Full wwPDB NMR Structure Validation Report (i)

Mar 26, 2026 – 06:41 AM UTC

PDB ID	:	2KIS / pdb_00002kis
BMRB ID	:	16293
Title	:	Solution structure of CA150 FF1 domain and FF1-FF2 interdomain linker
Authors	:	Murphy, J.M.; Hansen, D.; Wiesner, S.; Muhandiram, D.; Borg, M.; Smith, M.J.; Sicheri, F.; Kay, L.E.; Forman-Kay, J.D.; Pawson, T.
Deposited on	:	2009-05-08

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at *validation@mail.wwpdb.org*
A user guide is available at
https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp
with specific help available everywhere you see the (i) symbol.

The types of validation reports are described at
http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types.

The following versions of software and data (see references (i)) were used in the production of this report:

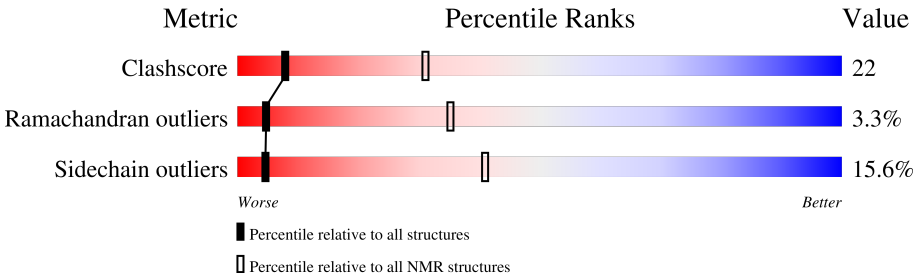
MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics	:	20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.49

1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:
SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 81%.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

The table below summarises the geometric issues observed across the polymeric chains and their fit to the experimental data. The red, orange, yellow and green segments indicate the fraction of residues that contain outliers for >=3, 2, 1 and 0 types of geometric quality criteria. A cyan segment indicates the fraction of residues that are not part of the well-defined cores, and a grey segment represents the fraction of residues that are not modelled. The numeric value for each fraction is indicated below the corresponding segment, with a dot representing fractions <=5%

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	71	41% 35% . 20%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 7 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	**Residue range (total)**	**Backbone RMSD (Å)**	**Medoid model**
1	A:618-A:674 (57)	0.31	2

Ill-defined regions of proteins are excluded from the global statistics.

Ligands and non-protein polymers are included in the analysis.

The models can be grouped into 2 clusters and 2 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 7
2	3, 6
Single-model clusters	4; 5

3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1221 atoms, of which 619 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Transcription elongation regulator 1.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	71	1221	381	619	110	108	3	0

There are 5 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	613	GLY	-	linker	UNP O14776
A	614	ALA	-	linker	UNP O14776
A	615	MET	-	linker	UNP O14776
A	616	GLY	-	linker	UNP O14776
A	617	SER	-	linker	UNP O14776

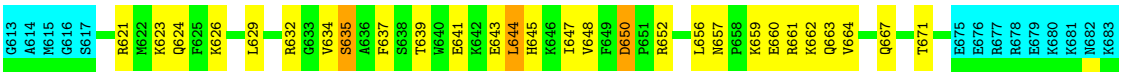
4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA, DNA and oligosaccharide chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

Chain A:



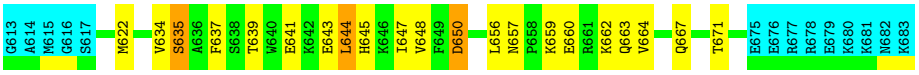
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

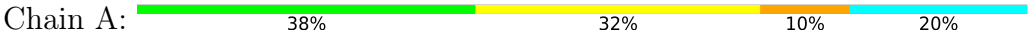
Chain A:

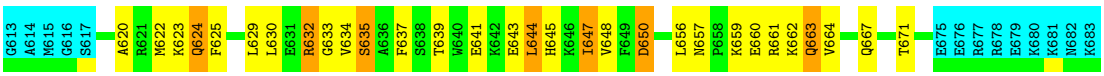


4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

Chain A:

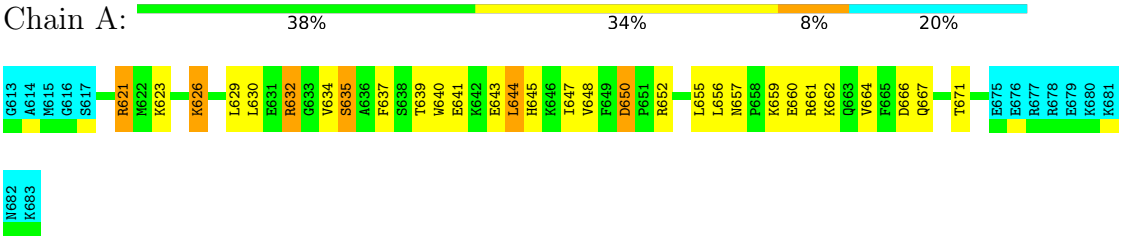




4.2.3 Score per residue for model 3

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

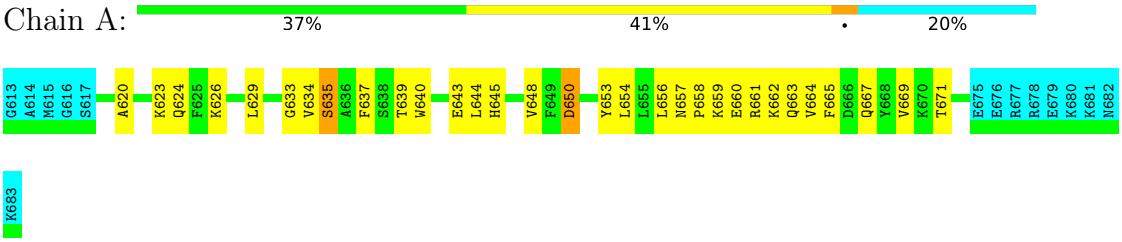
Chain A:



4.2.4 Score per residue for model 4

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

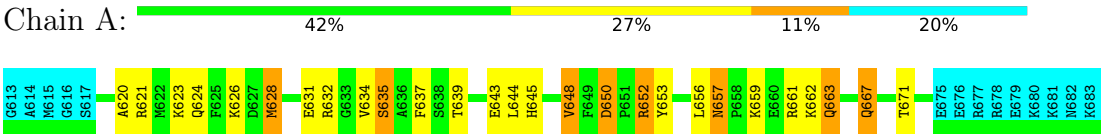
Chain A:



4.2.5 Score per residue for model 5

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

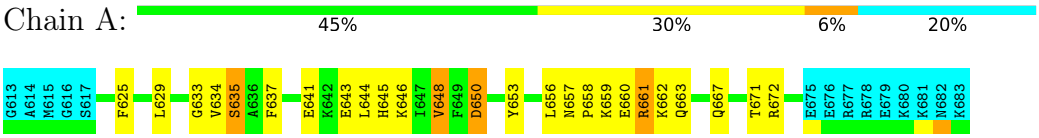
Chain A:



4.2.6 Score per residue for model 6

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

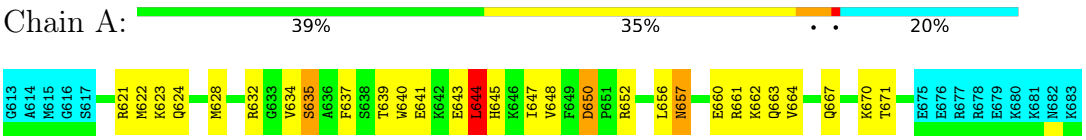
Chain A:



4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: Transcription elongation regulator 1

Chain A:



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing, distance geometry.*

Of the 20 calculated structures, 7 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy.*

The following table shows the software used for structure solution, optimisation and refinement.

Software name	Classification	Version
ARIA	refinement	1.1

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	2
Total number of shifts	1270
Number of shifts mapped to atoms	1270
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	81%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	490	503	503	22±4
All	All	3430	3521	3521	156

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 22.

All unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:634:VAL:HG13	1:A:643:GLU:HB3	0.75	1.55	2	7
1:A:644:LEU:O	1:A:648:VAL:HG13	0.71	1.84	4	5
1:A:660:GLU:O	1:A:664:VAL:HG23	0.67	1.90	7	5
1:A:645:HIS:HA	1:A:648:VAL:HG22	0.62	1.71	4	5
1:A:667:GLN:O	1:A:671:THR:HG22	0.59	1.98	1	7
1:A:656:LEU:HB2	1:A:661:ARG:HG2	0.58	1.74	7	4
1:A:629:LEU:HD11	1:A:664:VAL:HG12	0.57	1.76	4	2
1:A:661:ARG:CZ	1:A:661:ARG:HA	0.57	2.30	6	1
1:A:634:VAL:HG12	1:A:634:VAL:O	0.57	1.99	5	3
1:A:634:VAL:O	1:A:635:SER:C	0.57	2.47	6	7
1:A:648:VAL:C	1:A:650:ASP:H	0.56	2.07	2	5
1:A:644:LEU:C	1:A:648:VAL:HG13	0.56	2.25	3	5
1:A:622:MET:HA	1:A:656:LEU:HD21	0.55	1.78	1	2
1:A:634:VAL:O	1:A:634:VAL:HG12	0.55	2.01	1	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:648:VAL:C	1:A:650:ASP:N	0.55	2.64	1	7
1:A:645:HIS:HA	1:A:648:VAL:HB	0.54	1.79	5	2
1:A:620:ALA:O	1:A:624:GLN:NE2	0.53	2.41	5	3
1:A:644:LEU:HD11	1:A:653:TYR:OH	0.53	2.04	6	3
1:A:632:ARG:HD3	1:A:647:ILE:HG22	0.51	1.82	2	2
1:A:621:ARG:HA	1:A:624:GLN:NE2	0.50	2.21	7	1
1:A:628:MET:SD	1:A:652:ARG:HB2	0.50	2.47	7	1
1:A:656:LEU:HB3	1:A:660:GLU:HB2	0.49	1.82	6	5
1:A:657:ASN:O	1:A:661:ARG:HG3	0.49	2.08	3	4
1:A:621:ARG:HG2	1:A:655:LEU:HB3	0.48	1.86	3	1
1:A:634:VAL:HG13	1:A:643:GLU:CB	0.47	2.38	6	5
1:A:656:LEU:HD23	1:A:661:ARG:HH21	0.47	1.69	6	1
1:A:656:LEU:HB2	1:A:661:ARG:HE	0.47	1.69	6	1
1:A:654:LEU:HA	1:A:661:ARG:NH2	0.47	2.24	4	1
1:A:641:GLU:O	1:A:644:LEU:HB2	0.47	2.10	3	4
1:A:625:PHE:O	1:A:629:LEU:HD13	0.47	2.10	2	1
1:A:663:GLN:O	1:A:667:GLN:HB2	0.47	2.10	4	5
1:A:657:ASN:O	1:A:661:ARG:HG2	0.46	2.11	4	1
1:A:626:LYS:HE3	1:A:664:VAL:HG13	0.46	1.87	3	1
1:A:657:ASN:HB3	1:A:658:PRO:HD2	0.46	1.86	6	1
1:A:644:LEU:HG	1:A:648:VAL:HG11	0.45	1.87	3	3
1:A:622:MET:HE3	1:A:664:VAL:CG2	0.45	2.41	2	1
1:A:644:LEU:O	1:A:645:HIS:C	0.45	2.57	1	4
1:A:635:SER:C	1:A:637:PHE:H	0.45	2.20	4	5
1:A:644:LEU:HG	1:A:648:VAL:CG1	0.44	2.42	2	3
1:A:657:ASN:O	1:A:659:LYS:N	0.44	2.50	4	2
1:A:645:HIS:HA	1:A:648:VAL:CG2	0.44	2.43	4	2
1:A:635:SER:C	1:A:637:PHE:N	0.43	2.76	7	3
1:A:639:THR:O	1:A:643:GLU:HG2	0.43	2.13	7	1
1:A:640:TRP:NE1	1:A:644:LEU:CD1	0.43	2.82	3	1
1:A:643:GLU:HA	1:A:646:LYS:HE3	0.42	1.91	6	1
1:A:640:TRP:NE1	1:A:644:LEU:HD13	0.42	2.29	4	1
1:A:657:ASN:C	1:A:659:LYS:N	0.42	2.77	3	4
1:A:665:PHE:O	1:A:669:VAL:HG13	0.42	2.14	4	1
1:A:632:ARG:NH2	1:A:652:ARG:HH21	0.42	2.12	3	1
1:A:659:LYS:N	1:A:659:LYS:HD2	0.42	2.30	6	1
1:A:657:ASN:C	1:A:659:LYS:H	0.41	2.23	1	4
1:A:632:ARG:HH22	1:A:652:ARG:HD2	0.41	1.73	5	1
1:A:624:GLN:O	1:A:628:MET:HG2	0.41	2.15	5	1
1:A:631:GLU:HB3	1:A:632:ARG:HD2	0.41	1.91	5	1
1:A:657:ASN:HD22	1:A:660:GLU:CD	0.41	2.23	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:634:VAL:O	1:A:634:VAL:CG1	0.41	2.68	4	1
1:A:625:PHE:CZ	1:A:661:ARG:HD3	0.41	2.50	6	1

6.3 Torsion angles (i)

6.3.1 Protein backbone (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent Ramachandran outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the backbone conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	57/71 (80%)	44±1 (77±1%)	11±1 (19±2%)	2±1 (3±1%)	5	35
All	All	399/497 (80%)	309 (77%)	77 (19%)	13 (3%)	5	35

All 5 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	635	SER	7
1	A	633	GLY	3
1	A	658	PRO	1
1	A	640	TRP	1
1	A	644	LEU	1

6.3.2 Protein sidechains (i)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	53/64 (83%)	45±2 (84±4%)	8±2 (16±4%)	4	41
All	All	371/448 (83%)	313 (84%)	58 (16%)	4	41

All 23 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	650	ASP	7
1	A	662	LYS	7
1	A	639	THR	5
1	A	623	LYS	5
1	A	644	LEU	4
1	A	647	ILE	3
1	A	663	GLN	3
1	A	632	ARG	3
1	A	626	LYS	3
1	A	630	LEU	2
1	A	621	ARG	2
1	A	648	VAL	2
1	A	657	ASN	2
1	A	624	GLN	1
1	A	666	ASP	1
1	A	628	MET	1
1	A	652	ARG	1
1	A	667	GLN	1
1	A	629	LEU	1
1	A	641	GLU	1
1	A	661	ARG	1
1	A	672	ARG	1
1	A	670	LYS	1

6.3.3 RNA

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains

There are no non-standard protein/DNA/RNA residues in this entry.

6.5 Carbohydrates

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers (i)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues (i)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 81% for the well-defined parts and 77% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	736
Number of shifts mapped to atoms	736
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	67	-0.07 ± 0.23	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C_{\beta}$	68	-0.31 ± 0.16	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}C'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	0	—	None (insufficient data)

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 73%, i.e. 634 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 867. 0 out of 11 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	167/282 (59%)	112/113 (99%)	55/114 (48%)	0/55 (0%)
Sidechain	413/508 (81%)	276/326 (85%)	137/156 (88%)	0/26 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Aromatic	54/77 (70%)	31/38 (82%)	23/37 (62%)	0/2 (0%)
Overall	634/867 (73%)	419/477 (88%)	215/307 (70%)	0/83 (0%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 69%, i.e. 736 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1059. 0 out of 11 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	205/354 (58%)	138/143 (97%)	67/142 (47%)	0/69 (0%)
Sidechain	477/628 (76%)	316/400 (79%)	161/192 (84%)	0/36 (0%)
Aromatic	54/77 (70%)	31/38 (82%)	23/37 (62%)	0/2 (0%)
Overall	736/1059 (69%)	485/581 (83%)	251/371 (68%)	0/107 (0%)

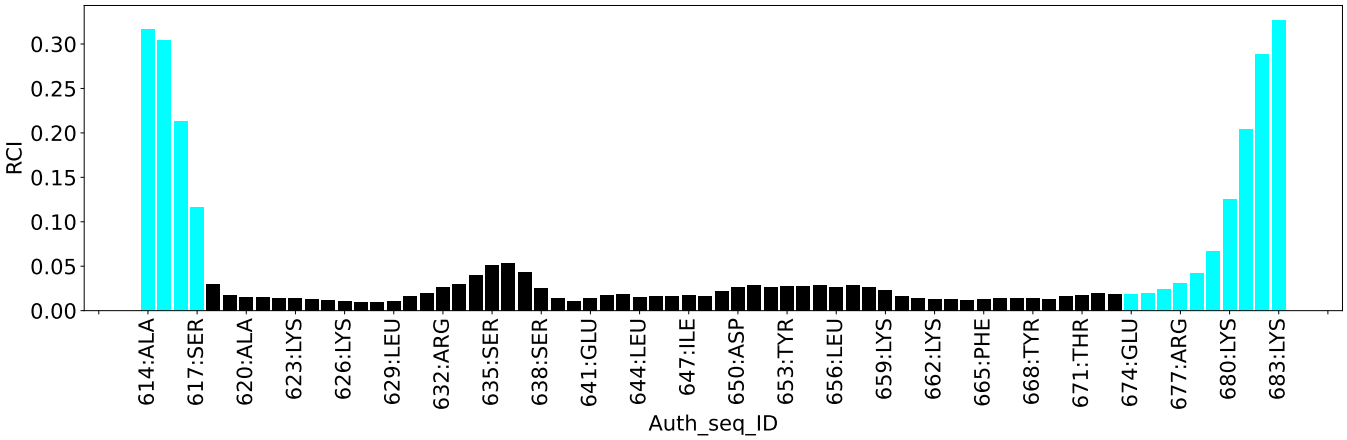
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

There are no statistically unusual chemical shifts.

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots (i)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:



7.2 Chemical shift list 2

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_2*

7.2.1 Bookkeeping

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	534
Number of shifts mapped to atoms	534
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	5

7.2.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction ± precision, *ppm*	Suggested action
$^{13}C_{\alpha}$	0	—	None (insufficient data)
$^{13}C_{\beta}$	0	—	None (insufficient data)
$^{13}C'$	0	—	None (insufficient data)
^{15}N	67	0.02 ± 0.41	None needed (< 0.5 ppm)

7.2.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 53%, i.e. 459 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 867. 0 out of 11 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	166/282 (59%)	111/113 (98%)	0/114 (0%)	55/55 (100%)
Sidechain	266/508 (52%)	257/326 (79%)	0/156 (0%)	9/26 (35%)
Aromatic	27/77 (35%)	26/38 (68%)	0/37 (0%)	1/2 (50%)
Overall	459/867 (53%)	394/477 (83%)	0/307 (0%)	65/83 (78%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 50%, i.e. 534 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1059. 0 out of 11 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^{1}H	^{13}C	^{15}N
Backbone	203/354 (57%)	136/143 (95%)	0/142 (0%)	67/69 (97%)
Sidechain	304/628 (48%)	294/400 (74%)	0/192 (0%)	10/36 (28%)
Aromatic	27/77 (35%)	26/38 (68%)	0/37 (0%)	1/2 (50%)
Overall	534/1059 (50%)	456/581 (78%)	0/371 (0%)	78/107 (73%)

7.2.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

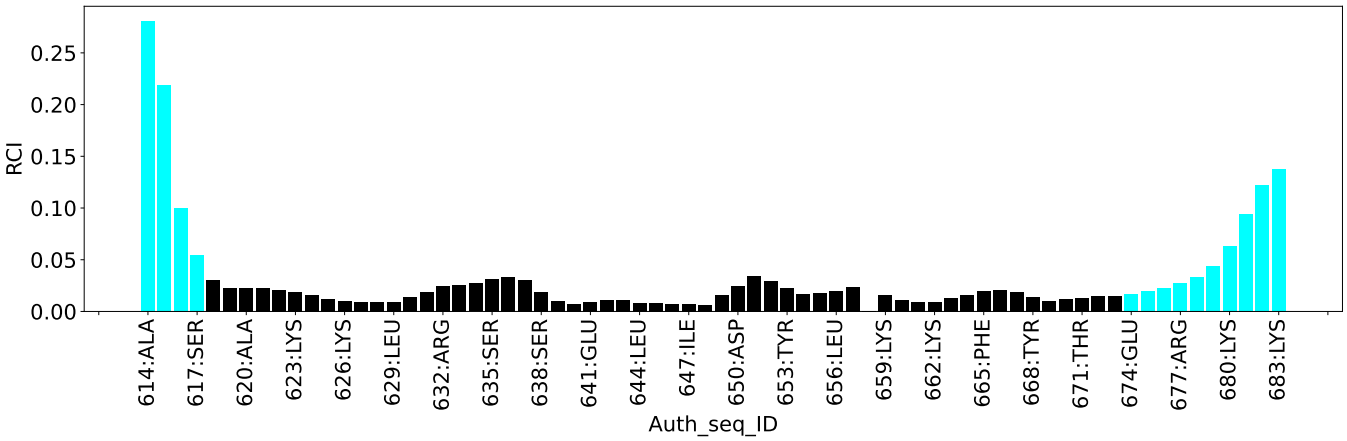
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, *ppm*	Expected range, *ppm*	Z-score
2	A	661	ARG	NE	111.83	76.53 – 92.65	16.9
2	A	672	ARG	NE	110.81	76.53 – 92.65	16.3
2	A	632	ARG	NE	110.61	76.53 – 92.65	16.1
2	A	652	ARG	NE	110.20	76.53 – 92.65	15.9
2	A	621	ARG	NE	109.80	76.53 – 92.65	15.6

7.2.5 Random Coil Index (RCI) plots (i)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	2426
Intra-residue (|i-j|=0)	931
Sequential (|i-j|=1)	567
Medium range (|i-j|>1 and |i-j|<5)	500
Long range (|i-j|≥5)	428
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	34.2
Number of long range restraints per residue[1]	6.0

[1]Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å
are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	5.7	0.2
0.2-0.5 (Medium)	30.9	0.5
>0.5 (Large)	1702.0	6.35

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model (i)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis (i)

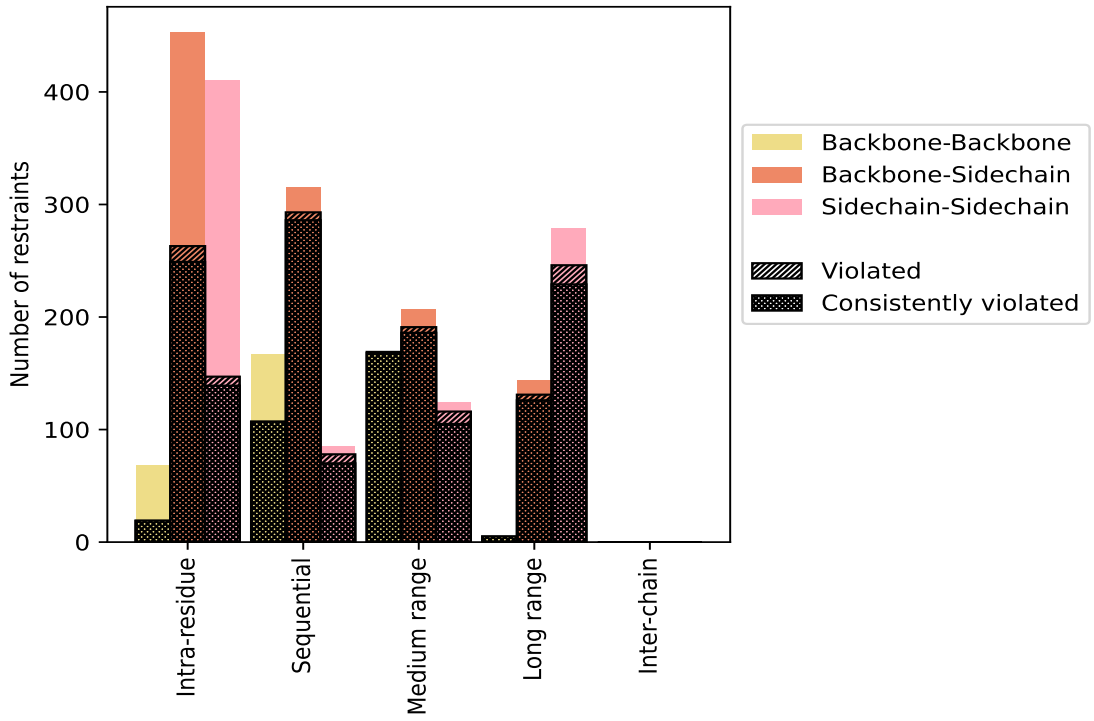
9.1 Summary of distance violations (i)

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Restraints type	Count	%[1]	Violated[3]			Consistently Violated[4]		
			Count	%[2]	%[1]	Count	%[2]	%[1]
Intra-residue (|i-j|=0)	931	38.4	429	46.1	17.7	407	43.7	16.8
Backbone-Backbone	68	2.8	19	27.9	0.8	19	27.9	0.8
Backbone-Sidechain	453	18.7	263	58.1	10.8	249	55.0	10.3
Sidechain-Sidechain	410	16.9	147	35.9	6.1	139	33.9	5.7
Sequential (|i-j|=1)	567	23.4	478	84.3	19.7	463	81.7	19.1
Backbone-Backbone	167	6.9	107	64.1	4.4	107	64.1	4.4
Backbone-Sidechain	315	13.0	293	93.0	12.1	286	90.8	11.8
Sidechain-Sidechain	85	3.5	78	91.8	3.2	70	82.4	2.9
Medium range (|i-j|>1 & |i-j|<5)	500	20.6	476	95.2	19.6	459	91.8	18.9
Backbone-Backbone	169	7.0	169	100.0	7.0	168	99.4	6.9
Backbone-Sidechain	207	8.5	191	92.3	7.9	186	89.9	7.7
Sidechain-Sidechain	124	5.1	116	93.5	4.8	105	84.7	4.3
Long range (|i-j|≥5)	428	17.6	382	89.3	15.7	360	84.1	14.8
Backbone-Backbone	5	0.2	5	100.0	0.2	5	100.0	0.2
Backbone-Sidechain	144	5.9	131	91.0	5.4	126	87.5	5.2
Sidechain-Sidechain	279	11.5	246	88.2	10.1	229	82.1	9.4
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	2426	100.0	1765	72.8	72.8	1689	69.6	69.6
Backbone-Backbone	409	16.9	300	73.3	12.4	299	73.1	12.3
Backbone-Sidechain	1119	46.1	878	78.5	36.2	847	75.7	34.9
Sidechain-Sidechain	898	37.0	587	65.4	24.2	543	60.5	22.4

[1] percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, [2] percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, [3] violated in at least one model, [4] violated in all the models

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

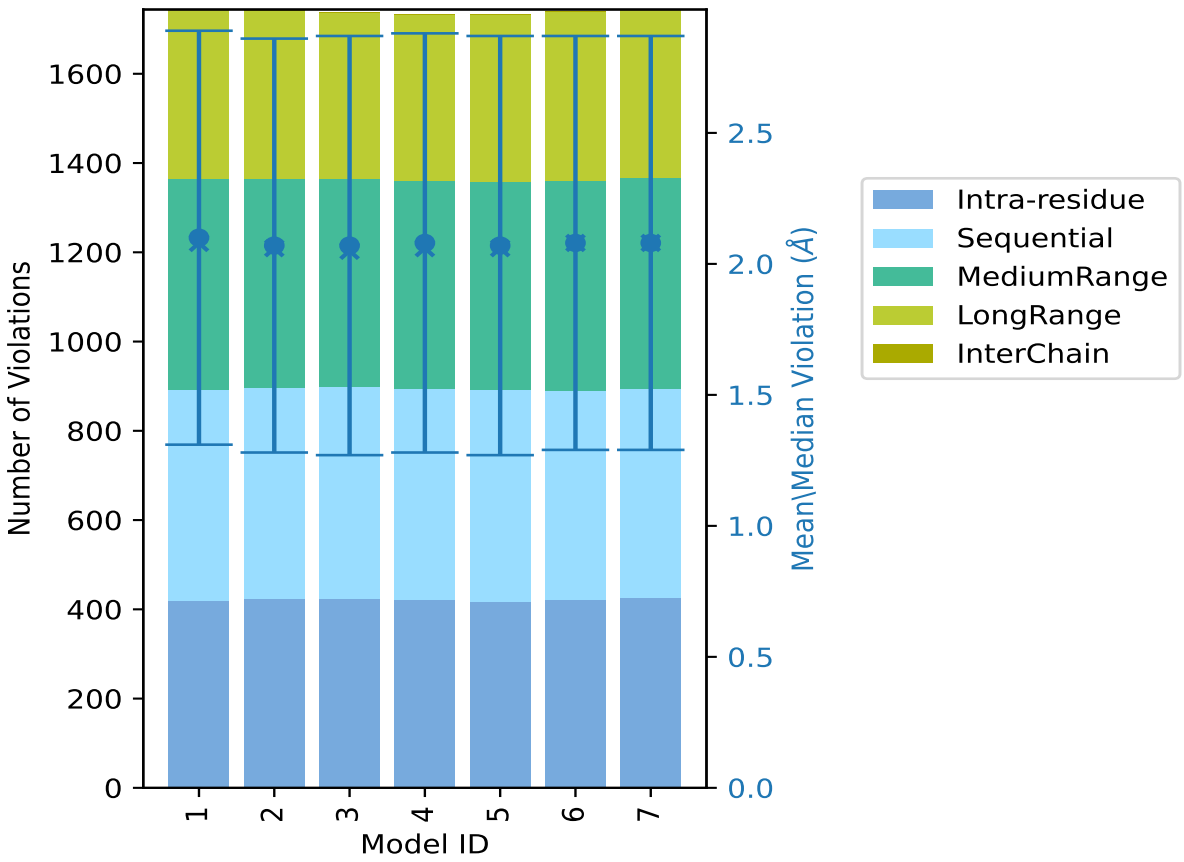
9.2 Distance violation statistics for each model

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å
are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD[6] (Å)	Median (Å)
	IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total				
1	420	473	473	377	0	1743	2.1	5.05	0.79	2.08
2	423	474	467	378	0	1742	2.07	5.55	0.79	2.06
3	424	474	466	373	0	1737	2.07	6.35	0.8	2.05
4	422	472	467	372	0	1733	2.08	6.19	0.8	2.06
5	418	473	467	375	0	1733	2.07	5.71	0.8	2.06
6	421	470	469	379	0	1739	2.08	5.73	0.79	2.08
7	426	469	472	377	0	1744	2.08	5.0	0.79	2.08

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6]Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

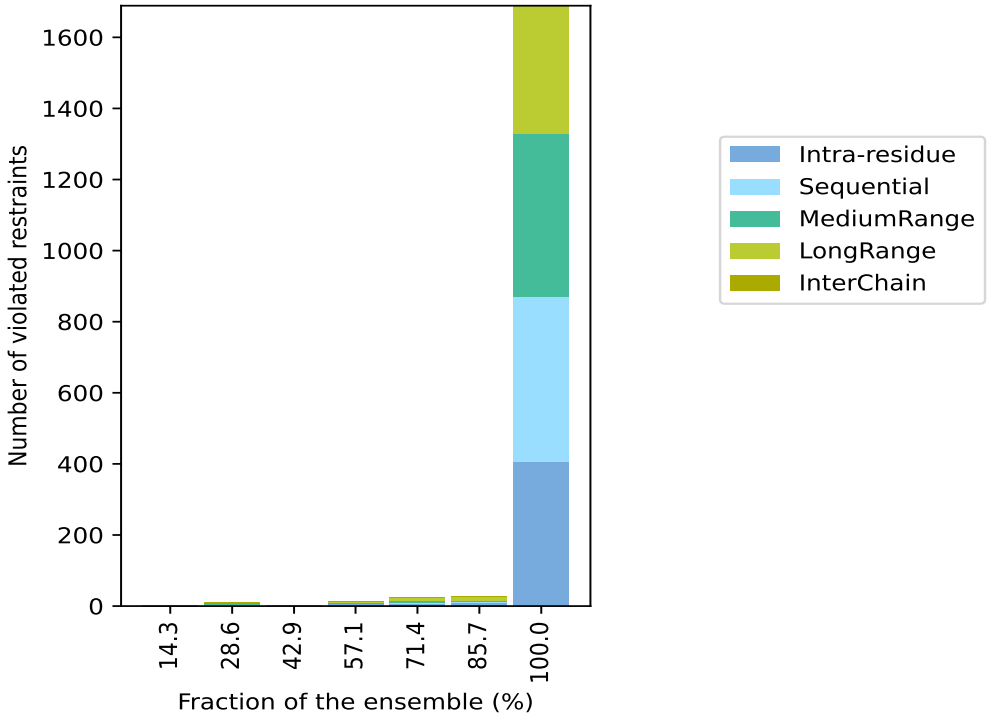
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 661(IR:502, SQ:89, MR:24, LR:46, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR[1]	SQ[2]	MR[3]	LR[4]	IC[5]	Total	Count[6]	%
0	2	1	0	0	3	1	14.3
2	2	4	2	0	10	2	28.6
1	0	1	0	0	2	3	42.9
5	2	2	3	0	12	4	57.1
6	4	6	7	0	23	5	71.4
8	5	3	10	0	26	6	85.7
407	463	459	360	0	1689	7	100.0

[1]Intra-residue restraints, [2]Sequential restraints, [3]Medium range restraints, [4]Long range restraints, [5]Inter-chain restraints, [6] Number of models with violations

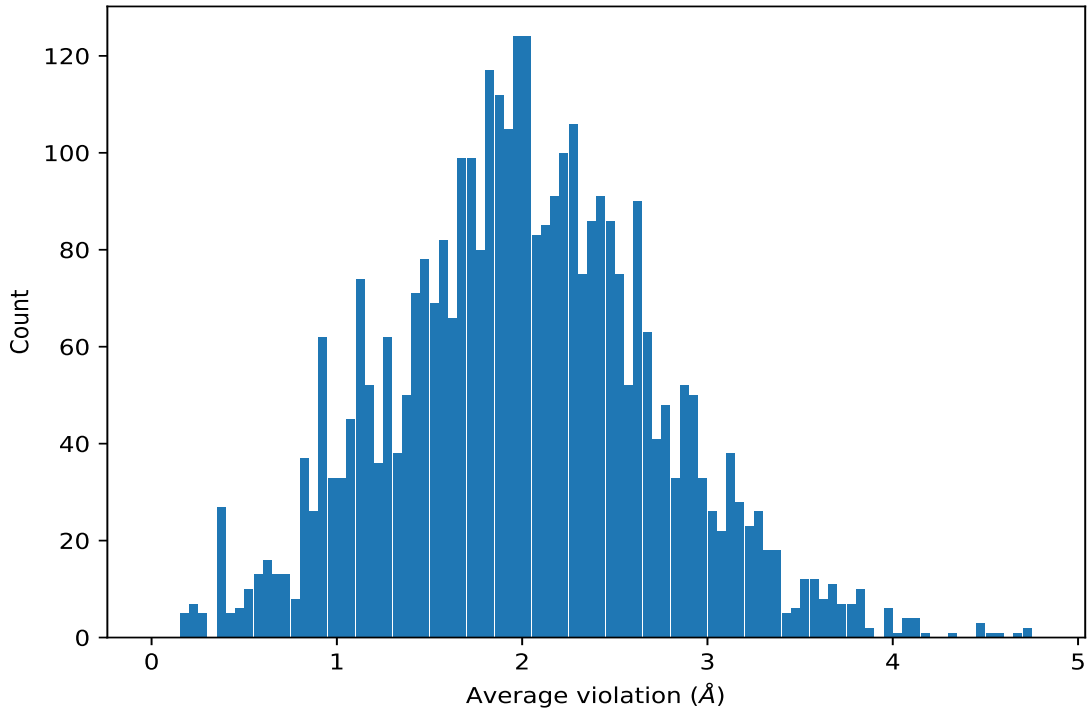
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



9.4.2 Table: Most violated distance restraints

The following table provides the mean and the standard deviation of theviolation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	7	4.74	0.32	4.86
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	7	4.73	0.6	4.98
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	7	4.69	0.05	4.7
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	7	4.56	0.43	4.75
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	7	4.53	0.16	4.56
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	7	4.45	1.15	3.77
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	7	4.45	1.15	3.77
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	7	4.45	1.15	3.77
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	7	4.34	0.02	4.34
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	7	4.17	0.41	4.33
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	7	4.12	0.57	4.34
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	7	4.11	0.27	4.14
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	7	4.11	0.27	4.14
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	7	4.1	0.33	4.0
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	7	4.09	0.65	3.65
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	7	4.05	0.22	4.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	7	4.05	0.22	4.13
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	7	4.05	0.09	4.08
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	7	4.0	0.7	4.33
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	7	3.98	0.58	3.92
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	7	3.96	0.41	3.94
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	7	3.96	0.41	3.94
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	7	3.96	0.41	3.94
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	7	3.96	0.91	3.99
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	7	3.95	0.38	3.82
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	7	3.89	0.52	3.99
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	7	3.89	0.05	3.9
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	7	3.84	0.02	3.84
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	7	3.84	0.02	3.84
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	7	3.84	1.19	3.14
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	7	3.84	1.19	3.14
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	7	3.84	1.19	3.14
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	7	3.81	0.03	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	7	3.81	0.03	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	7	3.81	0.03	3.82
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	7	3.81	0.04	3.81
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	7	3.8	0.18	3.89
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	7	3.78	0.43	3.53
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	7	3.78	0.1	3.81
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	7	3.78	0.1	3.81
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	7	3.78	0.1	3.81
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	7	3.75	0.02	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	7	3.75	0.02	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	7	3.75	0.02	3.74
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	3.73	0.02	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	3.73	0.02	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	3.73	0.02	3.73
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	7	3.73	0.39	3.69
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	7	3.73	0.58	3.93
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	7	3.72	0.17	3.76
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	7	3.72	0.17	3.76
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	7	3.69	0.12	3.71
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	7	3.69	0.12	3.71
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	7	3.68	0.02	3.68
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	3.67	0.07	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	3.67	0.07	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	3.67	0.07	3.64
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	7	3.67	0.06	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	7	3.67	0.06	3.69
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	7	3.67	0.06	3.69
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	7	3.67	0.05	3.68
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	7	3.65	0.01	3.65
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	7	3.63	0.07	3.65
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	7	3.61	0.04	3.62
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	7	3.61	0.04	3.62
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	7	3.61	0.04	3.62
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	7	3.61	0.02	3.62
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	7	3.61	0.02	3.62
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	7	3.6	0.82	3.37
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	7	3.6	0.11	3.64
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	7	3.59	0.08	3.56
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	7	3.59	0.65	3.33
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	7	3.59	0.65	3.33
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	7	3.59	0.65	3.33
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	7	3.58	0.36	3.54
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	7	3.58	0.36	3.54
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	7	3.58	0.36	3.54
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	7	3.57	0.09	3.62
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	7	3.56	0.18	3.56
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	7	3.55	0.05	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	7	3.55	0.05	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	7	3.55	0.05	3.58
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	7	3.53	0.16	3.48
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	7	3.52	0.36	3.53
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	7	3.51	0.86	3.6
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	7	3.51	0.01	3.52
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	7	3.51	0.21	3.61
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	7	3.51	0.21	3.61
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	7	3.51	0.21	3.61
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	7	3.5	0.12	3.47
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	7	3.5	0.12	3.47
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	7	3.5	0.12	3.47
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	7	3.5	0.3	3.51
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	7	3.5	0.02	3.5
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	7	3.49	0.08	3.48
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	7	3.49	0.08	3.48
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	7	3.49	0.08	3.48
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	7	3.48	0.16	3.5
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	7	3.47	0.18	3.52
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	7	3.47	0.18	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	7	3.43	0.11	3.38
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	7	3.42	0.09	3.43
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	7	3.41	0.03	3.41
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	7	3.41	0.1	3.45
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	3.38	0.09	3.4
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	3.38	0.09	3.4
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	3.38	0.09	3.4
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	7	3.38	0.19	3.51
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	7	3.38	0.19	3.51
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	7	3.38	0.19	3.51
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	7	3.37	0.49	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	7	3.37	0.49	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	7	3.37	0.49	3.11
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	7	3.37	0.02	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	7	3.37	0.02	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	7	3.37	0.02	3.37
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	7	3.37	0.11	3.33
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	7	3.36	0.43	3.18
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	7	3.36	0.43	3.18
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	7	3.36	0.43	3.18
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	7	3.36	0.04	3.39
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	7	3.36	0.04	3.39
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	7	3.34	0.54	3.12
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	7	3.33	0.21	3.46
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	7	3.33	0.21	3.46
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	7	3.33	0.21	3.46
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	7	3.33	0.03	3.34
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	7	3.33	0.04	3.33
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	7	3.32	0.23	3.37
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	7	3.32	0.23	3.37
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	7	3.32	0.23	3.37
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	7	3.32	0.05	3.33
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	7	3.32	0.05	3.33
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	7	3.32	0.05	3.33
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	7	3.32	0.37	3.12
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	7	3.32	0.03	3.34
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	7	3.31	0.02	3.31
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	7	3.31	0.64	3.08
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	7	3.31	0.05	3.33
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	7	3.31	0.04	3.32
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	7	3.29	0.32	3.37
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	7	3.28	0.57	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	7	3.28	0.12	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	7	3.28	0.12	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	7	3.28	0.12	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	7	3.28	0.12	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	7	3.28	0.12	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	7	3.28	0.12	3.33
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	7	3.28	0.03	3.28
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	7	3.28	0.03	3.28
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	7	3.28	0.03	3.28
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	7	3.28	0.29	3.2
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	7	3.27	0.15	3.32
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	7	3.27	0.15	3.32
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	7	3.27	0.15	3.32
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	7	3.27	0.94	3.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	7	3.27	0.94	3.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	7	3.27	0.94	3.39
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	7	3.27	0.09	3.26
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	7	3.25	0.68	3.46
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	7	3.25	0.68	3.46
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	7	3.25	0.68	3.46
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	7	3.25	0.43	3.11
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	7	3.25	0.43	3.11
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	7	3.25	0.43	3.11
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	7	3.25	0.72	3.7
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	7	3.24	0.23	3.19
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	7	3.24	0.23	3.19
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	7	3.24	0.23	3.19
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	7	3.24	0.28	3.21
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	7	3.24	0.28	3.21
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	7	3.24	0.3	3.16
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	7	3.23	0.28	3.42
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	7	3.23	0.4	3.16
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	7	3.23	0.4	2.95
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	7	3.22	0.04	3.23
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	7	3.22	0.08	3.22
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	7	3.22	0.55	3.41
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	7	3.22	0.4	3.06
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	7	3.22	0.44	3.41
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	7	3.22	0.44	3.41
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	7	3.22	0.44	3.41
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	7	3.21	0.01	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	7	3.21	0.01	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	7	3.21	0.01	3.21
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	7	3.2	0.15	3.27
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	7	3.2	0.14	3.17
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	7	3.2	0.14	3.17
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	7	3.2	0.03	3.2
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	7	3.19	0.07	3.16
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	7	3.19	0.07	3.16
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	7	3.19	0.15	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	7	3.19	0.15	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	7	3.19	0.15	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	7	3.19	0.15	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	7	3.19	0.15	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	7	3.19	0.15	3.22
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	7	3.18	0.22	3.17
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	7	3.18	0.22	3.17
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	7	3.18	0.22	3.17
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	7	3.18	0.16	3.2
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	7	3.17	0.07	3.2
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	7	3.17	0.07	3.2
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	7	3.17	0.07	3.2
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	7	3.17	0.08	3.16
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	7	3.17	0.08	3.16
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	7	3.17	0.08	3.16
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	7	3.17	0.07	3.17
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	7	3.16	0.1	3.16
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	7	3.16	0.1	3.16
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	7	3.16	0.1	3.16
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	7	3.16	0.04	3.16
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	7	3.16	0.04	3.16
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	7	3.16	0.02	3.16
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	7	3.16	0.21	3.24
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	7	3.15	0.39	3.24
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	7	3.15	0.08	3.15
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	7	3.14	0.09	3.15
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	7	3.14	0.09	3.15
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	7	3.14	0.09	3.15
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	7	3.14	0.22	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	7	3.14	0.22	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	7	3.14	0.22	3.03
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	7	3.14	0.19	3.15
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	7	3.14	0.13	3.14
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	7	3.14	0.34	2.87
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	7	3.13	0.4	3.14
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	7	3.13	0.03	3.13
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	7	3.13	1.04	3.3
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	7	3.13	0.66	2.77
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	7	3.12	0.1	3.09
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	7	3.12	0.07	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	7	3.12	0.07	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	7	3.12	0.07	3.16
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	7	3.12	0.02	3.12
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	7	3.12	0.55	2.88
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	7	3.12	0.01	3.12
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	7	3.11	0.42	3.29
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	7	3.11	0.15	3.11
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	7	3.11	0.15	3.11
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	7	3.1	0.34	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	7	3.1	0.34	2.92
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	7	3.09	0.63	2.84
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	7	3.09	0.63	2.84
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	7	3.09	0.63	2.84
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	7	3.09	0.12	3.11
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	7	3.09	0.12	3.11
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	7	3.07	0.17	3.06
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	7	3.07	0.74	3.66
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	7	3.07	0.23	3.16
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	7	3.07	0.23	3.16
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	7	3.07	0.23	3.16
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	7	3.06	0.06	3.1
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	7	3.06	0.1	3.0
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	7	3.06	0.21	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	7	3.06	0.05	3.06
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	7	3.05	0.68	3.34
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	7	3.05	0.68	3.34
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	7	3.05	0.68	3.34
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	7	3.05	0.11	3.1
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	7	3.05	0.11	3.1
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	7	3.05	0.11	3.1
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	7	3.05	0.22	3.05
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	7	3.05	0.2	3.12
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	7	3.03	0.14	3.09
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	7	3.03	0.14	3.09
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	7	3.03	0.14	3.09
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	7	3.03	0.63	2.68
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	7	3.03	0.63	2.68
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	7	3.03	0.08	3.06
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	7	3.03	0.08	3.06
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	7	3.03	0.08	3.06
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	7	3.03	0.7	2.71
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	7	3.03	0.04	3.02
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	7	3.02	0.17	3.09
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	7	3.02	0.0	3.02
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	7	3.02	0.09	3.04
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	7	3.02	0.09	3.04
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	7	3.02	0.09	3.04
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	7	3.02	0.53	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	7	3.02	0.53	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	7	3.02	0.53	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	7	3.02	0.53	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	7	3.02	0.53	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	7	3.02	0.53	2.76
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	7	3.02	0.05	3.02
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	7	3.02	0.69	3.17
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	7	3.01	0.51	3.25
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	7	3.0	0.07	3.0
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	7	3.0	0.26	2.93
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	7	2.99	0.04	2.99
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	7	2.99	0.67	3.25
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	7	2.99	0.67	3.25
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	7	2.99	0.67	3.25
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	7	2.99	0.49	3.2
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	7	2.99	0.15	3.0
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	7	2.99	0.15	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	7	2.99	0.15	3.0
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	7	2.98	0.15	2.97
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	7	2.98	0.05	2.98
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	7	2.97	0.01	2.97
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	7	2.97	0.15	3.0
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	7	2.97	0.15	3.0
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	7	2.97	0.15	3.0
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	7	2.97	0.02	2.97
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	7	2.97	0.27	3.04
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	7	2.97	0.33	2.98
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	7	2.97	0.56	3.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	7	2.97	0.56	3.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	7	2.97	0.56	3.04
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	7	2.96	0.32	2.8
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	7	2.96	0.03	2.94
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	7	2.96	0.29	2.9
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	7	2.96	0.29	2.9
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	7	2.95	0.25	2.95
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	7	2.95	0.25	2.95
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	7	2.95	0.07	2.97
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	7	2.95	0.07	2.97
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	7	2.95	0.07	2.97
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	7	2.95	0.1	2.88
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	7	2.95	0.48	2.79
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	7	2.95	0.48	2.79
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	7	2.95	0.48	2.79
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	7	2.94	0.14	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	7	2.94	0.14	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	7	2.94	0.14	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	7	2.94	0.14	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	7	2.94	0.14	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	7	2.94	0.14	3.02
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	7	2.94	0.45	3.0
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	7	2.94	0.45	3.0
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	7	2.94	0.3	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	7	2.94	0.3	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	7	2.94	0.3	3.14
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	7	2.94	0.24	2.87
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	7	2.94	0.18	2.98
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	7	2.94	0.18	2.98
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	7	2.94	0.18	2.98
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	7	2.94	0.04	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	7	2.93	0.04	2.94
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	7	2.93	0.08	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	7	2.93	0.08	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	7	2.93	0.08	2.93
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	7	2.93	0.3	2.86
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	7	2.93	0.3	2.86
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	7	2.93	0.3	2.86
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	7	2.93	0.3	2.86
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	7	2.93	0.4	2.92
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	7	2.93	0.11	2.94
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	7	2.92	0.07	2.88
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	7	2.92	0.03	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	7	2.92	0.03	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	7	2.92	0.03	2.91
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	7	2.92	0.52	3.13
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	7	2.92	0.29	2.89
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	7	2.92	0.1	2.87
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	7	2.92	0.02	2.92
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	7	2.91	0.63	2.82
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	2.91	0.84	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	2.91	0.84	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	2.91	0.84	3.44
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	7	2.91	0.11	2.87
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	7	2.9	0.37	2.9
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	7	2.9	0.37	2.9
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	7	2.9	0.26	2.82
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	7	2.9	0.31	2.85
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	7	2.9	0.31	2.85
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	7	2.9	0.31	2.85
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	7	2.9	0.25	3.02
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	7	2.9	0.25	3.02
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	7	2.9	0.25	3.02
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	7	2.9	0.49	2.99
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	7	2.9	0.49	2.99
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	7	2.89	0.85	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	7	2.89	0.85	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	7	2.89	0.85	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	7	2.89	0.85	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	7	2.89	0.85	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	7	2.89	0.85	2.93
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	7	2.89	0.14	2.9
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	7	2.89	0.14	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	7	2.89	0.14	2.9
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	7	2.89	0.0	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	7	2.89	0.03	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	7	2.89	0.03	2.89
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	7	2.88	0.07	2.93
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	7	2.88	0.08	2.89
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	7	2.88	0.08	2.89
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	7	2.88	0.08	2.89
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	7	2.88	0.18	2.92
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	7	2.87	0.08	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	7	2.87	0.08	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	7	2.87	0.08	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	7	2.87	0.08	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	7	2.87	0.08	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	7	2.87	0.08	2.86
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	7	2.87	0.13	2.9
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	7	2.87	0.13	2.9
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	7	2.87	0.13	2.9
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	7	2.87	0.21	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	7	2.87	0.21	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	7	2.87	0.21	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.87	0.21	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.87	0.21	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.87	0.21	2.81
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	7	2.87	0.05	2.86
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	7	2.87	0.83	2.71
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	7	2.87	0.03	2.88
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	7	2.86	0.05	2.87
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	7	2.86	0.05	2.87
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	7	2.86	0.05	2.87
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	7	2.85	0.86	2.36
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	7	2.85	0.19	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	7	2.85	0.19	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	7	2.85	0.19	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.85	0.19	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.85	0.19	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.85	0.19	2.91
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	7	2.84	0.3	2.79
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	7	2.84	0.22	2.76
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	7	2.84	0.03	2.84
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	7	2.84	0.02	2.84
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	7	2.84	0.02	2.84
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	7	2.84	0.97	2.25
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	7	2.84	0.21	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	7	2.84	0.21	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	7	2.84	0.21	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	7	2.84	0.21	2.8
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	7	2.83	0.21	2.98
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	7	2.83	0.21	2.98
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	7	2.83	0.21	2.98
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	7	2.83	0.2	2.84
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	7	2.83	0.2	2.84
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	7	2.83	0.2	2.84
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	7	2.82	0.45	2.56
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	7	2.82	0.04	2.81
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	7	2.81	0.37	2.82
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	7	2.81	0.06	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	7	2.81	0.06	2.83
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	7	2.8	0.09	2.77
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	7	2.8	0.05	2.8
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	7	2.8	1.06	2.46
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	7	2.8	0.01	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	7	2.8	0.01	2.8
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	7	2.79	0.07	2.81
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	7	2.79	0.08	2.75
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	7	2.79	0.33	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	7	2.79	0.33	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	7	2.79	0.33	3.01
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	7	2.79	0.19	2.83
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	7	2.78	0.07	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	7	2.78	0.12	2.82
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	7	2.78	0.12	2.82
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	7	2.78	0.12	2.82
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	7	2.78	0.59	2.43
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	7	2.77	0.37	2.67
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	7	2.77	0.37	2.67
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	7	2.77	0.37	2.67
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	7	2.77	0.45	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	7	2.77	0.45	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	7	2.77	0.45	2.59
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	7	2.77	0.83	3.35
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	7	2.77	0.11	2.75
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	7	2.77	0.04	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	7	2.77	0.04	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	7	2.77	0.04	2.77
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	7	2.77	0.09	2.78
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	7	2.77	0.18	2.83
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	7	2.76	0.18	2.74
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.76	0.07	2.76
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.76	0.07	2.76
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.76	0.07	2.76
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	7	2.76	0.66	2.48
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	7	2.76	0.66	2.48
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	7	2.76	0.66	2.48
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	7	2.76	0.19	2.68
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	7	2.76	0.19	2.68
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	7	2.76	0.19	2.68
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	7	2.76	0.11	2.71
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	7	2.76	0.11	2.71
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	7	2.76	0.11	2.71
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	7	2.76	0.78	2.73
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	7	2.75	0.26	2.59
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	7	2.75	0.93	2.68
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	7	2.75	0.93	2.68
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	7	2.75	0.93	2.68
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	2.75	0.14	2.78
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	2.75	0.14	2.78
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	2.75	0.14	2.78
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	7	2.75	0.11	2.68
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	7	2.75	0.22	2.79
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	7	2.75	0.22	2.79
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	7	2.74	0.09	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	7	2.74	0.03	2.73
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	7	2.74	0.17	2.71
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	7	2.74	0.95	2.93
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	7	2.74	0.12	2.74
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.74	0.2	2.79
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.74	0.2	2.79
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.74	0.2	2.79
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	7	2.74	0.51	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	7	2.74	0.51	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	7	2.74	0.51	2.76
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	7	2.74	0.02	2.73
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	7	2.73	0.89	2.04
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	7	2.73	0.83	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	7	2.73	0.83	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	7	2.73	0.83	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	7	2.73	0.83	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	7	2.73	0.83	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	7	2.73	0.83	3.25
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	7	2.73	0.51	2.52
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	7	2.73	0.51	2.52
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	7	2.73	0.73	2.47
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	7	2.73	0.14	2.68
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	7	2.73	0.19	2.72
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.73	0.19	2.76
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.73	0.19	2.76
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	7	2.73	0.77	2.88
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	7	2.72	0.05	2.75
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	7	2.71	0.04	2.72
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	7	2.71	0.79	2.93
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	7	2.71	0.08	2.68
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	7	2.71	0.3	2.79
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	7	2.71	0.12	2.66
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	7	2.71	0.05	2.68
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	7	2.71	0.93	2.25
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	7	2.7	0.14	2.78
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	7	2.7	0.18	2.63
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	7	2.7	0.22	2.72
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	7	2.7	0.15	2.68
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	7	2.69	0.14	2.65
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	7	2.69	0.14	2.65
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	7	2.69	0.14	2.65
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	7	2.69	0.22	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	7	2.69	0.22	2.8
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	7	2.69	0.42	2.78
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	7	2.69	0.04	2.71
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	7	2.69	0.12	2.65
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	7	2.69	0.08	2.66
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	7	2.69	0.35	2.61
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	7	2.69	0.13	2.7
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	7	2.69	0.13	2.7
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	7	2.68	0.17	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	7	2.68	0.17	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	7	2.68	0.17	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	7	2.68	0.17	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	7	2.68	0.17	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	7	2.68	0.17	2.71
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	7	2.68	0.02	2.68
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	7	2.68	0.02	2.67
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	7	2.68	0.21	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	7	2.68	0.21	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	7	2.68	0.21	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	7	2.68	0.21	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	7	2.68	0.21	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	7	2.68	0.21	2.75
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	7	2.68	0.23	2.72
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	7	2.68	0.23	2.72
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.67	0.23	2.76
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	7	2.67	0.52	2.42
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	7	2.67	0.53	2.52
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	7	2.66	0.32	2.72
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	7	2.66	0.08	2.64
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	7	2.66	0.07	2.63
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	7	2.66	1.23	2.59
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	7	2.66	0.02	2.65
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	7	2.66	0.47	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	7	2.66	0.47	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	7	2.66	0.47	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	7	2.66	0.47	2.41
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	7	2.65	0.36	2.76
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	7	2.65	0.01	2.66
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	7	2.65	0.47	2.43
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	7	2.65	0.34	2.61
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	7	2.65	0.04	2.67
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	7	2.65	0.06	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	7	2.65	0.55	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	7	2.65	0.55	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	7	2.65	0.55	2.53
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	7	2.65	0.04	2.66
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	7	2.65	0.06	2.65
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	7	2.65	0.06	2.65
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	7	2.65	0.06	2.65
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	7	2.65	0.08	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	7	2.65	0.08	2.63
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	7	2.65	0.1	2.61
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.64	0.17	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.64	0.17	2.59
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	7	2.64	0.52	2.67
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	7	2.64	0.52	2.67
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	7	2.64	0.52	2.67
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	7	2.64	0.8	2.95
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	7	2.64	0.08	2.62
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	7	2.63	0.03	2.64
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	7	2.63	0.03	2.64
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	7	2.63	0.03	2.64
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	7	2.63	0.15	2.58
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	7	2.63	0.01	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	7	2.63	0.01	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	7	2.63	0.01	2.63
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	7	2.63	0.12	2.65
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	7	2.63	0.09	2.62
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	7	2.63	0.38	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	7	2.63	0.06	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	7	2.63	0.06	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	7	2.63	0.06	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	7	2.63	0.06	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	7	2.63	0.06	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	7	2.63	0.06	2.63
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	7	2.63	0.85	2.21
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	7	2.63	0.85	2.21
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	7	2.63	0.85	2.21
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	7	2.62	0.13	2.64
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	7	2.62	0.2	2.57
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	7	2.62	0.91	3.17
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	7	2.62	0.91	3.17
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	7	2.62	0.91	3.17
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	7	2.62	0.53	2.71
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	7	2.62	0.71	2.95
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	7	2.62	0.54	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	7	2.62	0.54	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	7	2.62	0.54	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	7	2.62	0.54	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	7	2.62	0.54	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	7	2.62	0.54	2.81
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	7	2.62	0.58	2.98
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	7	2.62	0.16	2.65
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	7	2.62	0.16	2.65
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	7	2.62	0.16	2.65
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	7	2.62	0.37	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	7	2.62	0.37	2.4
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	7	2.62	0.01	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	7	2.62	0.01	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	7	2.62	0.01	2.62
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	7	2.61	0.04	2.62
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	7	2.61	0.17	2.57
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	7	2.61	0.17	2.57
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	7	2.61	0.17	2.57
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.61	0.04	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.61	0.04	2.62
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.61	0.04	2.62
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	7	2.61	0.14	2.65
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	7	2.61	0.14	2.65
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.61	0.44	2.57
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.61	0.44	2.57
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.61	0.44	2.57
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	2.6	0.37	2.51
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	2.6	0.37	2.51
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	2.6	0.37	2.51
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	7	2.6	0.08	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	7	2.6	0.08	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	7	2.6	0.08	2.63
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	7	2.6	0.02	2.6
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	7	2.6	0.81	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	7	2.6	0.81	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	7	2.6	0.81	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	7	2.6	0.81	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	7	2.6	0.81	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	7	2.6	0.81	2.43
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	7	2.6	0.47	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	7	2.6	0.47	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	7	2.6	0.47	2.73
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	7	2.59	0.27	2.76
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	7	2.59	0.13	2.65
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	7	2.59	0.35	2.67
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	7	2.59	0.35	2.67
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	7	2.59	0.35	2.67
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	7	2.59	0.87	3.11
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	7	2.59	0.16	2.67
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	7	2.59	0.06	2.59
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.59	0.28	2.55
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.59	0.28	2.55
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.59	0.28	2.55
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	7	2.58	0.18	2.64
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	7	2.58	0.59	2.35
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	7	2.58	0.12	2.52
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.58	0.06	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	7	2.58	0.06	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	7	2.58	0.06	2.59
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	7	2.58	0.03	2.56
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	7	2.58	0.13	2.58
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	7	2.58	0.13	2.58
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	7	2.58	0.01	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	7	2.58	0.01	2.57
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	7	2.57	0.01	2.58
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	7	2.57	0.14	2.64
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	7	2.57	0.11	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	7	2.57	0.11	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	7	2.57	0.11	2.57
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	7	2.57	0.6	2.75
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	7	2.57	0.04	2.59
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	7	2.57	0.01	2.57
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	7	2.56	0.06	2.56
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	7	2.56	0.06	2.56
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	7	2.56	0.06	2.56
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	7	2.56	0.1	2.63
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	7	2.56	0.01	2.56
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	7	2.56	0.2	2.51
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	7	2.56	0.46	2.38
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	7	2.56	0.12	2.61
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	7	2.55	0.02	2.56
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	7	2.55	0.09	2.55
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	7	2.55	0.09	2.55
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	7	2.55	0.14	2.57
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	7	2.55	0.47	2.84
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	7	2.54	0.09	2.58
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	7	2.54	0.1	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	7	2.54	0.1	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	7	2.54	0.1	2.6
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	7	2.54	0.07	2.56
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	7	2.54	0.06	2.56
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	7	2.54	0.06	2.56
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	7	2.54	0.06	2.56
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	7	2.54	0.81	2.67
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	7	2.54	0.81	2.67
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	7	2.54	0.81	2.67
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	2.54	0.21	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	2.54	0.21	2.62
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	2.54	0.21	2.62
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	7	2.53	0.6	2.69
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	7	2.53	0.79	3.01
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	7	2.53	0.08	2.52
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	7	2.53	0.69	2.57
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	7	2.53	0.43	2.84
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	7	2.53	0.07	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	7	2.53	0.07	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	7	2.53	0.07	2.53
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	7	2.52	0.81	2.41
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	7	2.52	0.06	2.53
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	7	2.52	0.06	2.53
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	7	2.52	0.06	2.53
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	7	2.52	0.28	2.56
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	7	2.52	0.18	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	7	2.52	0.18	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	7	2.52	0.18	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	7	2.52	0.18	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	7	2.52	0.18	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	7	2.52	0.18	2.53
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	7	2.52	0.06	2.55
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	7	2.52	0.17	2.54
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	7	2.52	0.61	2.71
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	7	2.52	0.22	2.56
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	7	2.52	0.22	2.56
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	7	2.52	0.22	2.56
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	7	2.52	0.71	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	7	2.52	0.71	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	7	2.52	0.71	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	7	2.52	0.71	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	7	2.52	0.71	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	7	2.52	0.71	2.94
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	7	2.52	0.75	2.4
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	7	2.51	0.01	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	7	2.51	0.01	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	7	2.51	0.01	2.51
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	2.51	0.08	2.5
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	2.51	0.08	2.5
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	2.51	0.08	2.5
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	7	2.51	0.5	2.44
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	7	2.51	0.12	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	7	2.51	1.25	3.25
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	7	2.51	0.17	2.5
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	7	2.51	0.19	2.47
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	7	2.51	0.17	2.54
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	7	2.51	0.05	2.52
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	7	2.51	0.06	2.49
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	7	2.51	0.06	2.49
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	7	2.51	0.06	2.49
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	7	2.51	0.93	3.13
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	7	2.51	0.93	3.13
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	7	2.51	0.93	3.13
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.5	0.22	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.5	0.22	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.5	0.22	2.45
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	7	2.5	0.06	2.51
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	7	2.5	0.04	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	7	2.5	0.04	2.47
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	7	2.5	0.16	2.52
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	7	2.5	0.07	2.5
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	7	2.5	0.12	2.56
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.5	0.12	2.52
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	2.49	0.28	2.4
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	2.49	0.28	2.4
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	2.49	0.28	2.4
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	7	2.49	0.5	2.71
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	7	2.49	0.52	2.4
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	7	2.49	1.09	2.49
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	7	2.49	0.17	2.45
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	7	2.49	0.17	2.45
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	7	2.49	0.17	2.45
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	7	2.49	0.21	2.53
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	7	2.49	0.11	2.45
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	7	2.49	0.11	2.45
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	7	2.49	0.11	2.45
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	7	2.49	0.76	2.68
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	7	2.49	0.08	2.48
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	7	2.49	0.08	2.47
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	7	2.48	0.09	2.48
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	7	2.48	0.09	2.48
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	7	2.48	0.09	2.48
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	7	2.48	0.03	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	7	2.48	0.03	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	7	2.48	0.03	2.47
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	7	2.48	0.05	2.5
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	7	2.48	0.05	2.5
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	7	2.48	0.05	2.5
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	7	2.48	0.09	2.42
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	7	2.48	0.13	2.52
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	7	2.48	0.13	2.52
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	7	2.48	0.13	2.52
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	7	2.48	0.47	2.73
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	7	2.48	0.47	2.73
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	7	2.48	0.47	2.73
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	7	2.48	0.2	2.5
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	7	2.48	0.09	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	7	2.48	0.09	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	7	2.48	0.09	2.47
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	7	2.48	0.01	2.48
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	7	2.48	0.31	2.45
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	7	2.48	0.31	2.45
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	7	2.47	0.4	2.51
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	7	2.47	0.6	2.05
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	7	2.47	0.6	2.05
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	7	2.47	0.6	2.05
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	7	2.47	0.07	2.48
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	7	2.47	0.28	2.68
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	7	2.47	0.14	2.44
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	7	2.47	1.16	2.37
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	7	2.47	0.25	2.39
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	7	2.47	0.85	2.81
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	7	2.47	0.03	2.48
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	7	2.47	0.04	2.47
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	7	2.47	0.04	2.47
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	7	2.47	0.12	2.44
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	7	2.47	0.11	2.44
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	7	2.46	0.12	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	7	2.46	0.12	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	7	2.46	0.12	2.46
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	7	2.46	0.12	2.49
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	7	2.46	0.06	2.48
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.46	0.36	2.53
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	7	2.45	0.23	2.36
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	2.45	0.06	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	2.45	0.06	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	2.45	0.06	2.45
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	7	2.45	0.21	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	7	2.45	0.21	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	7	2.45	0.21	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	7	2.45	0.21	2.42
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	7	2.45	0.34	2.27
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	7	2.45	0.34	2.27
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	7	2.45	0.34	2.27
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	7	2.45	0.05	2.46
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	7	2.45	0.15	2.42
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	7	2.45	0.15	2.42
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	7	2.45	0.15	2.42
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	7	2.45	0.09	2.47
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	7	2.45	1.07	1.89
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	7	2.45	0.04	2.46
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	7	2.45	0.09	2.41
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	7	2.45	0.09	2.41
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	7	2.45	0.09	2.41
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.45	0.28	2.49
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	7	2.45	0.26	2.51
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	7	2.45	0.26	2.51
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	7	2.45	0.26	2.51
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	7	2.44	0.58	2.62
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.44	0.11	2.41
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	7	2.44	0.07	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	7	2.44	0.07	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	7	2.44	0.07	2.44
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	2.44	0.41	2.37
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	2.44	0.41	2.37
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	2.44	0.41	2.37
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	7	2.44	0.07	2.46
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	7	2.44	0.07	2.46
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	7	2.44	0.07	2.46
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	7	2.44	0.03	2.46
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	7	2.44	0.23	2.4
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	7	2.44	0.38	2.18
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	7	2.43	0.09	2.46
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	7	2.43	0.09	2.46
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	7	2.43	0.09	2.46
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	7	2.43	0.31	2.47
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	7	2.43	0.31	2.47
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	7	2.43	0.31	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	2.43	0.03	2.42
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	2.43	0.03	2.42
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	2.43	0.03	2.42
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	7	2.43	0.12	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	7	2.43	0.12	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	7	2.43	0.12	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	7	2.43	0.12	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	7	2.43	0.12	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	7	2.43	0.12	2.43
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	7	2.43	0.02	2.43
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	7	2.43	0.08	2.44
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	7	2.43	0.08	2.44
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	7	2.42	0.06	2.43
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.42	0.1	2.41
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.42	0.1	2.41
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.42	0.1	2.41
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	7	2.42	0.1	2.48
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.42	0.25	2.31
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.42	0.25	2.31
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	7	2.42	0.51	2.57
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	7	2.42	0.51	2.57
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	7	2.42	0.51	2.57
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	7	2.42	0.06	2.42
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	7	2.42	0.17	2.37
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	7	2.42	1.04	1.82
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	7	2.42	1.04	1.82
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	7	2.42	0.2	2.51
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	7	2.42	0.2	2.51
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	7	2.42	0.2	2.51
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	7	2.42	0.08	2.41
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	7	2.42	0.11	2.47
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	7	2.42	0.5	2.18
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	7	2.42	0.03	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	7	2.42	0.03	2.43
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	7	2.42	0.05	2.44
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.41	0.14	2.43
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.41	0.14	2.43
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	7	2.41	0.21	2.53
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	7	2.41	0.11	2.45
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	7	2.41	0.01	2.41
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	7	2.41	0.65	2.57
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	7	2.41	0.36	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	7	2.41	0.05	2.41
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	7	2.41	0.13	2.41
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	7	2.4	0.18	2.48
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	7	2.4	0.01	2.41
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	7	2.4	0.13	2.43
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	7	2.4	0.13	2.43
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	7	2.4	0.13	2.43
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.4	0.08	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.4	0.08	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.4	0.08	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.4	0.08	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.4	0.08	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.4	0.08	2.42
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.4	0.15	2.33
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	7	2.4	0.89	2.45
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	7	2.4	0.03	2.39
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	7	2.4	0.13	2.39
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	7	2.4	0.0	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.4	0.0	2.4
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	7	2.4	0.15	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	7	2.4	0.15	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	7	2.4	0.15	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	7	2.4	0.15	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	7	2.4	0.15	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	7	2.4	0.15	2.44
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	7	2.39	0.14	2.46
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	7	2.39	0.18	2.31
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	7	2.39	0.72	2.61
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	7	2.39	0.82	2.69
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	7	2.39	0.82	2.69
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	7	2.39	0.27	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	7	2.39	0.27	2.35
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	7	2.39	0.27	2.33
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	7	2.39	0.92	3.08
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	7	2.39	0.73	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	7	2.39	0.06	2.39
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	7	2.39	0.2	2.29
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	7	2.39	0.2	2.29
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	7	2.39	0.2	2.29
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	7	2.39	0.85	2.72
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	7	2.37	0.28	2.34
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	7	2.37	0.28	2.34
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	7	2.37	0.3	2.43
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	7	2.37	0.19	2.35
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	7	2.37	0.6	2.81
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	7	2.37	0.19	2.47
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	7	2.37	0.07	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	7	2.37	0.07	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	7	2.37	0.07	2.41
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	7	2.37	0.16	2.4
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	7	2.37	0.16	2.4
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	7	2.37	0.16	2.4
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	7	2.37	0.67	2.05
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	7	2.37	0.67	2.05
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	7	2.37	0.11	2.4
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	7	2.37	0.11	2.4
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	7	2.37	0.11	2.4
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	7	2.37	0.15	2.35
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	7	2.37	0.15	2.35
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	7	2.37	0.15	2.35
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	7	2.37	0.29	2.28
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	7	2.37	0.29	2.28
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	7	2.36	0.76	2.75
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	7	2.36	0.29	2.38
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	7	2.36	0.25	2.44
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	7	2.36	0.09	2.35
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	7	2.36	0.14	2.35
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	7	2.36	0.14	2.35
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	7	2.36	0.07	2.38
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	7	2.36	0.95	2.73
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	7	2.36	0.01	2.36
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	7	2.36	0.01	2.36
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	7	2.36	0.73	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	7	2.36	0.73	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	7	2.36	0.73	2.76
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	7	2.36	0.1	2.39
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	7	2.36	0.52	2.47
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	7	2.36	0.52	2.47
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	7	2.36	0.52	2.47
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	7	2.36	0.39	2.13
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	7	2.35	0.21	2.32
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	7	2.35	0.49	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	7	2.35	0.49	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	7	2.35	0.49	2.05
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	7	2.35	0.12	2.33
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	7	2.35	0.01	2.35
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	7	2.35	0.19	2.44
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	7	2.35	0.19	2.44
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	7	2.35	0.19	2.44
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	7	2.35	0.2	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	7	2.35	0.2	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	7	2.35	0.2	2.36
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	7	2.35	0.4	2.27
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	7	2.35	0.14	2.3
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	7	2.35	0.72	2.5
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	7	2.34	0.06	2.36
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	7	2.34	0.06	2.36
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	7	2.34	0.06	2.36
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	7	2.34	0.22	2.37
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	7	2.34	0.22	2.37
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	7	2.34	0.22	2.37
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	7	2.34	0.1	2.36
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	7	2.34	0.1	2.36
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	7	2.34	0.1	2.36
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.34	0.03	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.34	0.03	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.34	0.03	2.33
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	7	2.34	0.04	2.33
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	7	2.34	0.99	2.21
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	7	2.34	0.99	2.21
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	7	2.34	0.94	2.06
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	7	2.34	0.94	2.06
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	7	2.34	0.94	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.34	0.09	2.35
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	7	2.33	0.11	2.31
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	7	2.33	0.1	2.34
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	7	2.33	0.21	2.3
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	7	2.33	0.16	2.32
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	7	2.33	0.02	2.33
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	7	2.33	0.1	2.34
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	7	2.32	0.04	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	7	2.32	0.04	2.36
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	7	2.32	0.03	2.31
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	7	2.32	0.15	2.36
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	7	2.32	0.15	2.36
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	7	2.32	0.15	2.36
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	7	2.32	0.04	2.3
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	7	2.32	0.01	2.32
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	7	2.32	0.12	2.26
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	7	2.32	0.33	2.43
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	7	2.32	0.08	2.31
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	7	2.32	0.01	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	7	2.32	0.01	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	7	2.32	0.01	2.32
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	7	2.32	0.07	2.33
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	7	2.32	0.07	2.33
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	7	2.32	0.07	2.33
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	7	2.32	0.13	2.31
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	7	2.32	0.13	2.31
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	7	2.32	0.13	2.31
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	7	2.31	0.53	2.56
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	7	2.31	0.18	2.33
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.31	0.13	2.26
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.31	0.13	2.26
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.31	0.13	2.26
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	7	2.31	0.03	2.31
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	7	2.31	0.63	2.53
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	7	2.31	0.05	2.29
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	7	2.31	0.05	2.29
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	7	2.31	0.05	2.29
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	7	2.3	0.14	2.3
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	7	2.3	0.04	2.31
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	7	2.3	0.01	2.3
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	7	2.3	0.16	2.19
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	7	2.3	0.45	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	7	2.3	0.08	2.3
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	7	2.3	0.26	2.45
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	7	2.3	0.26	2.45
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	7	2.3	0.26	2.45
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	7	2.3	0.23	2.25
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	2.3	0.97	1.83
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	2.3	0.97	1.83
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	2.3	0.97	1.83
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	7	2.3	0.03	2.3
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	7	2.3	0.1	2.3
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.3	0.38	2.37
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.3	0.38	2.37
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	7	2.29	0.11	2.33
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	7	2.29	0.11	2.33
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	7	2.29	0.11	2.33
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	7	2.29	0.63	2.24
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	7	2.29	0.06	2.33
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	7	2.28	0.38	2.46
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	7	2.28	0.04	2.29
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	7	2.28	0.17	2.22
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	7	2.28	0.17	2.22
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	7	2.28	0.17	2.22
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	7	2.28	0.04	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	7	2.28	0.04	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	7	2.28	0.04	2.26
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	7	2.28	0.01	2.28
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	7	2.28	0.01	2.28
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	7	2.28	0.31	2.11
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	7	2.28	0.73	2.26
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	7	2.28	0.73	2.26
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	7	2.28	0.73	2.26
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	7	2.28	0.01	2.28
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	7	2.28	0.08	2.28
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	7	2.28	0.9	2.66
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	7	2.28	0.68	2.02
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	7	2.28	0.68	2.02
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	7	2.28	0.68	2.02
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	7	2.28	0.52	2.0
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	7	2.28	0.52	2.0
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	7	2.28	0.07	2.31
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	7	2.28	0.07	2.31
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	7	2.28	0.16	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	7	2.28	0.16	2.27
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	7	2.28	0.16	2.27
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	7	2.28	0.02	2.28
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	7	2.28	0.15	2.24
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	7	2.28	0.22	2.3
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	7	2.28	0.21	2.28
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.28	0.1	2.24
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.28	0.2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.28	0.2	2.37
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	7	2.28	0.12	2.25
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	7	2.28	0.13	2.29
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	7	2.28	0.13	2.29
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	7	2.28	0.13	2.29
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	7	2.27	0.19	2.22
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	7	2.27	0.39	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	7	2.27	0.39	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	7	2.27	0.39	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	7	2.27	0.39	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	7	2.27	0.39	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	7	2.27	0.39	2.46
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	7	2.27	0.22	2.39
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	7	2.27	0.14	2.29
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	7	2.27	0.14	2.29
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	7	2.27	0.14	2.29
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	7	2.27	0.16	2.27
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	7	2.27	0.58	2.57
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	7	2.27	0.58	2.57
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	7	2.27	0.44	2.52
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	7	2.27	1.28	2.05
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	7	2.27	1.28	2.05
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	7	2.27	1.28	2.05
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.27	0.13	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	7	2.26	0.68	2.39
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	7	2.26	0.12	2.23
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	7	2.26	0.23	2.35
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	7	2.26	0.23	2.35
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	7	2.26	0.23	2.35
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	7	2.26	0.65	2.35
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	7	2.26	0.65	2.35
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	7	2.26	0.65	2.35
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	7	2.26	0.76	2.79
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	7	2.26	0.76	2.79
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	7	2.26	0.76	2.79
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	7	2.26	0.63	2.62
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	7	2.26	0.16	2.26
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	7	2.26	0.16	2.26
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	7	2.26	0.16	2.26
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	7	2.26	0.11	2.31
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	7	2.26	0.03	2.25
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	7	2.26	0.11	2.26
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	7	2.26	0.11	2.26
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	7	2.25	0.03	2.24
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	7	2.25	0.34	2.09
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	7	2.25	0.5	2.05
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	7	2.25	0.5	2.05
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	7	2.25	0.03	2.24
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	7	2.25	0.12	2.31
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	7	2.25	0.14	2.25
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	7	2.25	0.1	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	7	2.25	0.1	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	7	2.25	0.1	2.23
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	7	2.25	0.11	2.25
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	7	2.24	0.07	2.28
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	7	2.24	0.16	2.24
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	7	2.24	0.16	2.24
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	7	2.24	0.06	2.25
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	7	2.24	0.06	2.25
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	7	2.24	0.06	2.25
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	7	2.24	0.02	2.23
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	7	2.24	0.01	2.24
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.24	0.14	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.24	0.14	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.24	0.14	2.27
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	7	2.24	0.29	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	7	2.24	0.29	2.41
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	7	2.24	0.29	2.41
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	7	2.24	0.12	2.2
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	7	2.24	0.12	2.29
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	7	2.24	0.08	2.22
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	7	2.24	0.14	2.23
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	7	2.24	0.15	2.21
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	7	2.24	0.02	2.24
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	7	2.24	0.02	2.24
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	7	2.23	0.05	2.24
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	7	2.23	0.06	2.24
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	7	2.23	0.06	2.24
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	7	2.23	0.13	2.19
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	7	2.23	0.64	2.63
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	7	2.23	0.55	2.56
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	7	2.23	0.52	2.22
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	7	2.23	0.52	2.22
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	7	2.23	0.52	2.22
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	7	2.23	0.28	2.26
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	7	2.23	0.02	2.22
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.23	0.3	2.13
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	7	2.23	0.02	2.23
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	7	2.23	0.06	2.23
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	7	2.23	0.06	2.23
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	7	2.23	0.06	2.23
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	7	2.23	1.24	3.24
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	7	2.23	0.02	2.23
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	7	2.22	0.26	2.21
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	7	2.22	0.23	2.27
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	7	2.22	0.23	2.27
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	7	2.22	0.06	2.23
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	7	2.22	0.06	2.23
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	7	2.22	0.22	2.23
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	7	2.22	0.22	2.23
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	7	2.22	0.22	2.23
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	7	2.22	0.17	2.34
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	7	2.22	0.39	2.14
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	7	2.22	0.39	2.14
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	7	2.22	0.39	2.14
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	7	2.22	1.0	2.79
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	7	2.22	0.09	2.21
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	7	2.22	0.21	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	7	2.21	0.23	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	7	2.21	0.23	2.24
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	7	2.21	0.28	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	7	2.21	0.28	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	7	2.21	0.28	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	7	2.21	0.28	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	7	2.21	0.28	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	7	2.21	0.28	2.29
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	7	2.21	0.02	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	7	2.21	0.02	2.22
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	7	2.21	0.61	1.96
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	7	2.21	0.15	2.19
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	7	2.21	0.15	2.19
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	7	2.21	0.15	2.19
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	7	2.21	0.42	2.46
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	7	2.21	0.03	2.21
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	7	2.21	0.03	2.21
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	7	2.21	0.03	2.21
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	7	2.21	0.19	2.31
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	7	2.21	0.19	2.31
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	7	2.21	0.19	2.31
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	7	2.21	0.02	2.21
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	7	2.21	0.29	2.2
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	7	2.21	0.29	2.2
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	7	2.2	0.83	2.72
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	7	2.2	0.83	2.72
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	7	2.2	0.11	2.24
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	7	2.2	0.16	2.21
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	7	2.2	0.16	2.21
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	7	2.2	0.48	2.0
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	7	2.2	0.43	2.23
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	7	2.2	0.43	2.23
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	7	2.2	0.07	2.19
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	7	2.2	0.08	2.18
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	7	2.2	0.07	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	7	2.2	0.04	2.18
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	7	2.2	0.04	2.18
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	7	2.2	0.04	2.18
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	7	2.2	0.23	2.21
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	7	2.19	0.03	2.19
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	7	2.19	0.75	1.97
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	7	2.19	0.14	2.23
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	7	2.19	0.86	2.32
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	7	2.19	0.86	2.32
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	7	2.19	0.86	2.32
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	7	2.19	0.07	2.19
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	7	2.19	0.09	2.18
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	7	2.19	0.45	2.51
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	7	2.19	0.01	2.19
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	7	2.18	0.1	2.17
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	7	2.18	0.1	2.17
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	7	2.18	0.1	2.17
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	7	2.18	0.52	2.46
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	7	2.18	0.18	2.14
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	7	2.18	0.17	2.22
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	7	2.18	0.02	2.19
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	7	2.18	0.02	2.19
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	7	2.18	0.03	2.19
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	7	2.18	0.15	2.19
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	7	2.18	0.15	2.19
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	7	2.18	0.15	2.19
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	7	2.18	1.34	2.09
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	7	2.18	1.34	2.09
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	7	2.18	1.34	2.09
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	7	2.18	0.87	2.9
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	7	2.18	0.54	2.0
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	7	2.17	0.07	2.16
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	7	2.17	0.07	2.16
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	7	2.17	0.07	2.16
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	7	2.17	0.07	2.18
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	7	2.17	0.29	2.13
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	7	2.17	0.01	2.17
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	7	2.17	0.05	2.18
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	7	2.17	0.08	2.19
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	7	2.17	0.08	2.19
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	7	2.17	0.08	2.19
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	7	2.17	0.04	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	7	2.17	0.57	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	7	2.17	0.57	2.45
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	7	2.17	0.41	2.3
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	7	2.17	0.41	2.3
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	7	2.17	0.41	2.3
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	7	2.17	0.4	1.88
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	7	2.16	0.03	2.18
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	7	2.16	0.26	2.17
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	7	2.16	0.26	2.17
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	7	2.16	0.26	2.17
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	7	2.16	0.11	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	7	2.16	0.11	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	7	2.16	0.11	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	7	2.16	0.11	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	7	2.16	0.11	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	7	2.16	0.11	2.2
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	7	2.16	0.22	2.09
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	7	2.16	0.22	2.09
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	7	2.16	0.22	2.09
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	7	2.16	0.17	2.23
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	7	2.16	0.17	2.23
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	7	2.16	0.17	2.23
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	7	2.16	0.4	2.32
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	7	2.16	0.15	2.14
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	7	2.16	0.15	2.14
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	7	2.16	0.15	2.1
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.16	0.14	2.21
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.16	0.14	2.21
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.16	0.14	2.21
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	7	2.16	0.83	2.37
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	7	2.15	0.02	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	7	2.15	0.02	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	7	2.15	0.02	2.16
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.15	0.7	2.39
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.15	0.7	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.15	0.7	2.39
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	7	2.15	0.09	2.19
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	7	2.15	0.09	2.19
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	7	2.15	0.37	1.92
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	7	2.15	0.37	1.92
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	7	2.15	0.37	1.92
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	7	2.15	0.18	2.18
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	7	2.15	0.18	2.18
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	7	2.15	0.01	2.14
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	7	2.15	0.25	2.06
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	7	2.14	0.99	1.41
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	7	2.14	0.59	2.3
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	7	2.14	0.59	2.3
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	7	2.14	0.59	2.3
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	7	2.14	0.34	2.04
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.14	0.34	2.04
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	7	2.14	0.37	2.27
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	7	2.14	0.28	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	7	2.14	0.28	2.02
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	7	2.14	0.42	2.08
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	7	2.14	0.15	2.12
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	7	2.14	0.15	2.12
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	7	2.14	0.15	2.12
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.14	0.41	2.33
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	7	2.14	0.36	2.05
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	7	2.14	0.36	2.05
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	7	2.14	0.36	2.05
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	7	2.14	0.05	2.12
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	7	2.14	0.05	2.13
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	7	2.14	0.05	2.13
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	7	2.14	0.05	2.13
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	7	2.14	0.49	2.28
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	7	2.14	0.49	2.28
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	7	2.13	0.01	2.13
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	7	2.13	0.4	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	7	2.13	0.4	2.19
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	7	2.13	0.02	2.13
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	7	2.13	0.81	2.43
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	7	2.13	0.81	2.43
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	7	2.13	0.81	2.43
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	7	2.13	0.06	2.12
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	7	2.13	0.04	2.13
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	7	2.13	0.14	2.2
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	7	2.13	0.58	2.49
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	7	2.13	0.03	2.11
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	7	2.12	0.02	2.13
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	7	2.12	0.32	2.08
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	7	2.12	0.32	2.08
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	7	2.12	0.39	2.05
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	7	2.12	0.39	2.05
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	7	2.12	0.39	2.05
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	7	2.12	0.37	2.25
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	7	2.12	0.53	2.4
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	7	2.11	0.16	2.19
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	7	2.11	0.16	2.19
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	7	2.11	0.16	2.19
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	7	2.11	0.11	2.08
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	7	2.11	0.22	2.12
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	7	2.11	0.22	2.12
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	7	2.11	0.22	2.12
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	7	2.11	0.12	2.1
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	7	2.11	0.15	2.11
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	7	2.11	0.11	2.07
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	7	2.11	0.77	2.44
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	7	2.11	0.18	2.06
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	7	2.11	0.66	2.59
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	7	2.11	0.45	2.29
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	7	2.11	0.17	2.04
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	7	2.11	0.15	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	7	2.11	0.15	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	7	2.11	0.15	2.14
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	7	2.11	0.13	2.11
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	7	2.11	0.13	2.11
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	7	2.11	0.13	2.11
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	7	2.1	0.18	2.11
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	7	2.1	0.18	2.11
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	7	2.1	0.18	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	7	2.1	0.15	2.05
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	7	2.1	0.22	2.09
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	7	2.1	0.22	2.09
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	7	2.1	0.22	2.09
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	7	2.1	0.23	2.12
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	7	2.1	0.23	2.12
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	7	2.1	0.23	2.12
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	7	2.1	0.34	2.33
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	7	2.1	0.0	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	7	2.1	0.0	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	7	2.1	0.0	2.1
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	7	2.09	0.09	2.06
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	7	2.09	0.05	2.08
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	7	2.09	0.01	2.09
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	7	2.09	0.57	1.96
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	7	2.09	0.48	2.3
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	7	2.09	0.51	1.99
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	7	2.09	0.67	2.39
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	7	2.09	0.67	2.39
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	7	2.09	0.67	2.39
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	7	2.09	0.07	2.12
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	7	2.09	0.02	2.09
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	7	2.09	0.31	2.17
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	7	2.09	0.31	2.17
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	7	2.09	0.31	2.17
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	7	2.08	0.01	2.08
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	7	2.08	0.56	2.28
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	7	2.08	0.56	2.28
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	7	2.08	0.01	2.08
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	7	2.08	0.46	1.8
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	7	2.08	0.46	1.8
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	7	2.08	0.09	2.09
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	7	2.08	0.09	2.06
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	7	2.08	0.09	2.06
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	7	2.08	0.61	2.01
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08	0.04	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08	0.04	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08	0.04	2.08
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	7	2.08	0.08	2.05
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	7	2.08	0.64	2.33
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	7	2.08	0.16	2.08
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	7	2.07	0.33	1.92
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	7	2.07	0.32	2.04
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	7	2.07	0.32	2.04
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	7	2.07	0.31	2.22
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	7	2.07	0.66	2.48
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.07	0.03	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.07	0.03	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.07	0.03	2.07
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	7	2.07	0.23	2.15
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	7	2.07	0.23	2.15
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	7	2.07	0.31	2.05
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	7	2.07	0.31	2.05
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	7	2.07	0.31	2.05
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	7	2.07	0.02	2.06
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	7	2.07	0.51	2.27
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	7	2.07	0.23	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	7	2.07	0.23	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	7	2.07	0.23	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	7	2.07	0.23	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	7	2.07	0.23	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	7	2.07	0.23	2.18
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	7	2.06	0.57	2.24
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	7	2.06	0.41	2.36
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	7	2.06	0.79	1.82
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	7	2.06	0.61	1.77
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	7	2.06	0.61	1.77
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	7	2.06	0.03	2.05
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	7	2.06	0.11	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	7	2.05	1.19	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	7	2.05	1.19	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	7	2.05	1.19	1.44
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	7	2.05	0.06	2.06
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	7	2.05	0.05	2.03
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	7	2.05	0.2	2.15
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	7	2.05	0.56	1.83
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	7	2.05	0.2	1.99
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	7	2.05	0.2	1.99
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	7	2.05	0.06	2.05
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	7	2.04	0.04	2.05
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	7	2.04	0.04	2.04
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	7	2.04	0.39	2.22
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	7	2.04	0.1	2.07
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	7	2.04	0.01	2.04
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	7	2.04	0.09	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	7	2.04	0.09	2.07
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	7	2.04	0.02	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	7	2.04	0.05	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	7	2.04	0.05	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	7	2.04	0.05	2.04
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	7	2.04	1.17	2.09
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	7	2.04	0.08	2.01
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	7	2.04	0.07	2.01
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	7	2.04	0.16	2.02
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	7	2.04	0.02	2.03
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	7	2.04	0.04	2.03
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	7	2.04	0.04	2.03
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	7	2.04	0.04	2.03
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	7	2.04	0.13	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	7	2.04	0.13	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	7	2.04	0.13	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	7	2.04	0.37	1.87
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	7	2.04	0.65	2.24
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	7	2.04	0.65	2.24
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	7	2.04	0.2	2.05
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	7	2.04	0.2	2.05
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	7	2.03	0.1	2.04
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	7	2.03	0.1	2.04
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	7	2.03	0.1	2.04
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	7	2.03	0.02	2.03
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	7	2.03	0.15	2.1
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	7	2.03	0.15	2.1
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	7	2.03	0.15	2.1
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	7	2.03	0.02	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	7	2.03	0.02	2.02
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	7	2.03	0.07	2.04
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	7	2.03	0.98	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	7	2.03	0.98	2.59
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	7	2.03	0.04	2.05
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	7	2.03	0.04	2.05
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.03	0.02	2.03
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	7	2.03	0.48	2.06
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	7	2.03	0.19	1.98
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	7	2.03	0.01	2.03
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	7	2.02	0.21	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	7	2.02	0.21	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	7	2.02	0.21	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	7	2.02	0.21	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	7	2.02	0.21	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	7	2.02	0.21	2.1
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	7	2.02	0.37	2.32
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	7	2.02	0.2	2.04
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	7	2.02	0.2	2.04
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.02	0.19	2.1
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.02	0.19	2.1
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.02	0.19	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	7	2.02	0.41	2.04
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	7	2.02	0.41	2.04
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	7	2.02	0.41	2.04
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	7	2.02	0.1	2.01
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	7	2.02	0.26	2.2
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	7	2.02	0.22	2.19
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	7	2.02	0.06	2.04
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	7	2.02	0.44	1.73
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	7	2.02	0.05	2.0
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	7	2.02	1.17	2.28
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	7	2.01	0.38	1.78
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	7	2.01	0.38	1.78
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	7	2.01	0.38	1.78
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	7	2.01	0.02	2.02
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	7	2.01	0.03	2.0
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	7	2.01	0.92	1.82
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	7	2.01	0.92	1.82
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	7	2.01	0.92	1.82
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	7	2.01	0.05	2.01
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	7	2.01	0.36	2.02
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	7	2.01	0.04	2.0
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	7	2.01	0.47	2.18
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	7	2.01	0.47	2.18
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	7	2.01	0.47	2.18
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	7	2.01	0.01	2.01
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	7	2.01	0.37	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	7	2.01	0.37	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	7	2.01	0.37	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	7	2.01	0.37	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	7	2.01	0.37	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	7	2.01	0.37	1.96
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	7	2.0	0.41	2.25
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	7	2.0	0.23	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	7	2.0	0.23	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	7	2.0	0.23	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	7	2.0	0.23	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	7	2.0	0.23	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	7	2.0	0.23	1.96
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	7	2.0	0.29	2.18
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	7	2.0	0.06	2.03
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	7	2.0	0.06	2.03
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	7	2.0	0.24	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	7	2.0	0.06	1.99
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	7	2.0	0.06	1.99
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	7	2.0	0.06	1.99
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	7	2.0	0.44	2.19
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	7	2.0	0.02	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	7	2.0	0.0	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	7	2.0	0.0	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	7	2.0	0.0	2.0
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	7	1.99	0.09	1.98
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	7	1.99	0.05	2.0
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	7	1.99	0.05	2.0
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	7	1.99	0.05	2.0
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	7	1.99	0.75	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	7	1.99	0.75	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	7	1.99	0.75	1.86
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	7	1.99	0.01	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	7	1.99	0.01	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	7	1.99	0.01	1.99
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	7	1.99	0.04	1.98
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	7	1.99	0.47	2.1
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	7	1.99	0.61	1.72
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	7	1.99	0.61	1.72
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	7	1.99	0.69	2.1
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	7	1.98	0.01	1.98
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	7	1.98	0.1	2.05
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	7	1.98	0.4	2.22
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	7	1.98	0.4	2.22
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	7	1.98	0.4	2.22
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	7	1.98	0.14	2.03
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	7	1.98	0.14	2.03
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	7	1.98	0.14	2.03
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	7	1.98	0.05	1.97
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	7	1.98	0.66	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	7	1.98	0.66	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	7	1.98	0.66	2.39
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	7	1.98	0.07	1.98
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	7	1.98	0.18	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	7	1.98	0.18	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	7	1.98	0.18	1.94
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.98	0.5	1.79
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	7	1.98	0.46	1.88
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	7	1.98	0.53	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	7	1.98	0.18	2.02
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	7	1.98	0.56	2.19
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	7	1.98	0.5	2.18
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	7	1.98	0.18	1.94
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	7	1.98	0.18	1.94
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	7	1.98	0.21	1.94
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	7	1.98	0.21	1.94
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	7	1.98	0.21	1.94
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	7	1.98	0.45	1.87
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	7	1.98	0.02	1.97
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	7	1.97	0.03	1.96
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	7	1.97	0.1	1.91
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	7	1.97	0.06	1.97
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	7	1.97	0.45	1.64
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	7	1.97	0.96	1.84
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	7	1.97	0.96	1.84
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	7	1.97	0.96	1.84
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	7	1.97	0.29	1.99
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	7	1.97	0.37	2.16
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	7	1.97	0.69	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	7	1.97	0.69	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	7	1.97	0.69	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	7	1.97	0.69	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	7	1.97	0.69	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	7	1.97	0.69	1.55
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	7	1.97	0.24	1.92
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	7	1.97	0.54	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	7	1.97	0.54	2.18
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	7	1.97	0.97	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	7	1.97	0.97	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	7	1.97	0.97	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	7	1.97	0.97	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	7	1.97	0.97	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	7	1.97	0.97	2.54
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	7	1.97	0.29	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	7	1.97	0.29	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	7	1.97	0.29	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	7	1.97	0.29	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	7	1.97	0.29	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	7	1.97	0.29	1.92
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	7	1.97	0.23	2.04
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	7	1.96	0.21	1.99
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	7	1.96	0.21	1.99
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	7	1.96	0.21	1.99
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	7	1.96	0.23	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	7	1.96	0.23	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	7	1.96	0.23	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	7	1.96	0.23	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	7	1.96	0.23	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	7	1.96	0.23	2.0
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	7	1.96	0.66	2.12
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	7	1.96	0.11	1.93
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	7	1.96	0.11	1.93
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	7	1.96	0.11	1.93
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	7	1.96	0.26	1.95
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	7	1.96	0.01	1.96
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	7	1.96	0.06	1.95
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	7	1.96	0.03	1.95
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	7	1.96	0.03	1.95
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	7	1.96	0.03	1.95
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	7	1.96	0.44	1.81
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	7	1.96	0.06	1.96
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	7	1.96	0.15	1.93
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	7	1.95	0.16	2.01
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	7	1.95	0.02	1.96
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	7	1.95	0.02	1.96
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	7	1.95	0.02	1.96
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	7	1.95	0.31	1.98
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	7	1.95	0.31	1.98
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	7	1.95	0.31	1.98
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	7	1.95	0.51	2.15
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	7	1.95	0.02	1.96
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	7	1.95	0.02	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	7	1.95	0.02	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	7	1.95	0.02	1.95
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	7	1.95	0.11	1.95
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	7	1.95	0.11	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	7	1.95	0.11	1.95
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	7	1.95	0.28	1.78
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	7	1.95	0.67	2.16
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	7	1.95	0.67	2.16
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	7	1.95	0.67	2.16
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	7	1.95	0.09	1.97
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	7	1.94	1.08	2.1
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	7	1.94	0.42	2.26
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	7	1.94	1.1	1.39
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	7	1.94	1.1	1.39
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	7	1.94	1.1	1.39
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.94	0.27	1.94
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	7	1.94	0.31	1.86
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	7	1.94	0.14	1.95
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	7	1.94	0.46	2.15
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	7	1.94	0.46	2.15
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	7	1.94	0.46	2.15
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	7	1.94	0.12	1.9
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	7	1.94	0.12	1.9
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	7	1.94	0.12	1.93
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	7	1.94	0.39	2.09
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	7	1.94	0.37	1.79
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	7	1.94	0.46	1.8
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	7	1.93	0.62	2.38
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	7	1.93	0.25	2.01
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	7	1.93	0.25	2.01
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	7	1.93	0.65	1.68
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	7	1.93	0.56	2.08
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	7	1.93	0.19	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	7	1.93	0.19	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	7	1.93	0.19	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	7	1.93	0.19	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	7	1.93	0.19	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	7	1.93	0.19	2.02
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	7	1.93	0.01	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	7	1.93	0.01	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	7	1.93	0.01	1.93
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	7	1.93	0.37	1.67
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	7	1.93	0.37	1.67
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	7	1.93	0.37	1.67
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	7	1.93	1.06	2.59
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	7	1.93	1.06	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	7	1.93	1.06	2.59
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	7	1.93	0.11	1.9
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	7	1.93	0.78	1.96
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	7	1.93	0.11	1.98
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	7	1.93	0.33	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	7	1.93	0.33	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	7	1.93	0.33	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	7	1.93	0.33	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	7	1.93	0.33	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	7	1.93	0.33	1.85
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	7	1.93	0.02	1.93
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	1.93	0.34	1.81
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	1.93	0.34	1.81
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	7	1.93	0.35	1.84
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	7	1.92	0.13	1.95
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	7	1.92	0.13	1.95
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	7	1.92	0.13	1.95
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	7	1.92	0.12	1.96
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	7	1.92	0.12	1.96
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	7	1.92	0.26	1.91
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	7	1.92	0.0	1.92
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	1.92	0.24	1.92
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	1.92	0.24	1.92
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	1.92	0.24	1.92
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	7	1.92	0.09	1.88
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	7	1.92	0.0	1.92
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	7	1.92	0.29	1.81
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	7	1.91	0.1	1.92
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	7	1.91	0.1	1.92
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	7	1.91	0.1	1.92
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	7	1.91	0.5	1.95
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	7	1.91	0.61	2.42
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	7	1.91	0.32	1.79
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	7	1.91	0.02	1.9
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	7	1.91	0.77	1.9
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	7	1.91	0.0	1.91
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	7	1.91	0.11	1.87
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	7	1.91	0.11	1.87
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	7	1.91	0.11	1.87
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	7	1.91	0.11	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	7	1.91	0.11	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	7	1.91	0.11	1.9
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	7	1.9	0.96	1.96
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	7	1.9	0.01	1.91
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	7	1.9	0.22	2.0
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	7	1.9	0.22	2.0
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	7	1.9	0.22	2.0
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	7	1.9	0.04	1.9
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	7	1.9	0.28	1.78
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	7	1.9	0.91	1.46
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	7	1.9	0.28	1.99
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	7	1.9	0.04	1.89
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	7	1.9	0.34	1.79
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	7	1.89	0.28	1.76
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	7	1.89	0.02	1.89
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	7	1.89	0.32	1.91
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	7	1.89	0.04	1.88
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	7	1.89	0.2	1.94
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	7	1.89	0.2	1.94
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	7	1.89	0.2	1.94
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	7	1.89	0.47	1.75
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	7	1.89	0.47	1.75
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	7	1.89	0.47	1.75
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	7	1.89	0.12	1.87
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	7	1.89	0.12	1.87
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	7	1.89	0.12	1.87
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	7	1.89	0.01	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	7	1.89	0.01	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	7	1.89	0.01	1.89
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	7	1.89	0.72	2.08
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	7	1.89	0.72	2.08
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	7	1.89	0.01	1.89
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	7	1.89	0.01	1.89
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	7	1.89	0.65	2.28
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	7	1.89	0.05	1.9
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	7	1.89	0.5	1.77
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	7	1.88	0.2	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	7	1.88	0.2	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	7	1.88	0.2	1.97
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	7	1.88	0.04	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	7	1.88	0.04	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	7	1.88	0.04	1.9
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	7	1.88	0.15	1.96
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	7	1.88	0.02	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	7	1.88	0.02	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	7	1.88	0.02	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	7	1.88	0.02	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	7	1.88	0.02	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	7	1.88	0.02	1.87
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	7	1.88	1.11	2.48
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	7	1.88	0.11	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	7	1.88	0.11	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	7	1.88	0.11	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	7	1.88	0.11	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	7	1.88	0.11	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	7	1.88	0.11	1.89
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	7	1.88	0.24	1.87
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	7	1.87	0.47	2.18
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	7	1.87	0.05	1.87
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	7	1.87	0.07	1.84
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	7	1.87	0.1	1.87
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	7	1.87	0.1	1.87
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	7	1.87	0.1	1.87
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.87	0.26	1.93
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	7	1.87	1.21	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	7	1.87	0.49	1.47
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	7	1.87	0.1	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	7	1.87	0.1	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	7	1.87	0.1	1.87
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	7	1.87	0.19	1.83
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	7	1.87	0.46	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	7	1.87	0.46	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	7	1.87	0.46	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	7	1.87	0.46	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	7	1.87	0.46	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	7	1.87	0.46	1.86
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	7	1.86	1.31	2.1
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	7	1.86	0.05	1.85
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	7	1.86	0.06	1.87
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	7	1.86	0.01	1.86
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	7	1.86	0.85	1.6
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	7	1.86	0.85	1.6
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	7	1.86	0.24	1.9
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	7	1.86	0.89	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	7	1.86	0.89	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	7	1.86	0.89	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	7	1.86	0.89	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	7	1.86	0.89	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	7	1.86	0.89	1.75
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	7	1.86	0.05	1.87
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	7	1.86	0.24	1.82
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	7	1.86	0.24	1.82
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	7	1.86	0.36	1.79
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	7	1.85	0.19	1.93
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	7	1.85	0.45	1.94
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	7	1.85	0.04	1.86
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	7	1.85	0.04	1.86
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	7	1.85	0.04	1.86
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	7	1.85	0.08	1.82
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	7	1.85	0.31	1.71
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	7	1.85	0.09	1.86
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	7	1.85	0.13	1.91
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	7	1.85	0.13	1.91
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	7	1.85	0.13	1.91
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	7	1.85	0.52	1.63
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	7	1.85	0.01	1.85
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	7	1.85	0.43	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	7	1.84	0.37	1.54
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	7	1.84	0.37	1.54
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	7	1.84	0.37	1.54
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	7	1.84	0.56	2.07
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	7	1.84	0.45	1.99
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	7	1.84	0.45	1.99
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	7	1.84	0.07	1.85
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	7	1.84	0.33	1.84
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	7	1.84	0.39	2.06
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	7	1.84	0.2	1.92
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	7	1.84	0.0	1.84
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	7	1.84	0.01	1.84
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	7	1.84	0.01	1.84
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	7	1.84	0.01	1.84
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	7	1.84	0.1	1.84
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	7	1.84	0.1	1.84
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	7	1.84	0.1	1.84
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	7	1.84	0.01	1.83
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	7	1.84	0.34	1.71
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	7	1.84	0.34	1.71
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	7	1.83	0.55	2.16
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	7	1.83	0.55	2.16
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	7	1.83	0.55	2.16
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	7	1.83	0.71	1.32
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	7	1.83	0.47	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	7	1.83	0.47	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	7	1.83	0.47	1.57
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	7	1.83	0.27	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	7	1.83	0.27	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	7	1.83	0.27	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	7	1.83	0.27	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	7	1.83	0.27	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	7	1.83	0.27	1.97
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	7	1.83	0.41	1.8
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	7	1.83	0.06	1.82
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	7	1.83	0.0	1.83
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	7	1.83	0.76	1.5
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	7	1.83	0.76	1.5
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	7	1.83	0.76	1.5
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	7	1.83	0.11	1.86
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	7	1.83	0.11	1.86
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	7	1.83	0.13	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	7	1.83	0.13	1.81
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	7	1.83	0.13	1.81
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	7	1.83	0.13	1.81
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	7	1.83	0.03	1.83
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	7	1.83	0.32	1.82
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	7	1.82	0.39	1.66
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	7	1.82	0.71	1.9
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	7	1.82	0.02	1.83
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	7	1.82	0.01	1.82
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	7	1.82	0.25	1.91
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	7	1.82	0.25	1.91
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	7	1.82	0.25	1.91
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	7	1.82	0.06	1.8
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	7	1.82	0.76	1.99
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	7	1.82	0.0	1.82
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	7	1.82	0.25	1.92
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	7	1.82	0.02	1.82
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	7	1.82	1.01	2.53
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	7	1.82	1.01	2.53
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	7	1.82	0.08	1.81
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	7	1.82	0.3	1.69
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	7	1.82	0.3	1.69
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	7	1.82	0.79	1.87
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	7	1.82	0.79	1.87
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	7	1.82	0.05	1.82
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	7	1.82	0.05	1.82
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	7	1.82	0.05	1.82
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	7	1.81	0.07	1.82
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	7	1.81	0.22	1.91
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	7	1.81	0.01	1.81
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	7	1.81	0.59	1.56
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	7	1.81	0.44	2.06
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	7	1.81	0.3	2.0
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	1.81	0.11	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	1.81	0.11	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	1.81	0.11	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	7	1.81	0.11	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	7	1.81	0.11	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	7	1.81	0.11	1.8
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	7	1.81	0.11	1.74
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	7	1.81	0.11	1.74
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	7	1.81	0.11	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	7	1.81	0.05	1.79
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	7	1.81	0.02	1.82
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	7	1.81	0.52	1.85
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	7	1.81	0.23	1.89
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	7	1.81	0.0	1.81
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	7	1.81	0.1	1.83
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	7	1.81	0.59	1.62
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	7	1.81	0.59	1.62
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	7	1.8	0.01	1.81
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	7	1.8	0.82	1.58
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	7	1.8	0.1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	7	1.8	0.1	1.81
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	7	1.8	0.21	1.92
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	7	1.8	0.21	1.92
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	7	1.8	0.03	1.81
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	7	1.8	0.19	1.88
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	7	1.8	0.19	1.88
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	7	1.8	0.62	2.29
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	7	1.8	0.01	1.8
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	7	1.8	0.21	1.73
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	7	1.8	0.21	1.73
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	7	1.8	0.21	1.73
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	7	1.8	0.22	1.87
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	7	1.8	0.05	1.81
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	7	1.8	0.05	1.81
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	7	1.8	0.05	1.81
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	7	1.79	0.33	1.98
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	7	1.79	0.33	1.98
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	7	1.79	0.33	1.98
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	7	1.79	0.4	2.11
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	7	1.79	0.91	1.19
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	7	1.79	0.14	1.76
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	7	1.78	0.08	1.78
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	7	1.78	0.08	1.78
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	7	1.78	0.08	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	7	1.78	0.17	1.87
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	7	1.78	0.17	1.87
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	7	1.78	0.54	2.12
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	7	1.78	0.54	2.12
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	7	1.78	0.29	1.69
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	7	1.78	0.44	1.95
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	7	1.78	0.44	1.95
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	7	1.78	0.44	1.95
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	7	1.78	0.06	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	7	1.78	0.06	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	7	1.78	0.06	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	7	1.78	0.06	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	7	1.78	0.06	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	7	1.78	0.06	1.78
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	7	1.78	0.09	1.74
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	7	1.78	0.21	1.75
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	7	1.78	0.21	1.75
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	7	1.78	0.21	1.75
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	7	1.77	0.52	1.84
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	7	1.77	0.09	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	7	1.77	0.09	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	7	1.77	0.09	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	7	1.77	0.09	1.76
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	7	1.77	0.28	1.77
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	7	1.77	0.28	1.77
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	7	1.77	0.01	1.77
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	7	1.77	0.31	1.75
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	7	1.77	0.31	1.75
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	7	1.77	0.02	1.77
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	7	1.77	0.14	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	7	1.77	0.14	1.76
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	7	1.76	0.04	1.77
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	7	1.76	0.21	1.85
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	7	1.76	0.21	1.85
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	7	1.76	0.21	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	7	1.76	0.15	1.82
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	7	1.76	0.43	1.92
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	7	1.76	0.43	1.92
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	7	1.76	0.43	1.92
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	7	1.76	0.3	1.85
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	7	1.76	0.3	1.85
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	7	1.76	0.33	1.88
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	7	1.76	0.33	1.88
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	7	1.76	0.07	1.77
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	7	1.76	0.12	1.72
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	7	1.76	0.39	1.91
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	7	1.76	0.1	1.79
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	7	1.76	0.26	1.61
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	7	1.75	0.25	1.91
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	7	1.75	0.18	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	7	1.75	0.18	1.71
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	7	1.75	0.87	1.23
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	7	1.75	0.21	1.81
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	7	1.75	0.08	1.78
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	7	1.75	1.06	2.63
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	7	1.75	0.41	1.91
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	7	1.74	0.27	1.91
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	7	1.74	0.35	1.67
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	7	1.74	0.35	1.67
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	7	1.74	0.35	1.67
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	7	1.74	0.1	1.69
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	7	1.74	0.51	1.69
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	7	1.74	0.51	1.69
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	7	1.74	0.51	1.69
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.74	0.19	1.75
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.74	0.19	1.75
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.74	0.19	1.75
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	7	1.74	0.8	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	7	1.74	0.8	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	7	1.74	0.8	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	7	1.74	0.8	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	7	1.74	0.8	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	7	1.74	0.8	1.53
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	7	1.74	0.21	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	7	1.74	0.21	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	7	1.74	0.21	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	7	1.74	0.21	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	7	1.74	0.21	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	7	1.74	0.21	1.81
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	7	1.74	0.08	1.72
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	7	1.74	0.08	1.72
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	7	1.74	0.08	1.72
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	7	1.74	1.03	1.17
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	7	1.74	1.03	1.17
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	7	1.74	1.03	1.17
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	7	1.74	0.03	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	7	1.74	0.03	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	7	1.74	0.03	1.74
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	7	1.74	0.56	1.52
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	7	1.74	0.56	1.52
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	7	1.73	0.14	1.65
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	7	1.73	0.63	1.74
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	7	1.73	0.63	1.74
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	7	1.73	0.15	1.73
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	7	1.73	0.31	1.6
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	7	1.72	0.74	1.94
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	7	1.72	0.63	1.54
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	7	1.72	0.63	1.54
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	7	1.72	0.34	1.78
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.72	0.2	1.79
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	7	1.72	0.4	1.6
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	7	1.72	0.16	1.82
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	7	1.72	0.52	1.89
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	7	1.72	0.02	1.73
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	7	1.71	0.01	1.72
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	7	1.71	0.54	1.34
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	7	1.71	0.64	1.39
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	7	1.71	0.64	1.39
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	7	1.71	0.05	1.72
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	7	1.71	0.09	1.68
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	7	1.71	0.09	1.68
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	7	1.71	0.09	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	7	1.71	0.12	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	7	1.71	0.12	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	7	1.71	0.12	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	7	1.71	0.12	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	7	1.71	0.12	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	7	1.71	0.12	1.71
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.71	0.29	1.66
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.71	0.29	1.66
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	7	1.71	0.01	1.7
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	7	1.71	0.18	1.76
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	7	1.71	0.18	1.76
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	7	1.71	0.18	1.76
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	7	1.7	0.03	1.7
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	7	1.7	0.17	1.77
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	7	1.7	0.17	1.77
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	7	1.7	0.82	2.29
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	7	1.7	0.82	2.29
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	7	1.7	0.47	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	7	1.7	0.47	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	7	1.7	0.47	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	7	1.7	0.47	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	7	1.7	0.47	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	7	1.7	0.47	1.6
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	7	1.7	0.18	1.76
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	7	1.7	0.45	1.95
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	7	1.7	0.03	1.7
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	1.7	0.1	1.66
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	1.7	0.1	1.66
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	1.7	0.1	1.66
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	7	1.7	0.19	1.69
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	7	1.7	0.19	1.69
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	7	1.7	0.24	1.9
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	7	1.7	0.03	1.68
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	7	1.7	0.17	1.75
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	7	1.7	0.17	1.75
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	7	1.7	0.12	1.65
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	7	1.69	0.19	1.85
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	7	1.69	0.29	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	7	1.69	0.29	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	7	1.69	0.29	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	7	1.69	0.29	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	7	1.69	0.29	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	7	1.69	0.29	1.63
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	7	1.69	0.25	1.9
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	7	1.69	0.22	1.82
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	7	1.69	0.01	1.69
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	7	1.69	0.53	1.38
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	7	1.69	0.53	1.38
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	7	1.69	0.53	1.38
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	7	1.69	0.84	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	7	1.69	0.84	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	7	1.69	0.84	2.18
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	7	1.69	0.28	1.92
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.69	0.68	1.52
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.69	0.68	1.52
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.69	0.68	1.52
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	7	1.69	0.24	1.63
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	7	1.69	0.35	1.91
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	7	1.68	0.07	1.68
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	7	1.68	0.07	1.73
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	7	1.68	0.48	1.86
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	7	1.68	0.02	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	7	1.68	0.02	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	7	1.68	0.02	1.69
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	7	1.68	0.54	1.5
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	7	1.68	0.37	1.72
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	7	1.68	0.37	1.72
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	7	1.68	0.2	1.66
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	7	1.68	0.2	1.66
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	7	1.68	0.2	1.66
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	7	1.68	0.18	1.78
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.68	0.45	1.61
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.68	0.45	1.61
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.68	0.45	1.61
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	7	1.68	0.11	1.68
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	7	1.68	0.17	1.74
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	7	1.68	0.17	1.74
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	7	1.68	0.95	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	7	1.68	0.95	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	7	1.68	0.95	1.12
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	7	1.68	0.11	1.71
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	7	1.67	0.46	1.55
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	7	1.67	0.2	1.6
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	7	1.67	0.2	1.6
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	7	1.67	0.39	1.51
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	7	1.67	0.39	1.51
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	7	1.67	0.39	1.51
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	7	1.67	0.79	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	7	1.67	0.79	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	7	1.67	0.79	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	7	1.67	0.79	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	7	1.67	0.79	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	7	1.67	0.79	1.61
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	7	1.67	0.06	1.67
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	7	1.67	0.06	1.67
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	7	1.67	0.06	1.67
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	7	1.67	0.01	1.67
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	7	1.67	0.29	1.92
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	7	1.67	0.07	1.7
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	7	1.67	1.02	1.04
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	7	1.67	1.02	1.04
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	7	1.67	1.02	1.04
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	7	1.67	0.25	1.76
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	7	1.67	0.09	1.66
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	7	1.67	0.09	1.66
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	7	1.67	0.74	2.01
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	7	1.66	0.1	1.68
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	7	1.66	0.33	1.79
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.66	0.14	1.63
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.66	0.14	1.63
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.66	0.14	1.63
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	7	1.66	0.31	1.86
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	7	1.66	0.47	1.85
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	7	1.66	0.07	1.66
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	7	1.66	0.41	1.49
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	7	1.66	0.41	1.49
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	7	1.66	1.12	1.22
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	7	1.66	1.12	1.22
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	7	1.65	0.42	1.42
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	7	1.65	0.04	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	7	1.65	0.37	1.6
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	7	1.65	0.03	1.65
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	7	1.65	0.07	1.65
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	7	1.65	0.21	1.63
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	7	1.65	0.21	1.63
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	7	1.65	0.21	1.69
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	7	1.65	0.21	1.69
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	7	1.65	0.31	1.82
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	7	1.64	0.11	1.66
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	7	1.64	0.11	1.66
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	7	1.64	0.11	1.66
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	7	1.64	0.03	1.64
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	7	1.64	0.14	1.65
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	7	1.64	0.14	1.65
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	7	1.64	0.14	1.65
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.64	0.49	1.76
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.64	0.49	1.76
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.64	0.49	1.76
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	7	1.64	0.04	1.66
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	7	1.64	0.28	1.63
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	7	1.64	0.05	1.64
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	7	1.63	0.19	1.71
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	7	1.63	0.25	1.54
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	7	1.63	0.18	1.69
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	7	1.63	0.18	1.69
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	7	1.63	0.27	1.62
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	7	1.63	0.27	1.62
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	7	1.63	0.27	1.62
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	7	1.63	0.55	1.9
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	7	1.63	0.55	1.9
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	7	1.63	0.55	1.9
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	7	1.63	0.1	1.6
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	7	1.63	0.55	1.32
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	7	1.63	0.55	1.32
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	7	1.63	0.08	1.62
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	7	1.63	0.08	1.62
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	7	1.63	0.08	1.62
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	7	1.63	0.72	1.34
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	7	1.63	0.02	1.63
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	7	1.63	0.2	1.53
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	7	1.63	0.2	1.53
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	7	1.63	0.2	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	7	1.63	0.19	1.54
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	7	1.63	0.19	1.54
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	7	1.62	0.13	1.57
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	7	1.62	0.13	1.57
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	7	1.62	0.13	1.57
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	7	1.62	0.18	1.7
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	7	1.62	0.22	1.55
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	7	1.62	0.22	1.55
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	7	1.62	0.19	1.74
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	7	1.62	0.27	1.44
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	7	1.62	0.6	1.51
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	7	1.62	0.6	1.51
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	7	1.62	0.46	1.65
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	7	1.62	0.66	1.35
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	7	1.61	0.54	1.21
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.61	0.12	1.6
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.61	0.12	1.6
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.61	0.12	1.6
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	7	1.61	0.0	1.61
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	7	1.61	0.22	1.62
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	7	1.61	0.22	1.62
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	7	1.6	0.06	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	7	1.6	0.06	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	7	1.6	0.06	1.63
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	7	1.6	0.02	1.6
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	7	1.6	0.47	1.87
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	7	1.6	0.19	1.74
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	7	1.6	0.37	1.65
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.6	0.28	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.6	0.28	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.6	0.28	1.62
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.59	0.21	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.59	0.21	1.6
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	7	1.59	0.17	1.54
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	7	1.59	0.17	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	7	1.59	0.32	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	7	1.59	0.32	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	7	1.59	0.32	1.72
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	7	1.59	0.17	1.54
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	7	1.59	0.17	1.54
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	7	1.59	0.17	1.54
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	7	1.59	0.07	1.56
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	7	1.59	0.25	1.72
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	7	1.59	0.25	1.72
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	7	1.59	0.19	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	7	1.59	0.19	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	7	1.59	0.19	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	7	1.59	0.19	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	7	1.59	0.19	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	7	1.59	0.19	1.51
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	7	1.58	0.04	1.59
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	7	1.58	0.09	1.58
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	7	1.58	0.09	1.58
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	7	1.58	0.09	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	7	1.58	0.01	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	7	1.58	0.01	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	7	1.58	0.01	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	7	1.58	0.01	1.58
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	7	1.58	0.26	1.44
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	7	1.58	0.06	1.55
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	7	1.58	0.13	1.54
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	7	1.58	0.43	1.7
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	7	1.58	0.43	1.7
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	7	1.58	0.43	1.7
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	7	1.58	0.18	1.68
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	7	1.58	0.03	1.57
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	7	1.58	0.25	1.61
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	7	1.58	0.25	1.61
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	7	1.58	0.25	1.61
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	7	1.57	0.01	1.57
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	7	1.57	1.11	1.28
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	7	1.57	0.44	1.66
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	7	1.57	0.0	1.57
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	7	1.57	0.19	1.49
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	7	1.57	0.24	1.46
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	7	1.57	0.24	1.46
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	7	1.57	0.44	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	7	1.57	0.44	1.33
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	7	1.57	0.44	1.33
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	7	1.56	0.3	1.59
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	7	1.56	0.3	1.59
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	7	1.56	0.3	1.59
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	7	1.56	0.01	1.57
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	7	1.56	0.09	1.56
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	7	1.56	0.29	1.32
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	7	1.56	1.16	0.75
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	7	1.56	1.16	0.75
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	7	1.56	1.16	0.75
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	7	1.56	0.27	1.4
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	7	1.56	0.27	1.4
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	7	1.56	0.2	1.55
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	7	1.56	0.2	1.55
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	7	1.56	0.2	1.55
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	7	1.56	0.17	1.47
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	7	1.55	0.45	1.38
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	7	1.54	0.42	1.51
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	7	1.54	0.3	1.8
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	7	1.54	0.27	1.43
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	7	1.54	0.12	1.49
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	7	1.54	0.12	1.49
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	7	1.54	0.06	1.54
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	7	1.53	0.46	1.32
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	7	1.53	0.44	1.47
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	7	1.53	0.44	1.47
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	7	1.53	0.44	1.47
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	7	1.53	0.84	1.28
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	7	1.53	0.16	1.61
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	7	1.52	0.04	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	7	1.52	0.04	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	7	1.52	0.04	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	7	1.52	0.04	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	7	1.52	0.04	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	7	1.52	0.04	1.5
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	7	1.52	1.16	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	7	1.52	1.16	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	7	1.52	1.16	0.81
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	7	1.52	0.33	1.73
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	7	1.52	0.08	1.51
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	7	1.52	0.02	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	7	1.52	0.55	1.44
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	7	1.52	0.55	1.44
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	7	1.52	0.0	1.52
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	7	1.52	0.22	1.62
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	7	1.51	0.24	1.49
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	7	1.51	0.02	1.5
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	7	1.51	0.04	1.49
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	7	1.51	0.77	1.28
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	1.51	0.28	1.49
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	1.51	0.28	1.49
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	7	1.51	0.05	1.49
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	7	1.51	0.26	1.57
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	7	1.51	0.26	1.57
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	7	1.51	0.01	1.51
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	7	1.5	0.29	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	7	1.5	0.29	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	7	1.5	0.29	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	7	1.5	0.29	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	7	1.5	0.29	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	7	1.5	0.29	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.5	0.08	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.5	0.08	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.5	0.08	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	7	1.5	0.08	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	7	1.5	0.08	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	7	1.5	0.08	1.53
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	7	1.5	0.46	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	7	1.5	0.46	1.57
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	7	1.5	0.02	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	7	1.5	0.02	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	7	1.5	0.02	1.5
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	7	1.5	0.08	1.5
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	7	1.5	0.26	1.35
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	7	1.5	0.28	1.27
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	7	1.5	0.14	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	7	1.5	0.13	1.39
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	7	1.5	0.34	1.41
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	7	1.5	0.33	1.63
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.49	0.16	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.49	0.16	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.49	0.16	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.49	0.16	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.49	0.16	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.49	0.16	1.52
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	7	1.49	0.26	1.37
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.49	0.26	1.37
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	7	1.49	0.02	1.49
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	7	1.49	0.02	1.49
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	7	1.49	0.5	1.32
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	7	1.49	0.01	1.49
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	7	1.49	0.27	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	7	1.49	0.27	1.38
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	7	1.49	0.39	1.74
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	7	1.49	0.11	1.47
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	7	1.49	0.11	1.47
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	7	1.49	0.11	1.47
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	7	1.49	0.77	1.57
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	7	1.48	0.05	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	7	1.48	0.05	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	7	1.48	0.05	1.46
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	7	1.48	0.05	1.49
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	7	1.48	0.14	1.41
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	7	1.48	0.16	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	7	1.48	0.16	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	7	1.48	0.16	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	7	1.48	0.16	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	7	1.48	0.16	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	7	1.48	0.16	1.48
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	7	1.48	0.12	1.5
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	7	1.47	0.07	1.48
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	7	1.47	0.13	1.54
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	7	1.47	0.12	1.49
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	7	1.47	0.06	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	7	1.47	0.06	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	7	1.47	0.06	1.46
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	7	1.47	0.08	1.49
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	7	1.47	0.55	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	7	1.47	0.55	1.39
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	7	1.47	0.43	1.19
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	7	1.47	0.43	1.19
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	7	1.47	0.43	1.19
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	7	1.47	0.29	1.71
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	7	1.46	0.21	1.47
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	7	1.46	0.39	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	7	1.46	0.39	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	7	1.46	0.39	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	7	1.46	0.39	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	7	1.46	0.39	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	7	1.46	0.39	1.68
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	7	1.46	0.65	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	7	1.46	0.65	1.82
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	7	1.46	0.12	1.45
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	7	1.46	0.29	1.71
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	7	1.46	0.29	1.71
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	7	1.46	0.07	1.45
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	7	1.46	0.07	1.45
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	7	1.46	0.07	1.45
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	7	1.46	0.38	1.37
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	7	1.45	0.33	1.37
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	7	1.45	0.33	1.37
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	7	1.45	1.03	1.09
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	7	1.45	0.43	1.5
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	7	1.45	0.11	1.46
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	7	1.45	0.11	1.46
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	7	1.44	0.05	1.43
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	7	1.44	0.05	1.43
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	7	1.44	0.1	1.45
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	7	1.44	0.57	1.38
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	7	1.44	0.3	1.62
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	7	1.44	0.18	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	7	1.44	0.18	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	7	1.44	0.18	1.46
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	7	1.43	0.02	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	7	1.43	0.02	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	7	1.43	0.02	1.44
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	7	1.43	0.3	1.17
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	7	1.43	0.14	1.43
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	7	1.43	1.06	0.62
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	7	1.43	0.1	1.4
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	7	1.43	0.35	1.63
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	7	1.42	0.48	1.17
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	7	1.42	0.54	1.79
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	7	1.42	0.54	1.79
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	7	1.42	0.54	1.79
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	7	1.42	0.17	1.41
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	7	1.42	0.17	1.41
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	7	1.42	0.17	1.41
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	7	1.42	0.03	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	7	1.42	0.03	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	7	1.42	0.03	1.43
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	7	1.42	0.17	1.41
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	7	1.42	0.17	1.41
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	7	1.42	0.17	1.41
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	7	1.42	0.16	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	7	1.42	0.16	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	7	1.42	0.16	1.38
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	7	1.42	0.12	1.4
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	7	1.42	0.14	1.45
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	7	1.42	0.14	1.45
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	7	1.41	0.06	1.42
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	7	1.41	0.06	1.42
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	7	1.41	0.22	1.44
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	7	1.41	0.95	1.37
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	7	1.4	0.27	1.21
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	7	1.4	0.27	1.21
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	7	1.4	0.88	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	7	1.4	0.88	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	7	1.4	0.88	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	7	1.4	0.88	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	7	1.4	0.88	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	7	1.4	0.88	0.9
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	7	1.4	0.55	1.79
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	7	1.4	0.55	1.79
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	7	1.4	0.09	1.42
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	7	1.4	0.09	1.42
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	7	1.4	0.09	1.42
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	7	1.4	0.21	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	7	1.4	0.21	1.5
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	7	1.39	0.01	1.4
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	7	1.39	0.15	1.37
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	7	1.39	0.15	1.37
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	7	1.39	0.33	1.2
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	7	1.39	0.03	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	7	1.39	0.03	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	7	1.39	0.03	1.38
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	7	1.39	0.96	0.85
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	7	1.38	0.35	1.21
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	7	1.38	0.1	1.38
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	7	1.38	0.44	1.52
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	7	1.38	0.12	1.43
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	7	1.38	0.12	1.43
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	7	1.38	0.49	1.03
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	7	1.38	0.56	1.05
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.38	0.23	1.36
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.38	0.23	1.36
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.38	0.23	1.36
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	7	1.38	0.26	1.41
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	7	1.38	0.26	1.41
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	7	1.37	0.07	1.38
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	7	1.37	0.07	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	7	1.37	0.14	1.46
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	7	1.37	0.11	1.35
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	7	1.37	0.11	1.35
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	7	1.37	0.11	1.35
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	7	1.37	0.51	1.67
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	7	1.37	0.06	1.34
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	7	1.37	0.06	1.34
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	7	1.37	0.06	1.34
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	7	1.37	0.12	1.39
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	7	1.36	0.2	1.33
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.36	0.28	1.48
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.36	0.28	1.48
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.36	0.28	1.48
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	7	1.36	0.39	1.28
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	1.36	0.08	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	1.36	0.08	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	1.36	0.08	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	7	1.36	0.08	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	7	1.36	0.08	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	7	1.36	0.08	1.39
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	7	1.35	0.56	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	7	1.35	0.56	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	7	1.35	0.56	1.26
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	7	1.35	0.61	1.09
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	7	1.35	0.07	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	7	1.35	0.07	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	7	1.35	0.07	1.34
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	7	1.35	0.33	1.6
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	7	1.34	0.02	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.34	0.0	1.34
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	7	1.34	0.09	1.32
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	7	1.34	0.06	1.34
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	7	1.34	0.06	1.34
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	7	1.34	0.06	1.34
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	7	1.33	0.14	1.4
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	7	1.33	0.14	1.4
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	7	1.33	0.13	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	7	1.33	0.13	1.38
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	7	1.33	0.5	1.07
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	7	1.33	0.03	1.33
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	7	1.32	0.18	1.25
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	7	1.32	0.18	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	7	1.32	0.18	1.25
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	7	1.32	0.09	1.36
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	7	1.32	0.13	1.36
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	7	1.32	0.33	1.22
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	7	1.32	0.33	1.22
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	7	1.32	0.33	1.22
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	7	1.32	0.49	1.15
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	7	1.32	0.49	1.15
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	7	1.32	0.11	1.26
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	7	1.31	0.15	1.37
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	7	1.31	0.35	1.56
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	7	1.31	0.35	1.56
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	7	1.31	0.28	1.46
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.31	0.33	1.18
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.31	0.33	1.18
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.31	0.33	1.18
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	7	1.3	0.29	1.24
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	7	1.3	0.29	1.24
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.3	0.18	1.3
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.3	0.18	1.3
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.3	0.18	1.3
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	7	1.3	0.29	1.14
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	7	1.3	0.29	1.14
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	7	1.29	0.12	1.29
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	7	1.29	0.28	1.26
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	7	1.29	0.28	1.26
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	7	1.29	0.15	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	7	1.29	0.13	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	7	1.29	0.13	1.26
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	7	1.28	0.33	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	7	1.28	0.33	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	7	1.28	0.33	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	1.28	0.33	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	1.28	0.33	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	1.28	0.33	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	7	1.28	0.07	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	7	1.28	0.12	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	7	1.28	0.12	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	7	1.28	0.12	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	7	1.28	0.12	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	7	1.28	0.12	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	7	1.28	0.12	1.26
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	7	1.28	0.5	1.01
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	7	1.28	0.13	1.34
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	7	1.28	0.13	1.34
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	7	1.27	0.52	1.22
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	7	1.27	0.17	1.32
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	7	1.27	0.17	1.32
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	7	1.27	0.17	1.32
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	7	1.27	0.36	1.39
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	7	1.27	0.12	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	7	1.27	0.12	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	7	1.27	0.12	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	7	1.27	0.12	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	7	1.27	0.12	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	7	1.27	0.12	1.24
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	7	1.26	0.25	1.33
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	7	1.26	0.25	1.33
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	7	1.26	0.04	1.26
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	7	1.26	0.03	1.26
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	7	1.25	0.52	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	7	1.25	0.52	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	7	1.25	0.52	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	7	1.25	0.52	1.01
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	7	1.25	0.54	0.88
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	7	1.25	0.54	0.88
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	7	1.25	0.54	1.34
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	7	1.25	0.02	1.24
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	7	1.25	0.14	1.24
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	7	1.24	0.22	1.38
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	7	1.24	0.23	1.19
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	7	1.24	0.01	1.24
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	7	1.24	0.15	1.17
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	7	1.24	0.15	1.17
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	7	1.23	0.51	1.24
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	7	1.23	0.01	1.23
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	7	1.23	0.07	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	7	1.23	0.01	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	7	1.23	0.01	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	7	1.23	0.01	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	7	1.23	0.01	1.23
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	7	1.23	0.33	1.36
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	7	1.23	0.33	1.36
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	7	1.23	0.12	1.23
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	7	1.23	0.48	0.97
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	7	1.22	0.46	1.01
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	7	1.22	0.46	1.01
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	7	1.22	0.09	1.19
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	7	1.22	0.35	1.12
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	7	1.22	0.35	1.12
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	7	1.22	0.14	1.12
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	7	1.22	0.14	1.12
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	7	1.21	0.3	1.39
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	7	1.21	0.07	1.19
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	7	1.21	0.07	1.19
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	7	1.21	0.23	1.09
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	7	1.2	0.43	1.24
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	7	1.2	0.4	1.11
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	7	1.2	0.17	1.21
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	7	1.2	0.18	1.27
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	7	1.2	0.18	1.27
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	7	1.2	0.18	1.27
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	7	1.2	0.07	1.17
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	7	1.19	0.11	1.23
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	7	1.19	0.11	1.23
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	7	1.19	0.16	1.23
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	7	1.19	0.16	1.23
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	7	1.19	0.16	1.23
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	7	1.19	0.2	1.19
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	7	1.19	0.26	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	7	1.19	0.26	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	7	1.19	0.26	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	7	1.19	0.26	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	7	1.19	0.26	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	7	1.19	0.26	1.39
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	7	1.18	0.14	1.17
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	7	1.18	0.14	1.17
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	7	1.18	0.03	1.19
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	7	1.18	0.03	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	7	1.18	0.03	1.19
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.18	0.18	1.16
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.18	0.18	1.16
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.18	0.18	1.16
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	7	1.18	0.27	1.23
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	7	1.18	0.27	1.23
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	7	1.18	0.01	1.18
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	7	1.18	0.01	1.18
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	7	1.17	0.57	1.15
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	7	1.17	0.57	1.15
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	7	1.17	0.57	1.15
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	7	1.17	0.53	1.24
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	7	1.17	0.22	1.25
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	7	1.17	0.38	1.29
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	7	1.17	0.38	1.29
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	7	1.17	0.38	1.29
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	7	1.17	0.15	1.11
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	7	1.17	0.15	1.11
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	7	1.16	0.0	1.16
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	7	1.16	0.16	1.11
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	7	1.16	0.19	1.07
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	7	1.16	0.54	0.8
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	7	1.16	0.54	0.8
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	7	1.16	0.54	0.8
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.16	0.22	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.16	0.22	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.16	0.22	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.16	0.22	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.16	0.22	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.16	0.22	1.12
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	7	1.14	0.25	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	7	1.14	0.25	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	7	1.14	0.25	0.95
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	7	1.14	0.42	0.91
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	7	1.14	0.42	0.91
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.14	0.41	1.01
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	7	1.14	0.69	0.93
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	7	1.14	0.69	0.93
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	7	1.13	0.5	0.85
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.13	0.56	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.13	0.56	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.13	0.56	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	7	1.13	0.56	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	7	1.13	0.56	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	7	1.13	0.56	0.83
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	7	1.13	0.04	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	7	1.13	0.04	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	7	1.13	0.04	1.13
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	7	1.13	0.11	1.15
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	7	1.13	0.31	1.19
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	7	1.13	0.31	1.19
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	7	1.12	0.1	1.13
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	7	1.12	0.1	1.13
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	7	1.12	0.29	1.37
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	7	1.12	0.02	1.12
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	7	1.12	0.46	0.93
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	7	1.12	0.14	1.04
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	7	1.12	0.14	1.04
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	7	1.11	0.19	1.14
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	7	1.11	0.38	1.18
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	7	1.11	0.48	1.13
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	7	1.11	0.48	1.13
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	7	1.11	0.48	1.13
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	7	1.11	0.51	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	7	1.11	0.51	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	7	1.11	0.51	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	7	1.11	0.51	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	7	1.11	0.51	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	7	1.11	0.51	0.93
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	7	1.11	0.09	1.08
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	7	1.11	0.42	1.04
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	7	1.11	0.42	1.04
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	7	1.11	0.54	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	7	1.11	0.54	0.76
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.11	0.07	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.11	0.07	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.11	0.07	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	7	1.11	0.07	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	7	1.11	0.07	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	7	1.11	0.07	1.15
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	7	1.1	0.09	1.12
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	7	1.1	0.11	1.12
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	7	1.1	0.18	1.17
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	7	1.1	0.18	1.17
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	7	1.1	0.18	1.17
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	7	1.1	0.09	1.05
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	7	1.1	0.09	1.05
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	7	1.1	0.26	0.94
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.1	0.18	1.04
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.1	0.18	1.04
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.1	0.18	1.04
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	7	1.09	0.89	0.78
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	7	1.09	0.21	1.01
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	7	1.09	0.29	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	7	1.09	0.29	1.04
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.09	0.14	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.09	0.14	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.09	0.14	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	7	1.09	0.14	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	7	1.09	0.14	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	7	1.09	0.14	1.09
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	7	1.08	0.08	1.07
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	7	1.08	0.08	1.07
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	7	1.08	0.04	1.1
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	7	1.08	0.07	1.1
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	7	1.08	0.17	1.16
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	7	1.07	0.04	1.06
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	7	1.07	0.05	1.08
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	7	1.07	0.05	1.08
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	7	1.07	0.05	1.08
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	7	1.07	0.42	0.9
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	7	1.07	0.27	1.12
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	7	1.06	0.0	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	7	1.06	0.0	1.06
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.06	0.28	1.18
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.06	0.28	1.18
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.06	0.28	1.18
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	7	1.06	0.21	1.0
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	7	1.06	0.21	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	7	1.06	0.21	1.0
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	7	1.05	0.16	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	7	1.05	0.16	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	7	1.05	0.16	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	7	1.05	0.16	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	7	1.05	0.16	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	7	1.05	0.16	1.02
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	7	1.05	0.1	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	7	1.05	0.1	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	7	1.05	0.1	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	7	1.05	0.1	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	7	1.05	0.1	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	7	1.05	0.1	1.08
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	7	1.04	0.1	1.01
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	7	1.04	0.1	1.01
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	7	1.04	0.1	1.01
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.04	0.08	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.04	0.08	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.04	0.08	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.04	0.08	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.04	0.08	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.04	0.08	1.03
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	7	1.04	0.57	0.75
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	7	1.03	0.39	1.13
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	7	1.03	0.39	1.13
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	7	1.03	0.0	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	7	1.03	0.0	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	7	1.03	0.0	1.03
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	7	1.02	0.04	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	7	1.02	0.04	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	7	1.02	0.04	1.05
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	7	1.02	0.22	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	7	1.02	0.22	0.85
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	7	1.01	0.31	1.27
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	7	1.01	0.31	1.27
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	7	1.01	0.31	1.27
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	7	1.01	0.12	1.01
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	7	0.99	0.07	1.01
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	7	0.99	0.07	1.01
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	7	0.99	0.05	1.0
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	7	0.99	0.07	0.97
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	7	0.99	0.07	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	7	0.99	0.07	0.97
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	7	0.98	0.17	0.95
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	7	0.98	0.17	0.95
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	7	0.98	0.17	0.95
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	7	0.98	0.1	0.98
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	7	0.98	0.13	0.93
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	7	0.97	0.09	0.95
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	7	0.97	0.09	0.95
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	7	0.97	0.09	0.95
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	7	0.97	0.04	0.95
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	7	0.95	0.09	0.98
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	7	0.95	0.09	0.98
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	7	0.95	0.09	0.98
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	7	0.95	0.1	0.96
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	7	0.95	0.1	0.96
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	7	0.95	0.1	0.96
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	7	0.95	0.3	0.75
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	7	0.95	0.11	0.9
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	7	0.95	0.12	0.89
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	7	0.95	0.12	0.89
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	7	0.95	0.12	0.89
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	7	0.95	0.29	0.74
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	7	0.95	0.29	0.74
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	7	0.94	0.13	0.97
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	7	0.94	0.13	0.97
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	7	0.94	0.13	0.97
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	7	0.94	0.04	0.94
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	7	0.94	0.48	0.95
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	7	0.94	0.41	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	7	0.94	0.41	0.9
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	7	0.93	0.28	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	7	0.93	0.28	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	7	0.93	0.28	0.81
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	7	0.93	0.46	1.13
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	7	0.93	0.46	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	7	0.93	0.46	1.13
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	7	0.93	0.19	1.0
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	7	0.93	0.19	1.0
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	7	0.92	0.05	0.95
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	7	0.92	0.39	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	7	0.92	0.39	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	7	0.92	0.39	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	7	0.92	0.39	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	7	0.92	0.39	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	7	0.92	0.39	0.71
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	7	0.92	0.11	0.98
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	7	0.92	0.11	0.98
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	7	0.92	0.28	0.87
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	7	0.91	0.45	0.56
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	7	0.91	0.39	0.91
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	7	0.91	0.19	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	7	0.91	0.19	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	7	0.91	0.19	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	7	0.91	0.19	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	7	0.91	0.19	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	7	0.91	0.19	0.95
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	7	0.9	0.2	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	7	0.9	0.2	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	7	0.9	0.2	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	7	0.9	0.2	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	7	0.9	0.2	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	7	0.9	0.2	0.82
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	7	0.89	0.16	0.82
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	7	0.88	0.69	0.53
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	7	0.88	0.49	1.08
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	7	0.88	0.49	1.08
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	7	0.88	0.49	1.08
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	7	0.87	0.15	0.91
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	7	0.87	0.38	1.08
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	7	0.87	0.04	0.87
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	7	0.87	0.28	1.11
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	7	0.86	0.27	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	7	0.86	0.27	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	7	0.86	0.27	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	7	0.86	0.27	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	7	0.86	0.27	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	7	0.86	0.27	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	7	0.86	0.32	0.74
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	7	0.84	0.31	0.63
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	7	0.84	0.31	0.63
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	7	0.84	0.19	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	7	0.84	0.19	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	7	0.84	0.19	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	7	0.84	0.19	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	7	0.84	0.19	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	7	0.84	0.19	0.69
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	7	0.82	0.07	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	7	0.82	0.07	0.79
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	7	0.82	0.07	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	7	0.82	0.07	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	7	0.82	0.07	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	7	0.82	0.07	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	7	0.82	0.07	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	7	0.82	0.07	0.82
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	7	0.82	0.38	0.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	7	0.82	0.38	0.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	7	0.82	0.38	0.61
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	7	0.82	0.13	0.87
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	7	0.81	0.2	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	7	0.81	0.2	0.89
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	7	0.81	0.25	0.66
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	7	0.81	0.51	0.55
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	7	0.8	0.26	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	7	0.8	0.26	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	7	0.8	0.26	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	7	0.8	0.26	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	7	0.8	0.26	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	7	0.8	0.26	0.88
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	7	0.78	0.41	0.92
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	7	0.77	0.26	0.94
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	7	0.77	0.26	0.94
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	7	0.77	0.26	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	7	0.76	0.11	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	7	0.76	0.11	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	7	0.76	0.11	0.81
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	7	0.75	0.16	0.78
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	7	0.71	0.44	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	7	0.71	0.44	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	7	0.71	0.44	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	7	0.71	0.44	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	7	0.71	0.44	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	7	0.71	0.44	0.45
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	7	0.71	0.18	0.79
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	7	0.71	0.18	0.79
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	7	0.69	0.15	0.59
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	0.68	0.04	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	0.68	0.04	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	0.68	0.04	0.66
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	7	0.65	0.57	0.34
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	7	0.65	0.57	0.34
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	7	0.65	0.14	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	7	0.65	0.14	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	7	0.65	0.14	0.59
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	7	0.65	0.07	0.63
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	7	0.65	0.07	0.63
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	7	0.64	0.24	0.45
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	7	0.64	0.24	0.45
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	7	0.64	0.21	0.67
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	7	0.64	0.47	0.33
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	7	0.64	0.47	0.33
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	7	0.64	0.47	0.33
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	7	0.62	0.09	0.59
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	7	0.62	0.09	0.59
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	7	0.62	0.14	0.73
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	7	0.62	0.14	0.73
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	7	0.6	0.36	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	7	0.6	0.36	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	7	0.6	0.36	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	7	0.6	0.36	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	7	0.6	0.36	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	7	0.6	0.36	0.63
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	7	0.58	0.13	0.52
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	7	0.58	0.24	0.54
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	7	0.54	0.17	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	7	0.54	0.17	0.5
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	7	0.52	0.0	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	7	0.52	0.0	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	7	0.52	0.0	0.52
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	7	0.52	0.17	0.53
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	7	0.52	0.07	0.49
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	7	0.51	0.12	0.53
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	7	0.51	0.12	0.53
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	7	0.51	0.33	0.3
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	7	0.49	0.43	0.29
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	7	0.45	0.01	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	7	0.45	0.01	0.45
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	7	0.39	0.1	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	7	0.39	0.1	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	7	0.39	0.1	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	7	0.39	0.1	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	7	0.39	0.1	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	7	0.39	0.1	0.33
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	7	0.35	0.12	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	7	0.35	0.12	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	7	0.35	0.12	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	7	0.35	0.12	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	7	0.35	0.12	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	7	0.35	0.12	0.36
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	7	0.35	0.14	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	7	0.35	0.14	0.34
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	7	0.27	0.1	0.24
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	7	0.25	0.1	0.22
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	6	2.74	0.51	2.94
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	6	2.57	0.25	2.58
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	6	2.57	0.25	2.58
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	6	2.49	0.37	2.43
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	6	2.44	0.04	2.42
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	6	2.4	0.3	2.54
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	6	2.4	0.3	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	6	2.4	0.3	2.54
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	6	2.33	0.21	2.31
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	6	2.33	0.21	2.31
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	6	2.33	0.21	2.31
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	6	2.28	0.93	2.39
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	6	1.9	1.02	2.4
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	6	1.88	0.39	1.88
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	6	1.88	0.38	1.89
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	6	1.78	0.62	1.54
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	6	1.58	0.09	1.58
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	6	1.58	1.04	1.3
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	6	1.58	1.04	1.3
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	6	1.58	1.04	1.3
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	6	1.47	0.36	1.42
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	6	1.34	0.6	1.58
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	6	1.2	0.21	1.09
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	6	1.2	0.21	1.09
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	6	1.16	0.21	1.14
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	6	1.16	0.21	1.14
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	6	1.16	0.21	1.14
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	6	1.16	0.21	1.14
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	6	1.16	0.21	1.14
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	6	1.16	0.21	1.14
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	6	1.08	0.27	1.1
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	6	1.08	0.27	1.1
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	6	1.08	0.27	1.1
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	6	1.0	0.35	0.96
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	6	1.0	0.35	0.96
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	6	0.96	0.02	0.96
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	6	0.93	0.31	0.96
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	6	0.93	0.31	0.96
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	6	0.93	0.31	0.96
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	6	0.7	0.46	0.56
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	6	0.58	0.26	0.54
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	6	0.58	0.26	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	6	0.58	0.26	0.54
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	6	0.55	0.22	0.43
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	6	0.55	0.22	0.43
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	6	0.55	0.22	0.43
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	6	0.44	0.13	0.44
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	6	0.44	0.13	0.44
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	6	0.44	0.13	0.44
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	6	0.21	0.05	0.23
(1,41)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HD2	5	2.71	0.47	2.6
(3,484)	1:629:A:LEU:HG	1:626:A:LYS:HA	5	2.59	0.12	2.62
(3,168)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HB2	5	2.37	0.79	2.5
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD1	5	2.37	0.24	2.51
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD2	5	2.37	0.24	2.51
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG11	1:626:A:LYS:HE2	5	2.28	0.26	2.34
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG12	1:626:A:LYS:HE2	5	2.28	0.26	2.34
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG13	1:626:A:LYS:HE2	5	2.28	0.26	2.34
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG21	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG22	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG23	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG21	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG22	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG23	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG21	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG22	5	1.91	0.08	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG23	5	1.91	0.08	1.94
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD11	5	1.72	0.12	1.72
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD12	5	1.72	0.12	1.72
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD13	5	1.72	0.12	1.72
(1,301)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HA	5	1.71	0.6	1.43
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD11	5	1.71	0.13	1.69
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD12	5	1.71	0.13	1.69
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD13	5	1.71	0.13	1.69
(1,378)	1:632:A:ARG:HE	1:628:A:MET:HG2	5	1.69	0.85	1.89
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	5	1.58	0.24	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	5	1.58	0.24	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	5	1.58	0.24	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	5	1.58	0.24	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	5	1.58	0.24	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	5	1.58	0.24	1.63
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG3	5	1.49	0.3	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG2	5	1.49	0.3	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG3	5	1.49	0.3	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG2	5	1.49	0.3	1.45
(3,153)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB2	5	1.25	1.01	0.86
(1,188)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HG2	5	0.92	0.47	1.18
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD21	5	0.9	0.05	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD22	5	0.9	0.05	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD23	5	0.9	0.05	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD11	5	0.9	0.05	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD12	5	0.9	0.05	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD13	5	0.9	0.05	0.88
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG11	5	0.85	0.48	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG12	5	0.85	0.48	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG13	5	0.85	0.48	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG11	5	0.85	0.48	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG12	5	0.85	0.48	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG13	5	0.85	0.48	0.81
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE1	5	0.85	0.37	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE2	5	0.85	0.37	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE1	5	0.85	0.37	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE2	5	0.85	0.37	1.07
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG11	5	0.72	0.06	0.74
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG12	5	0.72	0.06	0.74
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG13	5	0.72	0.06	0.74
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG3	5	0.56	0.32	0.49
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG2	5	0.56	0.32	0.49
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD1	5	0.45	0.16	0.49
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD2	5	0.45	0.16	0.49
(1,621)	1:622:A:MET:HG2	1:623:A:LYS:H	5	0.45	0.02	0.45
(1,552)	1:672:A:ARG:HD2	1:672:A:ARG:HA	5	0.42	0.3	0.29
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG21	5	0.28	0.04	0.26
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG22	5	0.28	0.04	0.26
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG23	5	0.28	0.04	0.26
(3,266)	1:646:A:LYS:HE3	1:643:A:GLU:HA	4	3.4	0.14	3.44
(1,433)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB2	4	1.85	0.15	1.92
(1,85)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HB2	4	1.4	0.42	1.16
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG21	4	1.28	0.9	1.18
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG22	4	1.28	0.9	1.18
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG23	4	1.28	0.9	1.18
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG21	4	1.28	0.9	1.18
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG22	4	1.28	0.9	1.18
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG23	4	1.28	0.9	1.18
(1,1140)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HE	4	1.14	0.38	1.1
(1,1140)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HE	4	1.14	0.38	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,1140)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HE	4	1.14	0.38	1.1
(1,1242)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:HG2	4	1.06	0.14	1.06
(1,965)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:H	4	0.99	0.56	1.05
(1,61)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG3	4	0.7	0.14	0.64
(1,976)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HE	4	0.58	0.36	0.54
(1,976)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HE	4	0.58	0.36	0.54
(3,210)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG2	4	0.56	0.42	0.4
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE1	4	0.21	0.03	0.2
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE2	4	0.21	0.03	0.2
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE3	4	0.21	0.03	0.2
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD1	4	0.16	0.01	0.16
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD2	4	0.16	0.01	0.16
(1,597)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HA	3	1.27	0.31	1.49
(1,597)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HA	3	1.27	0.31	1.49
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD1	3	0.38	0.11	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD2	3	0.38	0.11	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD1	3	0.38	0.11	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD2	3	0.38	0.11	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD1	3	0.38	0.11	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD2	3	0.38	0.11	0.35
(3,24)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HA	2	2.15	0.01	2.15
(3,429)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HG	2	1.6	0.1	1.6
(3,196)	1:622:A:MET:HG3	1:619:A:GLU:HA	2	1.59	0.09	1.59
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG21	2	1.12	0.01	1.12
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG22	2	1.12	0.01	1.12
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG23	2	1.12	0.01	1.12
(1,968)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HB2	2	0.98	0.02	0.98
(1,968)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HB2	2	0.98	0.02	0.98
(1,968)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HB2	2	0.98	0.02	0.98
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD11	2	0.91	0.09	0.91
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD12	2	0.91	0.09	0.91
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD13	2	0.91	0.09	0.91
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD21	2	0.91	0.09	0.91
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD22	2	0.91	0.09	0.91
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD23	2	0.91	0.09	0.91
(1,1266)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HG3	2	0.66	0.55	0.66
(1,1266)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HG2	2	0.66	0.55	0.66
(1,924)	1:672:A:ARG:HD3	1:673:A:ALA:H	2	0.4	0.05	0.4
(1,986)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:H	2	0.22	0.05	0.22
(1,986)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:H	2	0.22	0.05	0.22
(1,986)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:H	2	0.22	0.05	0.22
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD11	2	0.16	0.06	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

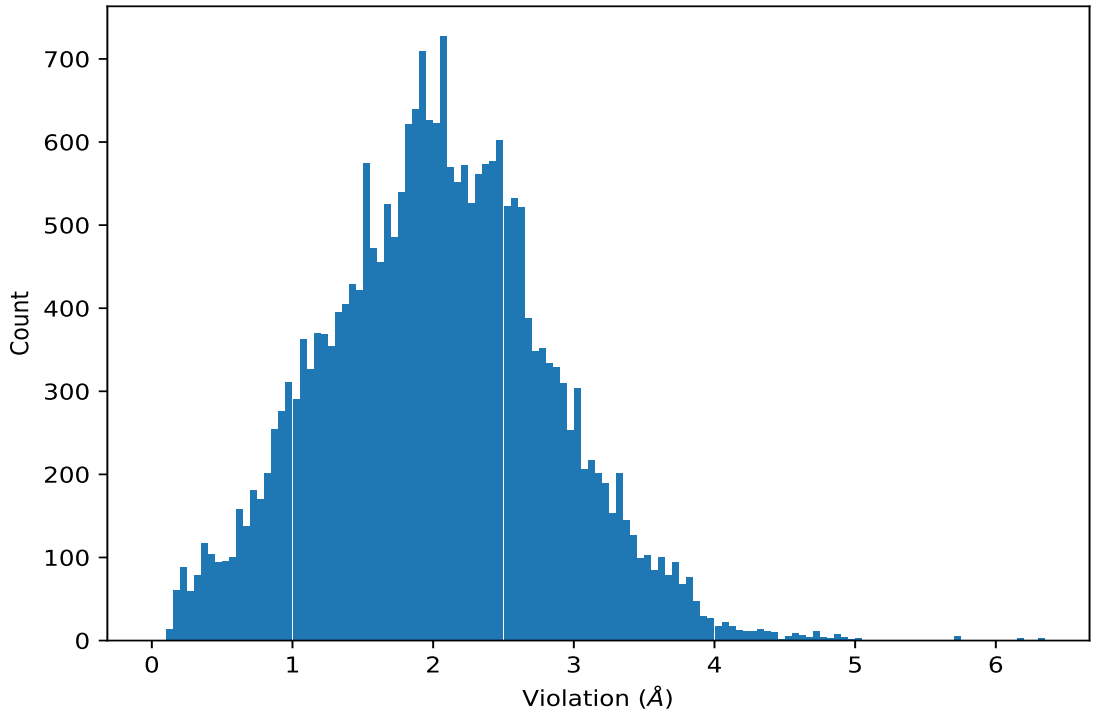
Key	Atom-1	Atom-2	Models[1]	Mean (Å)	SD[1] (Å)	Median (Å)
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD12	2	0.16	0.06	0.16
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD13	2	0.16	0.06	0.16

[1]Number of violated models, [2]Standard deviation

9.5 All violated distance restraints (i)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations (i)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table : All distance violations (i)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	3	6.35
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	3	6.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	3	6.35
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	4	6.19
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	4	6.19
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	4	6.19
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	6	5.73
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	6	5.73
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	6	5.73
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	5	5.71
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	5	5.71
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	5	5.71
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	2	5.55
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	6	5.32
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	1	5.05
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	3	5.03
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	4	5.03
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	7	5.0
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	7	4.99
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	3	4.98
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	6	4.91
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	7	4.91
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	2	4.9
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	5	4.9
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	2	4.89
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	7	4.89
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	5	4.87
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	3	4.86
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	4	4.86
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	5	4.85
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	5	4.85
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	5	4.85
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	4	4.83
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	5	4.82
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	6	4.81
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	6	4.79
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	1	4.79
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	1	4.78
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	1	4.75
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	2	4.73
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	5	4.73
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	3	4.73
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	4	4.72
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	6	4.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	7	4.71
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	5	4.71
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	2	4.7
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	4	4.7
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	4	4.7
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	4	4.7
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	3	4.69
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	5	4.68
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	4	4.66
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	6	4.65
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	3	4.64
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	1	4.63
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	7	4.63
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	1	4.61
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	7	4.61
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	5	4.61
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	5	4.6
(3,472)	1:674:A:GLU:HB3	1:673:A:ALA:HA	1	4.58
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	1	4.57
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	4	4.56
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	2	4.56
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	2	4.56
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	2	4.56
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	1	4.55
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	1	4.55
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	1	4.55
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	2	4.54
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	2	4.54
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	7	4.51
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	7	4.51
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	7	4.51
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	6	4.48
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	3	4.47
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	1	4.44
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	4	4.43
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	4	4.43
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	4	4.43
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	5	4.41
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	1	4.41
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	1	4.41
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	1	4.41
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	3	4.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	2	4.4
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	6	4.38
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	6	4.38
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	3	4.38
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	3	4.37
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	3	4.37
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	1	4.36
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	3	4.36
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	7	4.36
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	2	4.36
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	3	4.35
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	1	4.35
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	3	4.34
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	7	4.34
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	2	4.34
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	5	4.34
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	1	4.33
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	2	4.33
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	4	4.33
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	5	4.33
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	7	4.33
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	2	4.33
(1,326)	1:675:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	5	4.33
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	4	4.32
(1,978)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HB2	6	4.31
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	2	4.3
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	3	4.28
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	3	4.28
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	3	4.28
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	5	4.28
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	5	4.28
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	5	4.28
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	1	4.26
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	1	4.26
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	3	4.25
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	3	4.25
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	3	4.25
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	2	4.24
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	4	4.23
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	6	4.23
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	6	4.23
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	3	4.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	1	4.22
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	5	4.21
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	5	4.21
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	4	4.2
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	4	4.2
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	3	4.2
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	2	4.18
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	2	4.18
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	2	4.17
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	2	4.17
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	2	4.17
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	5	4.16
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	5	4.16
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	6	4.16
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	2	4.16
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	3	4.15
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	3	4.15
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	3	4.15
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	1	4.15
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	7	4.14
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	7	4.14
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	3	4.14
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	2	4.13
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	2	4.13
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	7	4.13
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	7	4.13
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	5	4.13
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	2	4.12
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	4	4.12
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	4	4.12
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	4	4.12
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	3	4.12
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	3	4.12
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	4	4.11
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	5	4.1
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	5	4.1
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	2	4.09
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	1	4.09
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	7	4.08
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	4	4.07
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	4	4.07
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	4	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	5	4.07
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	4	4.07
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	6	4.06
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	6	4.06
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	6	4.06
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	3	4.06
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	2	4.05
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	2	4.05
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	2	4.05
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	2	4.05
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	2	4.05
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	2	4.05
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	3	4.05
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	3	4.05
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	3	4.05
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	1	4.05
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	6	4.03
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	1	4.03
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	1	4.03
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	3	4.02
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	3	4.02
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	4	4.02
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	4	4.01
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	4	4.01
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	4	4.01
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	4	4.01
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	4	4.01
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	4	4.01
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	3	4.01
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	3	4.01
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	3	4.01
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	7	4.0
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	4	4.0
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	4	3.99
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	4	3.99
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	3	3.99
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	3	3.99
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	3	3.99
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	7	3.99
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	7	3.99
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	7	3.99
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	2	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	1	3.99
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	4	3.98
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	4	3.98
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	4	3.98
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	4	3.98
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	4	3.98
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	4	3.98
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	6	3.98
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	6	3.98
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	6	3.98
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	2	3.98
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	7	3.97
(3,132)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HG3	1	3.97
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	7	3.97
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	1	3.96
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	1	3.96
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	5	3.95
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	5	3.95
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	6	3.94
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	6	3.94
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	5	3.94
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	5	3.94
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	5	3.94
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	1	3.94
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	4	3.94
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	4	3.94
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	1	3.94
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	4	3.94
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	2	3.93
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	2	3.93
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	2	3.93
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	6	3.93
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	7	3.93
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	6	3.93
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	7	3.93
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	7	3.93
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	1	3.92
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	5	3.92
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	1	3.92
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	6	3.92
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	6	3.91
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	4	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	6	3.91
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	7	3.91
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	4	3.91
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	1	3.9
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	7	3.9
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	5	3.89
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	4	3.89
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	6	3.89
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	2	3.89
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	2	3.89
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	2	3.89
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	3	3.89
(1,210)	1:670:A:LYS:H	1:668:A:TYR:HB2	6	3.89
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	4	3.88
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	1	3.88
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	1	3.88
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	1	3.88
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	2	3.88
(3,146)	1:634:A:VAL:H	1:632:A:ARG:HB3	5	3.88
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	1	3.88
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	1	3.88
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	2	3.88
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	1	3.87
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	1	3.87
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	7	3.87
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	7	3.87
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	7	3.87
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	4	3.87
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	4	3.87
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	7	3.87
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	7	3.87
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	4	3.87
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	7	3.86
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	2	3.86
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	5	3.86
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	6	3.86
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	1	3.86
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	2	3.85
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	2	3.85
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	6	3.85
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	5	3.85
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	5	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	5	3.85
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	7	3.85
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	1	3.85
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	1	3.85
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	3	3.85
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	3	3.85
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	3	3.85
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	6	3.85
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	6	3.85
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	6	3.85
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	6	3.85
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	1	3.84
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	1	3.84
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	3	3.84
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	3	3.84
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	3	3.84
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	3	3.84
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	2	3.84
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	2	3.84
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	6	3.84
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	6	3.84
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	6	3.84
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	3	3.84
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	3	3.84
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	5	3.84
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	4	3.84
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	4	3.84
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	4	3.84
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	5	3.84
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	7	3.84
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	7	3.84
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	7	3.84
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	4	3.84
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	3	3.83
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	3	3.83
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	5	3.83
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	5	3.83
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	5	3.83
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	5	3.83
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	4	3.83
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	4	3.83
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	7	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	7	3.83
(3,445)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:HB2	6	3.82
(3,445)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:HB2	6	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	1	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	1	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	1	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	2	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	2	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	2	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	7	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	7	3.82
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	7	3.82
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	3	3.82
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	5	3.82
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	5	3.82
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	5	3.82
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	3	3.82
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	2	3.82
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	2	3.82
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD1	6	3.82
(3,115)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HD2	6	3.82
(3,73)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:HE2	7	3.82
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	4	3.82
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	4	3.82
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	4	3.82
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	5	3.82
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	5	3.82
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	5	3.82
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	7	3.81
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	7	3.81
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	7	3.81
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	7	3.81
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	7	3.81
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	7	3.81
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	3	3.81
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	5	3.81
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	5	3.81
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	5	3.81
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	7	3.81
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	6	3.8
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	6	3.8
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	6	3.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	4	3.8
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	2	3.8
(3,48)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	3	3.8
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	4	3.79
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	4	3.79
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	7	3.79
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	7	3.79
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	4	3.79
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	7	3.79
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	7	3.79
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	7	3.79
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	6	3.79
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	2	3.79
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	3	3.79
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	3	3.79
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	3	3.79
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	3	3.78
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	1	3.78
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	4	3.78
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	4	3.78
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	4	3.78
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	3	3.78
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	1	3.77
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	2	3.77
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	2	3.77
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	2	3.77
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	5	3.77
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	4	3.77
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	4	3.77
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	4	3.77
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	4	3.77
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	4	3.77
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	4	3.77
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	4	3.77
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	7	3.76
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	7	3.76
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	5	3.76
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	5	3.76
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	5	3.76
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	1	3.76
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	1	3.76
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	1	3.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	4	3.76
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	4	3.76
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	4	3.76
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	6	3.76
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	6	3.76
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	6	3.76
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	1	3.76
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	1	3.76
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	1	3.76
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	1	3.76
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	1	3.76
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	1	3.76
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	6	3.76
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	6	3.76
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	6	3.76
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG21	4	3.75
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG22	4	3.75
(3,360)	1:667:A:GLN:HG3	1:671:A:THR:HG23	4	3.75
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	4	3.75
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	1	3.75
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	1	3.75
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	1	3.75
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	7	3.75
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	3.75
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	3.75
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	3.75
(1,1019)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HB2	4	3.75
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	5	3.75
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	3	3.75
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	4	3.74
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	2	3.74
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	2	3.74
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	2	3.74
(1,691)	1:635:A:SER:HB2	1:636:A:ALA:HA	4	3.74
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	6	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	2	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	2	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	2	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	3	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	3	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	3	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	7	3.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	7	3.74
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	7	3.74
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	7	3.73
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	6	3.73
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	6	3.73
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	1	3.73
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	3	3.73
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	3	3.73
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	3	3.73
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	3	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	2	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	2	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	2	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	6	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	6	3.73
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	6	3.73
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	3	3.73
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	7	3.72
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	2	3.72
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	5	3.72
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	5	3.72
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	5	3.72
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	6	3.72
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	3	3.72
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	1	3.72
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	1	3.72
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	1	3.72
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	1	3.72
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	2	3.72
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	2	3.72
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	2	3.72
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	7	3.72
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG21	5	3.72
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG22	5	3.72
(1,278)	1:646:A:LYS:H	1:634:A:VAL:HG23	5	3.72
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	6	3.72
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	4	3.71
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	4	3.71
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	3	3.71
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	3	3.71
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	3	3.71
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	5	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	5	3.71
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	5	3.71
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	5	3.71
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	4	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	3	3.71
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	3	3.71
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	2	3.71
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	5	3.71
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	7	3.71
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	3	3.71
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	4	3.71
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	5	3.71
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	2	3.71
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	1	3.7
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	5	3.7
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	5	3.7
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	5	3.7
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	5	3.7
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB1	3	3.7
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB2	3	3.7
(1,1232)	1:624:A:GLN:HA	1:620:A:ALA:HB3	3	3.7
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	1	3.7
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	4	3.7
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	7	3.7
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	7	3.7
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	7	3.7
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	1	3.7
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	4	3.7
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	4	3.7
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	7	3.7
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	5	3.7
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	5	3.7
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	5	3.7
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	1	3.69
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	3	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	3	3.69
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	3	3.69
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	3	3.69
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	3	3.69
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	3	3.69
(3,329)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:H	1	3.69
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	1	3.69
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	4	3.69
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	4	3.69
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	4	3.69
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	3	3.69
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	3	3.69
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	3	3.69
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	3	3.69
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	3	3.69
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	3	3.69
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	6	3.68
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	7	3.68
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	7	3.68
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	7	3.68
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	5	3.68
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	5	3.68
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	5	3.68
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	5	3.68
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	5	3.68
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	7	3.68
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	2	3.68
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	1	3.68
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	1	3.68
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	6	3.68
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	7	3.68
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	3	3.67
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	3	3.67
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	3	3.67
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	5	3.67
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	7	3.67
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	7	3.67
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	7	3.67
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	3	3.67
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	6	3.67
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	6	3.67
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	3	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	6	3.67
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	1	3.66
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	1	3.66
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	1	3.66
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	6	3.66
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	6	3.66
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	6	3.66
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	7	3.66
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	1	3.66
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	6	3.66
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	1	3.66
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	5	3.66
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	1	3.66
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	1	3.66
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	5	3.66
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	6	3.66
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	4	3.65
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	4	3.65
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	4	3.65
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	4	3.65
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	4	3.65
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	4	3.65
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	1	3.65
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	1	3.65
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	6	3.65
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	1	3.65
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	1	3.65
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	1	3.65
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	7	3.65
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	7	3.65
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	7	3.65
(1,760)	1:650:A:ASP:HB3	1:648:A:VAL:H	4	3.65
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	6	3.65
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	4	3.65
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	7	3.65
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	3	3.64
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	4	3.64
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	7	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	1	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	1	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	1	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	3	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	3	3.64
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	3	3.64
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	2	3.64
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	2	3.64
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	2	3.64
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	4	3.64
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	4	3.64
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	4	3.64
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	4	3.64
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	3	3.64
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	4	3.64
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	1	3.63
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	6	3.63
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	5	3.63
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	5	3.63
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	5	3.63
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	1	3.63
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	1	3.63
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	2	3.63
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	2	3.63
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	6	3.63
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	6	3.63
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	3	3.63
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	5	3.62
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	3.62
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	3.62
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	3.62
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	1	3.62
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	1	3.62
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	1	3.62
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	4	3.62
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	6	3.62
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	6	3.62
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	6	3.62
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	5	3.62
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	5	3.62
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	3	3.62
(1,111)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HA	2	3.62
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	7	3.61
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	2	3.61
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	4	3.61
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	4	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	4	3.61
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	4	3.61
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	4	3.61
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	4	3.61
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG21	2	3.61
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG22	2	3.61
(3,280)	1:646:A:LYS:HA	1:634:A:VAL:HG23	2	3.61
(3,233)	1:629:A:LEU:HD11	1:647:A:ILE:HA	7	3.61
(3,233)	1:629:A:LEU:HD12	1:647:A:ILE:HA	7	3.61
(3,233)	1:629:A:LEU:HD13	1:647:A:ILE:HA	7	3.61
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	2	3.61
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	6	3.61
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	6	3.61
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	6	3.61
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	7	3.61
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	7	3.61
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	7	3.61
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	4	3.61
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	4	3.61
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	4	3.61
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	2	3.61
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	2	3.61
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	2	3.61
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	4	3.61
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	4	3.61
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	6	3.61
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	4	3.61
(1,41)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HD2	3	3.61
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	3	3.6
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	3	3.6
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	3	3.6
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	3	3.6
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	6	3.6
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	7	3.6
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	7	3.6
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	5	3.6
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	5	3.6
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	5	3.6
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	7	3.6
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	1	3.6
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	1	3.6
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	1	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	1	3.6
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	1	3.6
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	1	3.6
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	7	3.6
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	7	3.6
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	6	3.6
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	6	3.6
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	2	3.6
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	5	3.6
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	7	3.6
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	5	3.59
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	6	3.59
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	6	3.59
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	7	3.59
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	7	3.59
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	7	3.59
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	1	3.59
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	1	3.59
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	1	3.59
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	5	3.59
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	1	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	6	3.59
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	6	3.59
(1,358)	1:629:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HB2	6	3.59
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	3	3.59
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	5	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	3	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	3	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	3	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	7	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	7	3.58
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	7	3.58
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	3	3.58
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	3	3.58
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	6	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	6	3.58
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	6	3.58
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB1	7	3.58
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB2	7	3.58
(1,1269)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HB3	7	3.58
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	2	3.58
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	4	3.58
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	4	3.58
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	4	3.58
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	5	3.58
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	5	3.58
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	5	3.58
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD1	3	3.58
(1,937)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HD2	3	3.58
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	7	3.58
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	1	3.58
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	4	3.57
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	1	3.57
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	1	3.57
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	2	3.57
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	2	3.57
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	2	3.57
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD1	5	3.57
(1,921)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HD2	5	3.57
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	7	3.57
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	5	3.57
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	5	3.56
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	5	3.56
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	5	3.56
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	5	3.56
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	4	3.56
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	4	3.56
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	1	3.56
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	1	3.56
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	2	3.56
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	2	3.56
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	2	3.56
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	5	3.56
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	7	3.56
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	2	3.55
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	1	3.55
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	1	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	2	3.55
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	2	3.55
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	2	3.55
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	4	3.55
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	1	3.55
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	1	3.55
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	1	3.55
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	4	3.55
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	1	3.55
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	2	3.55
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	4	3.55
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	1	3.54
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	3	3.54
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	7	3.54
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	7	3.54
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	7	3.54
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	5	3.54
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	2	3.54
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	2	3.54
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	2	3.54
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	2	3.54
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	2	3.54
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	2	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	4	3.54
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	4	3.54
(1,644)	1:636:A:ALA:HB1	1:633:A:GLY:HA3	2	3.54
(1,644)	1:636:A:ALA:HB2	1:633:A:GLY:HA3	2	3.54
(1,644)	1:636:A:ALA:HB3	1:633:A:GLY:HA3	2	3.54
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	2	3.54
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	6	3.53
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	7	3.53
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	7	3.53
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	7	3.53
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD21	3	3.53
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD22	3	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1057)	1:653:A:TYR:HA	1:655:A:LEU:HD23	3	3.53
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	7	3.53
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	6	3.53
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	4	3.53
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	1	3.53
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	5	3.53
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	2	3.53
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	3	3.53
(3,436)	1:653:A:TYR:HE1	1:654:A:LEU:H	5	3.52
(3,436)	1:653:A:TYR:HE2	1:654:A:LEU:H	5	3.52
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	6	3.52
(3,266)	1:646:A:LYS:HE3	1:643:A:GLU:HA	1	3.52
(3,266)	1:646:A:LYS:HE3	1:643:A:GLU:HA	2	3.52
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	5	3.52
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	5	3.52
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	7	3.52
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	6	3.52
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	6	3.52
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	6	3.52
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	5	3.52
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	5	3.52
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	5	3.52
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	7	3.52
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	7	3.52
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	7	3.52
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	2	3.52
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	4	3.52
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	6	3.52
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	7	3.52
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	3	3.52
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	2	3.52
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	3	3.52
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	6	3.51
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	6	3.51
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	6	3.51
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	4	3.51
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	4	3.51
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	4	3.51
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	4	3.51
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	4	3.51
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	4	3.51
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	3	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	3	3.51
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	5	3.51
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	6	3.51
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	2	3.5
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	3	3.5
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	2	3.5
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	2	3.5
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	2	3.5
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	6	3.5
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	6	3.5
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	6	3.5
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	4	3.5
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	4	3.5
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	4	3.5
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	1	3.5
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	5	3.5
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	5	3.5
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	5	3.5
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	1	3.5
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	1	3.5
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	1	3.5
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	5	3.5
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	5	3.5
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	1	3.5
(1,821)	1:654:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:H	5	3.5
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	2	3.5
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	3	3.5
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	4	3.5
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	5	3.5
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	7	3.5
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	5	3.49
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	5	3.49
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	5	3.49
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	2	3.49
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	2	3.49
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	2	3.49
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	2	3.49
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	7	3.49
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	7	3.49
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	7	3.49
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	2	3.49
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	2	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	7	3.48
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	3	3.48
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	3	3.48
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	3	3.48
(1,1275)	1:625:A:PHE:HA	1:626:A:LYS:HB3	3	3.48
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	4	3.48
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	4	3.48
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	4	3.48
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	6	3.48
(1,371)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HA	7	3.48
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	5	3.48
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	2	3.48
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	2	3.48
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	2	3.48
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	7	3.48
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	7	3.48
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	7	3.48
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	1	3.47
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	1	3.47
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	1	3.47
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	1	3.47
(3,298)	1:664:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:H	5	3.47
(3,298)	1:664:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:H	5	3.47
(3,298)	1:664:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:H	5	3.47
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	3	3.47
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	3	3.47
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	3	3.47
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	6	3.47
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	5	3.47
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	5	3.47
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	5	3.47
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	2	3.47
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	7	3.47
(1,279)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HB3	1	3.47
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	1	3.47
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	1	3.47
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	1	3.47
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	1	3.46
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	1	3.46
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	1	3.46
(1,1210)	1:642:A:LYS:HA	1:645:A:HIS:HD2	6	3.46
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	7	3.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	3	3.46
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	3	3.46
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	3	3.46
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	7	3.46
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	6	3.46
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	6	3.46
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	6	3.46
(1,322)	1:657:A:ASN:HD22	1:659:A:LYS:HB2	4	3.46
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	6	3.46
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	6	3.46
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	6	3.46
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	2	3.46
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	6	3.45
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	6	3.45
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	7	3.45
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	7	3.45
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	7	3.45
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	3	3.45
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	3	3.45
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	3	3.45
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	5	3.45
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	1	3.45
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	3	3.45
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	4	3.45
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	4	3.45
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	1	3.45
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	1	3.45
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	1	3.45
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	1	3.45
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	1	3.45
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	1	3.45
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	5	3.45
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	5	3.45
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	5	3.45
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	3.45
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	3.45
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	3.45
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	3	3.45
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	6	3.45
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	4	3.45
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	5	3.45
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	5	3.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	5	3.45
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	7	3.45
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	6	3.45
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	2	3.44
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	2	3.44
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	2	3.44
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	5	3.44
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	5	3.44
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	5	3.44
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	5	3.44
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	2	3.44
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	4	3.44
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	5	3.44
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	5	3.44
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	6	3.44
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	6	3.44
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	6	3.44
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	7	3.44
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	7	3.44
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	7	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	1	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	1	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	1	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	5	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	5	3.44
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	5	3.44
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	1	3.44
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	5	3.43
(3,347)	1:670:A:LYS:HG2	1:673:A:ALA:H	2	3.43
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	1	3.43
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	1	3.43
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	7	3.43
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	5	3.43
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	5	3.43
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	6	3.43
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	5	3.43
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	4	3.43
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	4	3.43
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	4	3.43
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	3	3.43
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	4	3.42
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	7	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	7	3.42
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	7	3.42
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	7	3.42
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	2	3.42
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	2	3.42
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	2	3.42
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	1	3.42
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	1	3.42
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	1	3.42
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	1	3.42
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	1	3.42
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	1	3.42
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	1	3.42
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	3	3.42
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	5	3.42
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	4	3.42
(3,469)	1:653:A:TYR:HD1	1:640:A:TRP:HZ3	6	3.41
(3,469)	1:653:A:TYR:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	6	3.41
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	6	3.41
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	6	3.41
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	6	3.41
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	3	3.41
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	3	3.41
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	3	3.41
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	7	3.41
(3,168)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HB2	2	3.41
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	3.41
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	3.41
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	3.41
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	2	3.41
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	2	3.41
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	2	3.41
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	6	3.41
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	3	3.41
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	3	3.41
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	3	3.41
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	6	3.41
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	6	3.41
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	5	3.41
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	5	3.41
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	6	3.41
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	6	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	6	3.41
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	4	3.41
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	4	3.41
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	2	3.41
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	2	3.41
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	2	3.41
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	2	3.41
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	4	3.41
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	2	3.41
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	2	3.41
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	7	3.41
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	7	3.41
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	7	3.41
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	2	3.41
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	3	3.41
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	7	3.4
(3,324)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:H	6	3.4
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	4	3.4
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	4	3.4
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	4	3.4
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	1	3.4
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	3	3.4
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	5	3.4
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	5	3.4
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	5	3.4
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	7	3.4
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	7	3.4
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	7	3.4
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	7	3.4
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	7	3.4
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	7	3.4
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	2	3.4
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	6	3.4
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	6	3.4
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	6	3.4
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	7	3.4
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	4	3.4
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	4	3.4
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	2	3.4
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	4	3.4
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	7	3.4
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	2	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	2	3.4
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	2	3.4
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	3	3.4
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	6	3.4
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	1	3.39
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	4	3.39
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	4	3.39
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	4	3.39
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	1	3.39
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	5	3.39
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	5	3.39
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	5	3.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	1	3.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	1	3.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	1	3.39
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	3	3.39
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	5	3.39
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	5	3.39
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	5	3.39
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	6	3.39
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	2	3.39
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	2	3.39
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	2	3.39
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	4	3.39
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	2	3.39
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	2	3.39
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	6	3.39
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	3	3.39
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	3	3.39
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	3	3.39
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	6	3.38
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	6	3.38
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	4	3.38
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	1	3.38
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	1	3.38
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	1	3.38
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	7	3.38
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG21	6	3.38
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG22	6	3.38
(1,1219)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HG23	6	3.38
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	3	3.38
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	4	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	6	3.38
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	6	3.38
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	6	3.38
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	3	3.38
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	3	3.38
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	3	3.38
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	3	3.38
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	3	3.38
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	3	3.38
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	3	3.38
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	3	3.38
(1,564)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:H	2	3.38
(3,277)	1:664:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HB2	7	3.37
(3,277)	1:664:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HB2	7	3.37
(3,277)	1:664:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HB2	7	3.37
(3,266)	1:646:A:LYS:HE3	1:643:A:GLU:HA	4	3.37
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	4	3.37
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	4	3.37
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	4	3.37
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	6	3.37
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	6	3.37
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	6	3.37
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	1	3.37
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HG2	2	3.37
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HG2	2	3.37
(1,1136)	1:618:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HG2	2	3.37
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	7	3.37
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	1	3.37
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	7	3.37
(1,885)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:H	4	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	5	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	5	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	5	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	7	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	7	3.37
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	7	3.37
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	3	3.37
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	3	3.37
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	3	3.37
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	3	3.37
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	6	3.37
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	6	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	5	3.37
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	5	3.37
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	2	3.37
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	2	3.36
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	4	3.36
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	2	3.36
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	2	3.36
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	3	3.36
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	3	3.36
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	3	3.36
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	1	3.36
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	1	3.36
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	1	3.36
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	2	3.36
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	2	3.36
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	2	3.36
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	2	3.36
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	2	3.36
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	2	3.36
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	7	3.36
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	1	3.36
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	1	3.36
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	1	3.36
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	5	3.36
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	5	3.36
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	5	3.36
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	7	3.36
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	5	3.36
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	6	3.36
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	7	3.36
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	7	3.35
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	7	3.35
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	7	3.35
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	3	3.35
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	3	3.35
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	3	3.35
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	3	3.35
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	7	3.35
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	6	3.35
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	6	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	5	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	5	3.35
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	5	3.35
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	1	3.35
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	4	3.35
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	4	3.35
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	1	3.35
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	1	3.35
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	1	3.35
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	6	3.35
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	6	3.35
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	6	3.35
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	6	3.35
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	6	3.35
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	6	3.35
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	4	3.35
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	1	3.35
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	1	3.35
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	5	3.35
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	2	3.34
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	4	3.34
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	5	3.34
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	7	3.34
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	5	3.34
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	5	3.34
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	5	3.34
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	3	3.34
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	1	3.34
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	3	3.34
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	3	3.34
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	3	3.34
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	6	3.34
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	6	3.34
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	6	3.34
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	3	3.34
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	5	3.34
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	3	3.34
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	3	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	3	3.34
(1,880)	1:664:A:VAL:HG11	1:625:A:PHE:H	4	3.34
(1,880)	1:664:A:VAL:HG12	1:625:A:PHE:H	4	3.34
(1,880)	1:664:A:VAL:HG13	1:625:A:PHE:H	4	3.34
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	1	3.34
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	7	3.34
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	4	3.34
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	4	3.34
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	4	3.34
(1,118)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HA	2	3.34
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	6	3.34
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	7	3.33
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	2	3.33
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	2	3.33
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	2	3.33
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	2	3.33
(3,133)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HB2	4	3.33
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	5	3.33
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	5	3.33
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	5	3.33
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	1	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	6	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	6	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	6	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	6	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	6	3.33
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	6	3.33
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	2	3.33
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	2	3.33
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	2	3.33
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	5	3.33
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	7	3.33
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	7	3.33
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	7	3.33
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	3	3.33
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	7	3.33
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	2	3.33
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	2	3.33
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	2	3.33
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	4	3.33
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	5	3.33
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	5	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	5	3.33
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	5	3.33
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	5	3.33
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	5	3.33
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	5	3.33
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	5	3.33
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	1	3.33
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	1	3.33
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	1	3.33
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	6	3.33
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	6	3.33
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	6	3.33
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	2	3.33
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	7	3.32
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	7	3.32
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	7	3.32
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	7	3.32
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	3	3.32
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	2	3.32
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	2	3.32
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	2	3.32
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	4	3.32
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	4	3.32
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	4	3.32
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	7	3.32
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	7	3.32
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	7	3.32
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	1	3.32
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	1	3.32
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	1	3.32
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	4	3.32
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	4	3.32
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	4	3.32
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	5	3.32
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	5	3.32
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	5	3.32
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	2	3.32
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	2	3.32
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	2	3.32
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	4	3.32
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	4	3.32
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	4	3.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	2	3.32
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	3	3.32
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	3	3.32
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	3	3.32
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	3	3.32
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	7	3.32
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	7	3.32
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	7	3.32
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	6	3.32
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	4	3.32
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	4	3.32
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	7	3.32
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	7	3.32
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	6	3.32
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	6	3.32
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	6	3.32
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	7	3.32
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	2	3.32
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	5	3.32
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	5	3.32
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	6	3.32
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	1	3.32
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	3	3.32
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	4	3.32
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	1	3.31
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	6	3.31
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	6	3.31
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	6	3.31
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	1	3.31
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	1	3.31
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	5	3.31
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	5	3.31
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	5	3.31
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	2	3.31
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	4	3.31
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	2	3.31
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	2	3.31
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	2	3.31
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	2	3.31
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	3	3.31
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	3	3.31
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	3	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	1	3.31
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	5	3.31
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	5	3.31
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	5	3.31
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	7	3.31
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	7	3.31
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	7	3.31
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	1	3.31
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	3	3.31
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	3	3.31
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	3	3.31
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	3	3.31
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	3	3.31
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	3	3.31
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	6	3.31
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	1	3.31
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	1	3.31
(1,614)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:H	6	3.31
(1,614)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:H	6	3.31
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	2	3.31
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	2	3.31
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	2	3.31
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	7	3.31
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	7	3.31
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	4	3.3
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	4	3.3
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	4	3.3
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	4	3.3
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	5	3.3
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	1	3.3
(1,1206)	1:668:A:TYR:HA	1:664:A:VAL:HA	7	3.3
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	5	3.3
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	7	3.3
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	7	3.3
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	7	3.3
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	7	3.3
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	7	3.3
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	7	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	7	3.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	7	3.3
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	2	3.3
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	4	3.3
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	4	3.3
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	4	3.3
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	4	3.3
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	6	3.3
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	6	3.3
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	6	3.3
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	6	3.3
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	3	3.3
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	7	3.29
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	2	3.29
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	5	3.29
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	3	3.29
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	2	3.29
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	3	3.29
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	3	3.29
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	3	3.29
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	4	3.29
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	4	3.29
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	4	3.29
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	4	3.29
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	4	3.29
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	4	3.29
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	4	3.29
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	1	3.29
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	1	3.29
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	6	3.29
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	6	3.28
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	5	3.28
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	5	3.28
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	5	3.28
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	6	3.28
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	6	3.28
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	6	3.28
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	6	3.28
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	7	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	7	3.28
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	7	3.28
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	4	3.28
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	4	3.28
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	1	3.28
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	4	3.28
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	5	3.28
(1,925)	1:673:A:ALA:HA	1:674:A:GLU:HA	6	3.28
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	2	3.28
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	2	3.28
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	2	3.28
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	2	3.28
(1,668)	1:669:A:VAL:HA	1:670:A:LYS:HA	6	3.28
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	5	3.28
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	6	3.28
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	6	3.28
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	1	3.27
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	1	3.27
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	1	3.27
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	5	3.27
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	5	3.27
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	5	3.27
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	1	3.27
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	1	3.27
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	7	3.27
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	7	3.27
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	7	3.27
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	7	3.27
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	7	3.27
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	7	3.27
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	6	3.27
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	6	3.27
(1,1204)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HA	3	3.27
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	4	3.27
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	2	3.27
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	1	3.27
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	1	3.27
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	1	3.27
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	1	3.27
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	5	3.27
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	1	3.27
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	1	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	1	3.27
(3,293)	1:661:A:ARG:HA	1:660:A:GLU:H	6	3.26
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	2	3.26
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	2	3.26
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	7	3.26
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	4	3.26
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	4	3.26
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	4	3.26
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	2	3.26
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	2	3.26
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	2	3.26
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	7	3.26
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	2	3.26
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	3	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	1	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	1	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	1	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	1	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	1	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	1	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	3	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	3	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	3	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	3	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	3	3.26
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	3	3.26
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	7	3.26
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	7	3.26
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	7	3.26
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	7	3.26
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	7	3.26
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	7	3.26
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	1	3.26
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	1	3.26
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	1	3.26
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	6	3.26
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	5	3.26
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	5	3.26
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	5	3.26
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	1	3.26
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	1	3.26
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	1	3.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	6	3.26
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	6	3.26
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	6	3.26
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	3	3.26
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	6	3.26
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	3	3.26
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	3	3.26
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	3	3.26
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	6	3.26
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	5	3.25
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	7	3.25
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	3	3.25
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	3	3.25
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	3	3.25
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	3	3.25
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	3	3.25
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	3	3.25
(1,1267)	1:637:A:PHE:HZ	1:673:A:ALA:HA	2	3.25
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	1	3.25
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	1	3.25
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	2	3.25
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	2	3.25
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	2	3.25
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	5	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	2	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	2	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	2	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	2	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	2	3.25
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	2	3.25
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	4	3.25
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	4	3.25
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	4	3.25
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	1	3.25
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	2	3.25
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	2	3.25
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	2	3.25
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	1	3.25
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	5	3.25
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	5	3.25
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	7	3.25
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	1	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	4	3.24
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	6	3.24
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	6	3.24
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	6	3.24
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	7	3.24
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	7	3.24
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	7	3.24
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	7	3.24
(1,1175)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HB3	7	3.24
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	3	3.24
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	3	3.24
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	3	3.24
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	7	3.24
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	7	3.24
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	7	3.24
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	2	3.24
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	2	3.24
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	2	3.24
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	6	3.24
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	6	3.24
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	6	3.24
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	6	3.24
(1,806)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:HA	6	3.24
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	3	3.24
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	3	3.24
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	2	3.24
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	4	3.24
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	3	3.23
(3,153)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB2	4	3.23
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	7	3.23
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	5	3.23
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	3	3.23
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	3	3.23
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	3	3.23
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	3	3.23
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	3	3.23
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	3	3.23
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	2	3.23
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	2	3.23
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	2	3.23
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	5	3.23
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	5	3.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	5	3.23
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	1	3.23
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	1	3.23
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	1	3.23
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	6	3.23
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	6	3.23
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	6	3.23
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	2	3.23
(1,872)	1:656:A:LEU:HD11	1:659:A:LYS:H	3	3.23
(1,872)	1:656:A:LEU:HD12	1:659:A:LYS:H	3	3.23
(1,872)	1:656:A:LEU:HD13	1:659:A:LYS:H	3	3.23
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	3	3.23
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	3	3.23
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	1	3.23
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	1	3.23
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	4	3.23
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	1	3.23
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	5	3.22
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	2	3.22
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	2	3.22
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	2	3.22
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	3	3.22
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	3	3.22
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	3	3.22
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	3	3.22
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	4	3.22
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	4	3.22
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	4	3.22
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	4	3.22
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	4	3.22
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	7	3.22
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	6	3.22
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	6	3.22
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	6	3.22
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	6	3.22
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	4	3.22
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	4	3.22
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	4	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	7	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	7	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	7	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	7	3.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	7	3.22
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	7	3.22
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	2	3.22
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	4	3.22
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	5	3.22
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	7	3.22
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	3	3.22
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	3	3.22
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	3	3.22
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	4	3.21
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	4	3.21
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	3	3.21
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	6	3.21
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	6	3.21
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	6	3.21
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	3	3.21
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	3	3.21
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	7	3.21
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	7	3.21
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	4	3.21
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	4	3.21
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	4	3.21
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	4	3.21
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	4	3.21
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	4	3.21
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	4	3.21
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	4	3.21
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	4	3.21
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	4	3.21
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	1	3.21
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	1	3.21
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	1	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	1	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	1	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	1	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	6	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	6	3.21
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	6	3.21
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG21	5	3.21
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG22	5	3.21
(1,955)	1:667:A:GLN:HG2	1:671:A:THR:HG23	5	3.21
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	1	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	1	3.21
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	1	3.21
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	2	3.21
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	6	3.21
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	4	3.21
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	4	3.21
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	4	3.21
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	4	3.21
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	4	3.21
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	4	3.21
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	2	3.21
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	2	3.21
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	2	3.21
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	2	3.21
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	2	3.21
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	2	3.21
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	7	3.21
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	7	3.21
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	1	3.21
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	1	3.21
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	1	3.21
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	1	3.21
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	1	3.21
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	1	3.21
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	2	3.21
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	4	3.21
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	5	3.21
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	5	3.21
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	5	3.2
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	7	3.2
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	7	3.2
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	7	3.2
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	4	3.2
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	4	3.2
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	1	3.2
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	1	3.2
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	1	3.2
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	4	3.2
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	1	3.2
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	2	3.2
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	1	3.2
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	2	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	4	3.2
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	1	3.2
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	1	3.2
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	1	3.2
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	2	3.2
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	2	3.2
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	2	3.2
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	3	3.2
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	3	3.2
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	3	3.2
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG21	1:634:A:VAL:H	7	3.2
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG22	1:634:A:VAL:H	7	3.2
(1,1041)	1:647:A:ILE:HG23	1:634:A:VAL:H	7	3.2
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	5	3.2
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	2	3.2
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	5	3.2
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	4	3.2
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	1	3.2
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	1	3.2
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	1	3.2
(1,46)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG2	5	3.2
(3,266)	1:646:A:LYS:HE3	1:643:A:GLU:HA	3	3.19
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	7	3.19
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	1	3.19
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	2	3.19
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	1	3.19
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	1	3.19
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	1	3.19
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	2	3.19
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	1	3.19
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	1	3.19
(1,1247)	1:661:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	1	3.19
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	6	3.19
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	6	3.19
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	6	3.19
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	2	3.19
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	2	3.19
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	2	3.19
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	3	3.19
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	2	3.19
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	2	3.19
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	2	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	4	3.19
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	6	3.19
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	6	3.19
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	6	3.19
(1,906)	1:663:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	6	3.19
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	2	3.19
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	2	3.19
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	2	3.19
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	4	3.19
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	2	3.19
(3,465)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HA	4	3.18
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	3	3.18
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	3	3.18
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	3	3.18
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	2	3.18
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	2	3.18
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	2	3.18
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	2	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	6	3.18
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	6	3.18
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	1	3.18
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	3	3.18
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	3	3.18
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	3	3.18
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	2	3.18
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	7	3.18
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	7	3.18
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	7	3.18
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	7	3.18
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	3.18
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	3.18
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	3.18
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	7	3.18
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	7	3.18
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	4	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	4	3.18
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	4	3.18
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	7	3.18
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	5	3.18
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	5	3.18
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	5	3.18
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	6	3.18
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	4	3.18
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	3	3.17
(3,404)	1:625:A:PHE:HZ	1:654:A:LEU:H	6	3.17
(3,396)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	6	3.17
(3,396)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	6	3.17
(3,396)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	6	3.17
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	7	3.17
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	6	3.17
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE1	3	3.17
(3,250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HE2	3	3.17
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	6	3.17
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	4	3.17
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	2	3.17
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	2	3.17
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	2	3.17
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	4	3.17
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	4	3.17
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	5	3.17
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	5	3.17
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	5	3.17
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	4	3.17
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	4	3.17
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	5	3.17
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	5	3.17
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	6	3.17
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	6	3.17
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	7	3.17
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	7	3.17
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	7	3.17
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	2	3.17
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	6	3.17
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	3	3.17
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	3	3.17
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	3	3.17
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	7	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	4	3.17
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	1	3.16
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	6	3.16
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	4	3.16
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	5	3.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	5	3.16
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	5	3.16
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	6	3.16
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	2	3.16
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	2	3.16
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	2	3.16
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	1	3.16
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	1	3.16
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	1	3.16
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	2	3.16
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	2	3.16
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	2	3.16
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	1	3.16
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	3	3.16
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	4	3.16
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	5	3.16
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	5	3.16
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	5	3.16
(1,1200)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:HB2	6	3.16
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	6	3.16
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	7	3.16
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	7	3.16
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	7	3.16
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	5	3.16
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	6	3.16
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	6	3.16
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	6	3.16
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	7	3.16
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	7	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	2	3.16
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	2	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	1	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	1	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	1	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	3	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	3	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	3	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	7	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	7	3.16
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	7	3.16
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	3	3.16
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	3	3.16
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	3	3.16
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	3	3.16
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	3	3.16
(1,650)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HB	3	3.16
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	7	3.16
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	7	3.16
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	5	3.16
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	1	3.16
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	4	3.16
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	2	3.16
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	7	3.15
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	7	3.15
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	7	3.15
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	4	3.15
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	4	3.15
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	4	3.15
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	4	3.15
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	4	3.15
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	6	3.15
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	6	3.15
(1,1117)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HA	7	3.15
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	5	3.15
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	5	3.15
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	5	3.15
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	5	3.15
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	5	3.15
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	5	3.15
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	3	3.15
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	3	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	3	3.15
(1,941)	1:665:A:PHE:HA	1:662:A:LYS:HA	3	3.15
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	3	3.15
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	3	3.15
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	3	3.15
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	3	3.15
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	6	3.15
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	6	3.15
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	6	3.15
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	2	3.15
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	7	3.15
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	4	3.15
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	7	3.15
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	1	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	1	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	1	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	6	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	6	3.14
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	6	3.14
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	5	3.14
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	5	3.14
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	5	3.14
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	3	3.14
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	3	3.14
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	1	3.14
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	6	3.14
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	6	3.14
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	6	3.14
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	2	3.14
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	2	3.14
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	2	3.14
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	4	3.14
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	4	3.14
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	5	3.14
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	5	3.14
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	5	3.14
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	3	3.14
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	5	3.14
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	2	3.14
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	4	3.14
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	4	3.14
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	6	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	1	3.14
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	6	3.14
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	3	3.14
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	4	3.14
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	2	3.13
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	1	3.13
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	5	3.13
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	3	3.13
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	3	3.13
(3,224)	1:635:A:SER:HA	1:634:A:VAL:H	2	3.13
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	5	3.13
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	1	3.13
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	7	3.13
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	7	3.13
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	7	3.13
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	6	3.13
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	6	3.13
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	6	3.13
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	7	3.13
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	7	3.13
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	7	3.13
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	3	3.13
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	1	3.13
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	1	3.13
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	1	3.13
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	6	3.13
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	6	3.13
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	6	3.13
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	4	3.13
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	4	3.13
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	4	3.13
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	1	3.13
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	3	3.13
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	4	3.13
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	7	3.13
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	7	3.13
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	7	3.13
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	3	3.13
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	6	3.13
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	1	3.12
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	1	3.12
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	1	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	4	3.12
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	1	3.12
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	1	3.12
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	1	3.12
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	1	3.12
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	1	3.12
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	1	3.12
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	6	3.12
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	6	3.12
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	6	3.12
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	7	3.12
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	7	3.12
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	7	3.12
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	5	3.12
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	5	3.12
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	1	3.12
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	1	3.12
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	1	3.12
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	7	3.12
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	3	3.12
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	6	3.12
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	6	3.12
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	6	3.12
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	2	3.12
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	7	3.12
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	1	3.12
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	1	3.12
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	1	3.12
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	3	3.12
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	3	3.12
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	3	3.12
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	7	3.12
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	7	3.12
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	7	3.12
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	7	3.12
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	7	3.12
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	7	3.12
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	7	3.12
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	2	3.12
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	7	3.12
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	7	3.12
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	7	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	6	3.12
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	6	3.12
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	5	3.12
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	2	3.12
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	7	3.12
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	6	3.12
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	2	3.12
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	2	3.12
(1,613)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HA	3	3.12
(1,613)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HA	3	3.12
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	1	3.12
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	1	3.12
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	3	3.12
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	7	3.12
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	3	3.12
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	5	3.12
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	1	3.12
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	2	3.12
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	7	3.12
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	5	3.12
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	7	3.12
(3,474)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HG	7	3.11
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	3	3.11
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	3	3.11
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	3	3.11
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	1	3.11
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	4	3.11
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	4	3.11
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	4	3.11
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	2	3.11
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	7	3.11
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	6	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	1	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	1	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	1	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	3	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	3	3.11
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	3	3.11
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	5	3.11
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	5	3.11
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	6	3.11
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	2	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	2	3.11
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	7	3.11
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	5	3.11
(1,815)	1:653:A:TYR:HD1	1:644:A:LEU:HG	7	3.11
(1,815)	1:653:A:TYR:HD2	1:644:A:LEU:HG	7	3.11
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	5	3.11
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	5	3.11
(1,726)	1:639:A:THR:HB	1:638:A:SER:HA	6	3.11
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	4	3.11
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	5	3.11
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	1	3.11
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	7	3.11
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	5	3.11
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	7	3.11
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	6	3.1
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	6	3.1
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	6	3.1
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	6	3.1
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	7	3.1
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	4	3.1
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	4	3.1
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	6	3.1
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	2	3.1
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	4	3.1
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	5	3.1
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	7	3.1
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	7	3.1
(1,1220)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	7	3.1
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	2	3.1
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	2	3.1
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	6	3.1
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	6	3.1
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	6	3.1
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	6	3.1
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	6	3.1
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	6	3.1
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	1	3.1
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	5	3.1
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	5	3.1
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	5	3.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	2	3.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	2	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	2	3.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	2	3.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	2	3.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	2	3.1
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	1	3.1
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	1	3.1
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	1	3.1
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	1	3.1
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	1	3.1
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	1	3.1
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	5	3.1
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	1	3.1
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	3	3.1
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	4	3.1
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	4	3.1
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	4	3.1
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	5	3.1
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	1	3.1
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	6	3.1
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	2	3.1
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	4	3.09
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	4	3.09
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	4	3.09
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	1	3.09
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	1	3.09
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	1	3.09
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	1	3.09
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	1	3.09
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	1	3.09
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	3	3.09
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	5	3.09
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	3	3.09
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	6	3.09
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	1	3.09
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	1	3.09
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	1	3.09
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	4	3.09
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	4	3.09
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	4	3.09
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	5	3.09
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	4	3.09
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	1	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	1	3.09
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	7	3.09
(1,685)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HA	6	3.09
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	4	3.09
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	4	3.09
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	4	3.09
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	4	3.09
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	2	3.09
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	2	3.09
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	5	3.09
(1,153)	1:642:A:LYS:H	1:640:A:TRP:HB2	3	3.09
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	5	3.08
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	5	3.08
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	2	3.08
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	2	3.08
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	1	3.08
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	4	3.08
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	7	3.08
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	7	3.08
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	7	3.08
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	6	3.08
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	1	3.08
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	7	3.08
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	7	3.08
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	7	3.08
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	5	3.08
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG21	4	3.08
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG22	4	3.08
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB3	1:647:A:ILE:HG23	4	3.08
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG21	4	3.08
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG22	4	3.08
(1,1049)	1:650:A:ASP:HB2	1:647:A:ILE:HG23	4	3.08
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	5	3.08
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	5	3.08
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	5	3.08
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	4	3.08
(1,473)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:H	7	3.08
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	6	3.08
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	4	3.08
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	4	3.08
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	1	3.08
(1,3)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HG	1	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	6	3.07
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	5	3.07
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	5	3.07
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	5	3.07
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	5	3.07
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	6	3.07
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	6	3.07
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	5	3.07
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	6	3.07
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	3	3.07
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	3	3.07
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	5	3.07
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	5	3.07
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	5	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	1	3.07
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	1	3.07
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	2	3.07
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	5	3.07
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	7	3.07
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	7	3.07
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	7	3.07
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	5	3.07
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	5	3.07
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	5	3.07
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	5	3.07
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	5	3.07
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	5	3.07
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	5	3.07
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	5	3.07
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	5	3.07
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	5	3.07
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	2	3.07
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	6	3.07
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	5	3.07
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	5	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	5	3.07
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	7	3.07
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	7	3.06
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	7	3.06
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	7	3.06
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	3	3.06
(3,322)	1:625:A:PHE:HA	1:622:A:MET:HA	3	3.06
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	1	3.06
(3,309)	1:624:A:GLN:HA	1:623:A:LYS:H	2	3.06
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	3	3.06
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	5	3.06
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	1	3.06
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	5	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	4	3.06
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	4	3.06
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	7	3.06
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	3	3.06
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	3	3.06
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	3	3.06
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	6	3.06
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	3	3.06
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	3	3.06
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	6	3.06
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	7	3.06
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	7	3.06
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	7	3.06
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	1	3.06
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	1	3.06
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	2	3.06
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	2	3.06
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	2	3.06
(1,721)	1:656:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	4	3.06
(1,721)	1:656:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	4	3.06
(1,721)	1:656:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	4	3.06
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	3	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	4	3.06
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	5	3.06
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	2	3.06
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	2	3.06
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	2	3.06
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	2	3.06
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	3	3.06
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	3	3.06
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	3	3.06
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	1	3.06
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	7	3.06
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	5	3.06
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	1	3.06
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	7	3.05
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	1	3.05
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	2	3.05
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	2	3.05
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	2	3.05
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	2	3.05
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	2	3.05
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	2	3.05
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD11	2	3.05
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD12	2	3.05
(3,110)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HD13	2	3.05
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	5	3.05
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	5	3.05
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	5	3.05
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	4	3.05
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	4	3.05
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	4	3.05
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	1	3.05
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	4	3.05
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	4	3.05
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	4	3.05
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	2	3.05
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	5	3.05
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	5	3.05
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	5	3.05
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	5	3.05
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	5	3.05
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	5	3.05
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	2	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	2	3.05
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	2	3.05
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	5	3.05
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	5	3.05
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	5	3.05
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	5	3.05
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	6	3.05
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	2	3.05
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	5	3.05
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	5	3.05
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	2	3.05
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	2	3.05
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	1	3.05
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	7	3.05
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	3	3.05
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	2	3.05
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	5	3.04
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	1	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	6	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	6	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	6	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	6	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	6	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	6	3.04
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	6	3.04
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	6	3.04
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	2	3.04
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	2	3.04
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	2	3.04
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	6	3.04
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	3	3.04
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	7	3.04
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	4	3.04
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	4	3.04
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	6	3.04
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	6	3.04
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	6	3.04
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	6	3.04
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	6	3.04
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	6	3.04
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	6	3.04
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	6	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	6	3.04
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	6	3.04
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	6	3.04
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	6	3.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	7	3.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	7	3.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	7	3.04
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	4	3.04
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	3	3.04
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	5	3.04
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	7	3.03
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	7	3.03
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	7	3.03
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	7	3.03
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	7	3.03
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	7	3.03
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	2	3.03
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	4	3.03
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	5	3.03
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	6	3.03
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	7	3.03
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	7	3.03
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	7	3.03
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	2	3.03
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	4	3.03
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	6	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	7	3.03
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	7	3.03
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	4	3.03
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	2	3.03
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	2	3.03
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	2	3.03
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	2	3.03
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	2	3.03
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	2	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	2	3.03
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	2	3.03
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	2	3.03
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	3	3.03
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	3	3.03
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	3	3.03
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	3	3.03
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	2	3.03
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	2	3.03
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	2	3.03
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	7	3.03
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	7	3.03
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	7	3.03
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	1	3.03
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	1	3.03
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	6	3.03
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	6	3.03
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	6	3.03
(1,379)	1:632:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	5	3.03
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	7	3.03
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	6	3.03
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	6	3.03
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	6	3.03
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	5	3.03
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	4	3.03
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	4	3.03
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	3	3.03
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	6	3.02
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	6	3.02
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	4	3.02
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	4	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	2	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	2	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	2	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	2	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	2	3.02
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	2	3.02
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	5	3.02
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	5	3.02
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	1	3.02
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	3	3.02
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	6	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,145)	1:640:A:TRP:HE1	1:640:A:TRP:HB2	7	3.02
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	2	3.02
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	4	3.02
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	1	3.02
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	1	3.02
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	1	3.02
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	1	3.02
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	5	3.02
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	5	3.02
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	5	3.02
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	5	3.02
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD11	3	3.02
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD12	3	3.02
(1,1052)	1:651:A:PRO:HG2	1:654:A:LEU:HD13	3	3.02
(1,973)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HB2	3	3.02
(1,973)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HB2	3	3.02
(1,973)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HB2	3	3.02
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	5	3.02
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	5	3.02
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	5	3.02
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	5	3.02
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	1	3.02
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	1	3.02
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	1	3.02
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	1	3.02
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	5	3.02
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	5	3.02
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	5	3.02
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	2	3.02
(1,713)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HA	3	3.02
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	1	3.02
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	1	3.02
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	1	3.02
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	7	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	7	3.02
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	6	3.02
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	2	3.02
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	6	3.02
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	6	3.02
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	6	3.02
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	6	3.02
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	6	3.02
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	6	3.02
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	1	3.02
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	6	3.02
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	3	3.02
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	3	3.02
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	1	3.01
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	1	3.01
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	4	3.01
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	4	3.01
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	4	3.01
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	7	3.01
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	2	3.01
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	6	3.01
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	3	3.01
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD11	7	3.01
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD12	7	3.01
(3,100)	1:653:A:TYR:H	1:655:A:LEU:HD13	7	3.01
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	2	3.01
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	1	3.01
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	1	3.01
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	3	3.01
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	3	3.01
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	3	3.01
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	3	3.01
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	3	3.01
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	3	3.01
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG11	7	3.01
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG12	7	3.01
(1,1174)	1:640:A:TRP:HH2	1:648:A:VAL:HG13	7	3.01
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HE	1	3.01
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HE	1	3.01
(1,1121)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HE	1	3.01
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	1	3.01
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	1	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	1	3.01
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	4	3.01
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	4	3.01
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	4	3.01
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	7	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	1	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	1	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	1	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	2	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	2	3.01
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	2	3.01
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	5	3.01
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	5	3.01
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	5	3.01
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	3	3.01
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	6	3.01
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	6	3.01
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	6	3.01
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	7	3.01
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	2	3.01
(1,469)	1:678:A:ARG:HD2	1:678:A:ARG:HA	2	3.01
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	7	3.01
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	7	3.01
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	4	3.01
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	6	3.01
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	5	3.01
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	5	3.01
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	5	3.01
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	6	3.01
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	6	3.01
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	6	3.01
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	4	3.0
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	4	3.0
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	5	3.0
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	5	3.0
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	5	3.0
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	3	3.0
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	3	3.0
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	3	3.0
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	2	3.0
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	2	3.0
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	2	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	3	3.0
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	3	3.0
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	3	3.0
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	6	3.0
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	5	3.0
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	6	3.0
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	1	3.0
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	7	3.0
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	6	3.0
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	6	3.0
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	6	3.0
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	7	3.0
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	7	3.0
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	7	3.0
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	7	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	3	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	3	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	3	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	3	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	3	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	3	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	4	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	4	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	4	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	4	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	4	3.0
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	4	3.0
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HE3	6	3.0
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HE3	6	3.0
(1,1047)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HE3	6	3.0
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	2	3.0
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	7	3.0
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	7	3.0
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	7	3.0
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	7	3.0
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	1	3.0
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	1	3.0
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	1	3.0
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	7	3.0
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	7	3.0
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	7	3.0
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	1	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	4	3.0
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	2	3.0
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	2	3.0
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	2	3.0
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	2	3.0
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	2	3.0
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	2	3.0
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	5	3.0
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	5	3.0
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	5	3.0
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	7	3.0
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	7	3.0
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	7	3.0
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	5	3.0
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	5	3.0
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	6	3.0
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	7	3.0
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	7	3.0
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	7	3.0
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	3	3.0
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	3	3.0
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	3	3.0
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	5	3.0
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	2	3.0
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	4	3.0
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	2	3.0
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	3	2.99
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	1	2.99
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	1	2.99
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	5	2.99
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	3	2.99
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	2	2.99
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	2	2.99
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	5	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	2	2.99
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	2	2.99
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	2	2.99
(1,1029)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HA	4	2.99
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	2	2.99
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	2	2.99
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	4	2.99
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	4	2.99
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	4	2.99
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	4	2.99
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	4	2.99
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	4	2.99
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	3	2.99
(1,764)	1:647:A:ILE:HG21	1:650:A:ASP:H	4	2.99
(1,764)	1:647:A:ILE:HG22	1:650:A:ASP:H	4	2.99
(1,764)	1:647:A:ILE:HG23	1:650:A:ASP:H	4	2.99
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	1	2.99
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	7	2.99
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	1	2.99
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	6	2.99
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	6	2.99
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	6	2.99
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	1	2.99
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	2	2.99
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	2	2.99
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	6	2.99
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	6	2.99
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	6	2.99
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	5	2.99
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD21	4	2.99
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD22	4	2.99
(1,239)	1:625:A:PHE:H	1:629:A:LEU:HD23	4	2.99
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	6	2.99
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	7	2.99
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	1	2.99
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	3	2.98
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	3	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	4	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	4	2.98
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	4	2.98
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	1	2.98
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	4	2.98
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	1	2.98
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	1	2.98
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	1	2.98
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	3	2.98
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	4	2.98
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	7	2.98
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	4	2.98
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	5	2.98
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	1	2.98
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	4	2.98
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	3	2.98
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	3	2.98
(1,903)	1:664:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	4	2.98
(1,903)	1:664:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	4	2.98
(1,903)	1:664:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	4	2.98
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	3	2.98
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	3	2.98
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	3	2.98
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	3	2.98
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	3	2.98
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	3	2.98
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	5	2.98
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	5	2.98
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	5	2.98
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	5	2.98
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	5	2.98
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	5	2.98
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	1	2.98
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	2	2.98
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	3	2.98
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	3	2.98
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	5	2.98
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	5	2.98
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	7	2.98
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	6	2.98
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	3	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	4	2.97
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	2	2.97
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	6	2.97
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	2	2.97
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	3	2.97
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	3	2.97
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	7	2.97
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	3	2.97
(3,32)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:H	2	2.97
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	6	2.97
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	6	2.97
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	6	2.97
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	6	2.97
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	6	2.97
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	6	2.97
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	3	2.97
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	3	2.97
(1,917)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:HA	4	2.97
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	4	2.97
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	4	2.97
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	4	2.97
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	1	2.97
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	2	2.97
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	4	2.97
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	5	2.97
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	6	2.97
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	6	2.97
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	6	2.97
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	1	2.97
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	1	2.97
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	1	2.97
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	1	2.97
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	5	2.97
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	6	2.97
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	6	2.97
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	6	2.97
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	5	2.97
(1,722)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	5	2.97
(1,720)	1:656:A:LEU:HG	1:661:A:ARG:HD2	4	2.97
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	4	2.97
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	2	2.97
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	2	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	5	2.97
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	1	2.97
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	3	2.97
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	1	2.97
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	7	2.96
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	3	2.96
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	5	2.96
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	5	2.96
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	5	2.96
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	6	2.96
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	4	2.96
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	4	2.96
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	4	2.96
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	4	2.96
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	2	2.96
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	2	2.96
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	2	2.96
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.96
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.96
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.96
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	2	2.96
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	2	2.96
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	2	2.96
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	4	2.96
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	4	2.96
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	4	2.96
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	5	2.96
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	5	2.96
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	1	2.96
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	1	2.96
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	1	2.96
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	6	2.96
(1,824)	1:656:A:LEU:HB2	1:659:A:LYS:H	7	2.96
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	1	2.96
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	1	2.96
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	1	2.96
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	7	2.96
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	7	2.96
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	7	2.96
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	1	2.96
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	2	2.96
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	6	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	7	2.96
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	3	2.96
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	3	2.96
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	3	2.96
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	3	2.96
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	3	2.96
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	3	2.96
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	7	2.96
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	1	2.96
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	4	2.96
(1,212)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HB	7	2.96
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	6	2.96
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	2	2.96
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	3	2.96
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	4	2.96
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	1	2.96
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	7	2.96
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	7	2.96
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	2	2.95
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	6	2.95
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	1	2.95
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	1	2.95
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	2	2.95
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	3	2.95
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	1	2.95
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	2	2.95
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	5	2.95
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	5	2.95
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	3	2.95
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	3	2.95
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	3	2.95
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	3	2.95
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	3	2.95
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG11	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG12	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG13	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG11	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG12	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG13	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG11	3	2.95
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG12	3	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1183)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG13	3	2.95
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	4	2.95
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	4	2.95
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	4	2.95
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	3	2.95
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	3	2.95
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	3	2.95
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	7	2.95
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	7	2.95
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	7	2.95
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	6	2.95
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	6	2.95
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	6	2.95
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	7	2.95
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	4	2.95
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	2	2.95
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	5	2.95
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	5	2.95
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	5	2.95
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	3	2.95
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	3	2.95
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	6	2.95
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	6	2.95
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	4	2.95
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	2	2.95
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	4	2.95
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	6	2.95
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	3	2.94
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	3	2.94
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	3	2.94
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	2	2.94
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	2	2.94
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	7	2.94
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD1	6	2.94
(1,1216)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HD2	6	2.94
(1,1149)	1:618:A:LEU:HG	1:620:A:ALA:H	1	2.94
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	1	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	5	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	5	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	5	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	5	2.94
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	5	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	5	2.94
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	6	2.94
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	6	2.94
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	6	2.94
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	1	2.94
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	1	2.94
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	1	2.94
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	1	2.94
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	1	2.94
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	1	2.94
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	1	2.94
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	1	2.94
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	1	2.94
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	7	2.94
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	7	2.94
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	7	2.94
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	3	2.94
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE1	3	2.94
(1,731)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HE2	3	2.94
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE1	3	2.94
(1,731)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HE2	3	2.94
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE1	3	2.94
(1,731)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HE2	3	2.94
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	1	2.94
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	4	2.94
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	4	2.94
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	4	2.94
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	1	2.94
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	1	2.94
(1,145)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HB2	2	2.94
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	3	2.94
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	6	2.94
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	5	2.93
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	5	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	6	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	6	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	6	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	6	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	6	2.93
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	6	2.93
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	7	2.93
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	1	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	1	2.93
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	1	2.93
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	1	2.93
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	1	2.93
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	1	2.93
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	4	2.93
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	4	2.93
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	4	2.93
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	4	2.93
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	6	2.93
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	6	2.93
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	6	2.93
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	7	2.93
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	6	2.93
(3,9)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HD2	6	2.93
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	6	2.93
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	2	2.93
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	2	2.93
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	1	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	5	2.93
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	5	2.93
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	4	2.93
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	4	2.93
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	4	2.93
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	4	2.93
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	4	2.93
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	4	2.93
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	4	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	1	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	1	2.93
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	1	2.93
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	1	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	2	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	2	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	2	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	3	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	3	2.93
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	3	2.93
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	4	2.93
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	4	2.93
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	4	2.93
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	5	2.93
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	6	2.93
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	6	2.93
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	6	2.93
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	5	2.93
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	4	2.93
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	1	2.93
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	1	2.93
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	1	2.93
(1,151)	1:641:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	3	2.93
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	5	2.93
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	1	2.93
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	1	2.92
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	2	2.92
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	6	2.92
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	4	2.92
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	6	2.92
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	1	2.92
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	4	2.92
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	4	2.92
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	4	2.92
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	4	2.92
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	4	2.92
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	4	2.92
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	7	2.92
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	7	2.92
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	5	2.92
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	5	2.92
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	5	2.92
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	1	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	5	2.92
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	7	2.92
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	6	2.92
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD21	1	2.92
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD22	1	2.92
(3,126)	1:622:A:MET:H	1:618:A:LEU:HD23	1	2.92
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	1	2.92
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	1	2.92
(3,99)	1:625:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	1	2.92
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	6	2.92
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	4	2.92
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	3	2.92
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	3	2.92
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	3	2.92
(1,1225)	1:671:A:THR:HB	1:672:A:ARG:HB2	5	2.92
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	2	2.92
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	2	2.92
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	2	2.92
(1,795)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:H	3	2.92
(1,795)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:H	3	2.92
(1,795)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:H	3	2.92
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	3	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	2	2.92
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	2	2.92
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	3	2.92
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	3	2.92
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	3	2.92
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE1	4	2.92
(1,756)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HE2	4	2.92
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	3	2.92
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	2	2.92
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	6	2.92
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	6	2.92
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	6	2.92
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	7	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	3	2.91
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	6	2.91
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	6	2.91
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	4	2.91
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	4	2.91
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	4	2.91
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	3	2.91
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	3	2.91
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	3	2.91
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	3	2.91
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	3	2.91
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	3	2.91
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	2	2.91
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	6	2.91
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	6	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	7	2.91
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	7	2.91
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	5	2.91
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	5	2.91
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	5	2.91
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	6	2.91
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	6	2.91
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	6	2.91
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	7	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	4	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	4	2.91
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	4	2.91
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	2	2.91
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	2	2.91
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	2	2.91
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	2	2.91
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	2	2.91
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	2	2.91
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	3	2.91
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	3	2.91
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	5	2.91
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	5	2.91
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	5	2.91
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	1	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	7	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	7	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	7	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.91
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.91
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	7	2.91
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	7	2.91
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	7	2.91
(1,897)	1:652:A:ARG:HB3	1:651:A:PRO:HA	3	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	3	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	3	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	3	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	5	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	5	2.91
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	5	2.91
(1,794)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:H	7	2.91
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	1	2.91
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	1	2.91
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	1	2.91
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	1	2.91
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	1	2.91
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	1	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	4	2.91
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	3	2.91
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	4	2.9
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	6	2.9
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	7	2.9
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	6	2.9
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	1	2.9
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	1	2.9
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	1	2.9
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	2	2.9
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	1	2.9
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	1	2.9
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	4	2.9
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	4	2.9
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	6	2.9
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	6	2.9
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	6	2.9
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	5	2.9
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	5	2.9
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	5	2.9
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	7	2.9
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	7	2.9
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	7	2.9
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	3	2.9
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	3	2.9
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	3	2.9
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	7	2.9
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	7	2.9
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	7	2.9
(1,749)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HG	6	2.9
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	7	2.9
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	2	2.9
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	1	2.9
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	1	2.9
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	1	2.9
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	7	2.9
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	1	2.9
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	5	2.9
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	5	2.9
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	5	2.9
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	2	2.9
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	4	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	5	2.9
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	3	2.89
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	3	2.89
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	3	2.89
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	5	2.89
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	2	2.89
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	2	2.89
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	5	2.89
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	4	2.89
(1,1283)	1:643:A:GLU:HA	1:645:A:HIS:HE1	3	2.89
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	1	2.89
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	2	2.89
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	3	2.89
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	4	2.89
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	6	2.89
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	7	2.89
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	6	2.89
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	6	2.89
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	4	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	3	2.89
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	3	2.89
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	1	2.89
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	1	2.89
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	1	2.89
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	7	2.89
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	7	2.89
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	7	2.89
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	5	2.89
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	7	2.89
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	7	2.89
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	7	2.89
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	7	2.89
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	7	2.89
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	7	2.89
(1,950)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:H	6	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,950)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:H	6	2.89
(1,950)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:H	6	2.89
(1,823)	1:655:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:H	2	2.89
(1,823)	1:655:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:H	2	2.89
(1,823)	1:655:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:H	2	2.89
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	1	2.89
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	1	2.89
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	1	2.89
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	2	2.89
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	5	2.89
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	4	2.89
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	2	2.89
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	1	2.89
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	1	2.89
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	1	2.89
(1,266)	1:624:A:GLN:HE21	1:623:A:LYS:HB2	7	2.89
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	5	2.89
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	5	2.89
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	2	2.89
(3,494)	1:629:A:LEU:HA	1:628:A:MET:HA	5	2.88
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	6	2.88
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	7	2.88
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	2	2.88
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	4	2.88
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	3	2.88
(1,1263)	1:625:A:PHE:HZ	1:625:A:PHE:HB2	5	2.88
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	6	2.88
(1,1103)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HA	5	2.88
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	7	2.88
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	6	2.88
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	6	2.88
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	6	2.88
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	6	2.88
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	2	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	2	2.88
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	2	2.88
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	2	2.88
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	3	2.88
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	5	2.88
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	1	2.88
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	3	2.88
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	2	2.88
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	3	2.88
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	6	2.88
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	6	2.88
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	4	2.88
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	6	2.88
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	7	2.88
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	4	2.88
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	7	2.88
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	7	2.88
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	7	2.88
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	6	2.88
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	5	2.87
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	7	2.87
(3,148)	1:644:A:LEU:H	1:647:A:ILE:H	6	2.87
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	1	2.87
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	3	2.87
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	4	2.87
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	7	2.87
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	5	2.87
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	6	2.87
(3,4)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HE2	3	2.87
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	3	2.87
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	4	2.87
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	4	2.87
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	4	2.87
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	4	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.87
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.87
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.87
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	7	2.87
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	5	2.87
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	5	2.87
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	5	2.87
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	2	2.87
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	4	2.87
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	4	2.87
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	4	2.87
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	1	2.87
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	3	2.87
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	4	2.87
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	4	2.87
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	4	2.87
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	4	2.87
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	4	2.87
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	4	2.87
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	1	2.87
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	5	2.87
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	5	2.87
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	5	2.87
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	7	2.87
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	2	2.87
(1,461)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HA	3	2.87
(1,378)	1:632:A:ARG:HE	1:628:A:MET:HG2	5	2.87
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	6	2.87
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	2	2.87
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	2	2.87
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	2	2.87
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	2	2.87
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	2	2.87
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	2	2.87
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	3	2.87
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	7	2.87
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	7	2.87
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	7	2.87
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	7	2.87
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	4	2.87
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	1	2.87
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	2	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	5	2.86
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	5	2.86
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	5	2.86
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	5	2.86
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	3	2.86
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	4	2.86
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	4	2.86
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	4	2.86
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	1	2.86
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	2	2.86
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	6	2.86
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	5	2.86
(3,12)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HD2	6	2.86
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	2	2.86
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	6	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	1	2.86
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	1	2.86
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	5	2.86
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	5	2.86
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	5	2.86
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	5	2.86
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	4	2.86
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	4	2.86
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	4	2.86
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	4	2.86
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	4	2.86
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	4	2.86
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	4	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	4	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	5	2.86
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	5	2.86
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	4	2.86
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	4	2.86
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	4	2.86
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	7	2.86
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	3	2.86
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	3	2.86
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	5	2.86
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	6	2.86
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	1	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	5	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	5	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	5	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	5	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	5	2.86
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	5	2.86
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	7	2.86
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	4	2.86
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	2	2.86
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	2	2.86
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	2	2.86
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	3	2.86
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	4	2.86
(1,6)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG2	4	2.86
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	4	2.85
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	2	2.85
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	1	2.85
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	1	2.85
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	1	2.85
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	6	2.85
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	6	2.85
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	6	2.85
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	4	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	6	2.85
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	7	2.85
(3,147)	1:632:A:ARG:H	1:633:A:GLY:HA3	7	2.85
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	4	2.85
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	5	2.85
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	7	2.85
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	7	2.85
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	7	2.85
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	7	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD11	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD12	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HD13	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD11	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD12	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HD13	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD11	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD12	2	2.85
(1,1182)	1:654:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HD13	2	2.85
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	1	2.85
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	1	2.85
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	1	2.85
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	3	2.85
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	3	2.85
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	3	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	1	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	6	2.85
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	6	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	1	2.85
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	1	2.85
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	1	2.85
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	3	2.85
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	3	2.85
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	3	2.85
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	3	2.85
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	3	2.85
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	3	2.85
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	3	2.85
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	3	2.85
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	3	2.85
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	2	2.85
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	2	2.85
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	4	2.85
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	4	2.85
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	4	2.85
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	1	2.85
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	1	2.85
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	1	2.85
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	1	2.85
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	1	2.85
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	1	2.85
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	1	2.85
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	1	2.85
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	6	2.85
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	6	2.85
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	7	2.85
(1,351)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HB2	5	2.85
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	2	2.85
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	2	2.85
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	2	2.85
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	3	2.85
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	6	2.85
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	3	2.85
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	5	2.85
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	2	2.84
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	3	2.84
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	6	2.84
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	6	2.84
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	6	2.84
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	1	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	1	2.84
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	1	2.84
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	5	2.84
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	5	2.84
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	5	2.84
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	3	2.84
(3,214)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HB	5	2.84
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	5	2.84
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	7	2.84
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	7	2.84
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	6	2.84
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	4	2.84
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	1	2.84
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	1	2.84
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	2	2.84
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	3	2.84
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	1	2.84
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	1	2.84
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	1	2.84
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	5	2.84
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	5	2.84
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	5	2.84
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	5	2.84
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	5	2.84
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	5	2.84
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	3	2.84
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	3	2.84
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	3	2.84
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	6	2.84
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	1	2.84
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	1	2.84
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG21	6	2.84
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG22	6	2.84
(1,799)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:HG23	6	2.84
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	7	2.84
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	4	2.84
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	2	2.84
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	2	2.84
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	5	2.84
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	5	2.84
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	1	2.84
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	4	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB1	1	2.84
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB2	1	2.84
(1,291)	1:621:A:ARG:HE	1:620:A:ALA:HB3	1	2.84
(1,267)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HG	6	2.84
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	4	2.84
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	4	2.84
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	4	2.84
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	3	2.84
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	3	2.84
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	3	2.84
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	6	2.84
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	2	2.83
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	2	2.83
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	6	2.83
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	6	2.83
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	6	2.83
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	6	2.83
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	6	2.83
(3,376)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HG2	7	2.83
(3,376)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HG2	7	2.83
(3,376)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HG2	7	2.83
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	5	2.83
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	3	2.83
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	2	2.83
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	2	2.83
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	5	2.83
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	3	2.83
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HE22	7	2.83
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HE22	7	2.83
(1,1245)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HE22	7	2.83
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	4	2.83
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	4	2.83
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	4	2.83
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	4	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	6	2.83
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	6	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	6	2.83
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	4	2.83
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	6	2.83
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	7	2.83
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	5	2.83
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	5	2.83
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	5	2.83
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	1	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	2	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	7	2.83
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	7	2.83
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	5	2.83
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	5	2.83
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	6	2.83
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	6	2.83
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	6	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	7	2.83
(1,783)	1:664:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	7	2.83
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	1	2.83
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	1	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	1	2.83
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	4	2.83
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	4	2.83
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	2	2.83
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	2	2.83
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	2	2.83
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	2	2.83
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	6	2.83
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	6	2.83
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	6	2.83
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	4	2.83
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	3	2.83
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	3	2.83
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	3	2.83
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	6	2.83
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	3	2.83
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	3	2.83
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	3	2.83
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	6	2.83
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	2	2.83
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	5	2.83
(1,106)	1:624:A:GLN:H	1:620:A:ALA:H	7	2.83
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	6	2.83
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	1	2.82
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	1	2.82
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	1	2.82
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	1	2.82
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	6	2.82
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	5	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	3	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	3	2.82
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	2	2.82
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	3	2.82
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	7	2.82
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	7	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	1	2.82
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	5	2.82
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	3	2.82
(1,1113)	1:652:A:ARG:HD2	1:653:A:TYR:H	6	2.82
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	3	2.82
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	3	2.82
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	3	2.82
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	5	2.82
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	5	2.82
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	5	2.82
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	4	2.82
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	5	2.82
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	5	2.82
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	5	2.82
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	2	2.82
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	2	2.82
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	2	2.82
(1,741)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HB2	6	2.82
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	7	2.82
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	4	2.82
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	5	2.82
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	5	2.82
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	4	2.82
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	4	2.82
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	1	2.82
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.82
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.82
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.82
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	5	2.82
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	3	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	1	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	1	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	1	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	1	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	1	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	1	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	4	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	4	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	4	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	4	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	4	2.82
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	4	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	2	2.82
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	4	2.82
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	1	2.82
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	4	2.82
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	2	2.82
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	4	2.82
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	1	2.81
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	1	2.81
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	6	2.81
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	6	2.81
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	6	2.81
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	7	2.81
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	7	2.81
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	5	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	6	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	6	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	6	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	6	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	6	2.81
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	6	2.81
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	2	2.81
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	1	2.81
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD1	5	2.81
(1,1161)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HD2	5	2.81
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	2	2.81
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	2	2.81
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	7	2.81
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	7	2.81
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	7	2.81
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	7	2.81
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	3	2.81
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	3	2.81
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	3	2.81
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	3	2.81
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	3	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	3	2.81
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	2	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	7	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	7	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	7	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.81
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.81
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	5	2.81
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	7	2.81
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	7	2.81
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE1	7	2.81
(1,611)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HE2	7	2.81
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	5	2.81
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	4	2.81
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	3	2.81
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	3	2.81
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	3	2.81
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	3	2.81
(1,280)	1:648:A:VAL:H	1:644:A:LEU:HB3	1	2.81
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	6	2.81
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	5	2.81
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	5	2.81
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	5	2.81
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	1	2.81
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	4	2.81
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	7	2.81
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	7	2.81
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	1	2.81
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	7	2.81
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	2	2.8
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	2	2.8
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	4	2.8
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	5	2.8
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	6	2.8
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	6	2.8
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	3	2.8
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	3	2.8
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	2	2.8
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	7	2.8
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	7	2.8
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	7	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	6	2.8
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	6	2.8
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	6	2.8
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	3	2.8
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	3	2.8
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	3	2.8
(1,1012)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HB3	2	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	1	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	1	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	1	2.8
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	1	2.8
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	1	2.8
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.8
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	2	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	2	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	5	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	5	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	6	2.8
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	6	2.8
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	4	2.8
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	6	2.8
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	1	2.8
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	1	2.8
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	4	2.8
(1,395)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:H	7	2.8
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	7	2.8
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	7	2.8
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	7	2.8
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	1	2.8
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	7	2.8
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	3	2.8
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	1	2.8
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	3	2.8
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	2	2.79
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	2	2.79
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	2	2.79
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	4	2.79
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	4	2.79
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	4	2.79
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	3	2.79
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	4	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	4	2.79
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	3	2.79
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	6	2.79
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	2	2.79
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	5	2.79
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	5	2.79
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	3	2.79
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	5	2.79
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	5	2.79
(1,1230)	1:619:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HB2	6	2.79
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	5	2.79
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	5	2.79
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	5	2.79
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	7	2.79
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	7	2.79
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	7	2.79
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	7	2.79
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	7	2.79
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	7	2.79
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	4	2.79
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	3	2.79
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	3	2.79
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	3	2.79
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	4	2.79
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	4	2.79
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	4	2.79
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	4	2.79
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	7	2.79
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	1	2.79
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	1	2.79
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	1	2.79
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	1	2.79
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	1	2.79
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	3	2.79
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	3	2.79
(1,615)	1:653:A:TYR:HE1	1:653:A:TYR:HB3	4	2.79
(1,615)	1:653:A:TYR:HE2	1:653:A:TYR:HB3	4	2.79
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	2	2.79
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	7	2.79
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	5	2.79
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	5	2.79
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	1	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	5	2.79
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	7	2.79
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	4	2.79
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	4	2.79
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	4	2.79
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	2	2.79
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	4	2.79
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	7	2.79
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	2	2.79
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	3	2.79
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	4	2.79
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	3	2.78
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	3	2.78
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	1	2.78
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	6	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	2	2.78
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	2	2.78
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	5	2.78
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	5	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	1	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	7	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	7	2.78
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	7	2.78
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	7	2.78
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	7	2.78
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	7	2.78
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	3	2.78
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	3	2.78
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	3	2.78
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	6	2.78
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	6	2.78
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	6	2.78
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	6	2.78
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	6	2.78
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	6	2.78
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	7	2.78
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	1	2.78
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	6	2.78
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	6	2.78
(3,17)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HE2	5	2.78
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	1	2.78
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	4	2.78
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	7	2.78
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	7	2.78
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	1	2.78
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	1	2.78
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	1	2.78
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	1	2.78
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	1	2.78
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	1	2.78
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	1	2.78
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	2	2.78
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	2	2.78
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	2	2.78
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	5	2.78
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	5	2.78
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	2	2.78
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	2	2.78
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	2	2.78
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	4	2.78
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	7	2.78
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	2	2.78
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	2	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1022)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	2	2.78
(1,1014)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HB2	6	2.78
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	4	2.78
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	4	2.78
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	4	2.78
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	6	2.78
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	6	2.78
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	6	2.78
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	6	2.78
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	6	2.78
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	6	2.78
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	2	2.78
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	2	2.78
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	3	2.78
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	6	2.78
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	6	2.78
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	6	2.78
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	6	2.78
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	6	2.78
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	6	2.78
(1,771)	1:624:A:GLN:HA	1:627:A:ASP:HA	7	2.78
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	5	2.78
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	5	2.78
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	5	2.78
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	7	2.78
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	7	2.78
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	7	2.78
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	7	2.78
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	7	2.78
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	7	2.78
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	4	2.78
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	5	2.78
(1,292)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HG3	3	2.78
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	2	2.78
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	2	2.78
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	7	2.78
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	7	2.78
(3,484)	1:629:A:LEU:HG	1:626:A:LYS:HA	5	2.77
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	4	2.77
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	4	2.77
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	4	2.77
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	2	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	2	2.77
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	2	2.77
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	1	2.77
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	1	2.77
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	1	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	2	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	2	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	2	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	5	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	5	2.77
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	5	2.77
(3,290)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HA	6	2.77
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	3	2.77
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	7	2.77
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	1	2.77
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	4	2.77
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	1	2.77
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	7	2.77
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	5	2.77
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	2	2.77
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	2	2.77
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	3	2.77
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	5	2.77
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	2.77
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	2.77
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	2.77
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	2	2.77
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	2	2.77
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	6	2.77
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	7	2.77
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	7	2.77
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	2	2.77
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	2	2.77
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	2	2.77
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	4	2.77
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG11	5	2.77
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG12	5	2.77
(1,674)	1:665:A:PHE:HB2	1:669:A:VAL:HG13	5	2.77
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	3	2.77
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG21	5	2.77
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG22	5	2.77
(1,339)	1:638:A:SER:H	1:669:A:VAL:HG23	5	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	1	2.77
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	7	2.77
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	7	2.77
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	7	2.77
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD21	7	2.77
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD22	7	2.77
(1,281)	1:661:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD23	7	2.77
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	6	2.77
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	6	2.77
(1,128)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HA	6	2.77
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	3	2.77
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.76
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	2	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	1	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	1	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	1	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	7	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	7	2.76
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	7	2.76
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	7	2.76
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	3	2.76
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	6	2.76
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	6	2.76
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	6	2.76
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	1	2.76
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	2	2.76
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	3	2.76
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	6	2.76
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	7	2.76
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	3	2.76
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	4	2.76
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	3	2.76
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	1	2.76
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	1	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	5	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	5	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	5	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	5	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	5	2.76
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	5	2.76
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	2	2.76
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	2	2.76
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	2	2.76
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	2	2.76
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	2	2.76
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	2	2.76
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	6	2.76
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	6	2.76
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	1	2.76
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	3	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	2	2.76
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	2	2.76
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	1	2.76
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	1	2.76
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	1	2.76
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	3	2.76
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	7	2.76
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	2	2.75
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	4	2.75
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	4	2.75
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	4	2.75
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	4	2.75
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	4	2.75
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	4	2.75
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	5	2.75
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	2	2.75
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	2	2.75
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	2	2.75
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	3	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	1	2.75
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	2	2.75
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	7	2.75
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	6	2.75
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	1	2.75
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	4	2.75
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	2	2.75
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	2	2.75
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	1	2.75
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	3	2.75
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	3	2.75
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HB	6	2.75
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HB	6	2.75
(1,1034)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HB	6	2.75
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	3	2.75
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	3	2.75
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	3	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	1	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	1	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	1	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	1	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	1	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	1	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	7	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	7	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	7	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	7	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	7	2.75
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	7	2.75
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	2	2.75
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	2	2.75
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	2	2.75
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	2.75
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	2.75
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	2.75
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	5	2.75
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	6	2.75
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	2	2.75
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	3	2.75
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	5	2.75
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	6	2.75
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	1	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	3	2.75
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	3	2.75
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	4	2.75
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	6	2.75
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	2	2.75
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	2	2.75
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	6	2.75
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	1	2.75
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	5	2.74
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	5	2.74
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	5	2.74
(3,447)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD3	4	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	7	2.74
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	7	2.74
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	5	2.74
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	5	2.74
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	6	2.74
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	6	2.74
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	1	2.74
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	1	2.74
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	1	2.74
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	2	2.74
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	5	2.74
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	5	2.74
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	5	2.74
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	1	2.74
(3,83)	1:671:A:THR:H	1:669:A:VAL:H	1	2.74
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	1	2.74
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	1	2.74
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	7	2.74
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	7	2.74
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:H	2	2.74
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:H	2	2.74
(1,1233)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:H	2	2.74
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	5	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	5	2.74
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	5	2.74
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	5	2.74
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	5	2.74
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	5	2.74
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	2	2.74
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	6	2.74
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	6	2.74
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	6	2.74
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	6	2.74
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	6	2.74
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	6	2.74
(1,1111)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:HB2	6	2.74
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	1	2.74
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	1	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	3	2.74
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	3	2.74
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	1	2.74
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	2	2.74
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	3	2.74
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	7	2.74
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	3	2.74
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	6	2.74
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	6	2.74
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	7	2.74
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	1	2.74
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	7	2.74
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	1	2.74
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.73
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	4	2.73
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	5	2.73
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	2	2.73
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	7	2.73
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	7	2.73
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	7	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	5	2.73
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	5	2.73
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	5	2.73
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	4	2.73
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	6	2.73
(3,134)	1:674:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	6	2.73
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	3	2.73
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	3	2.73
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	3	2.73
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	6	2.73
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	5	2.73
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	7	2.73
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	7	2.73
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	1	2.73
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	2	2.73
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	7	2.73
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	5	2.73
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	3	2.73
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	3	2.73
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	4	2.73
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	4	2.73
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	4	2.73
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	5	2.73
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	3	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	3	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	3	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	3	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	7	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	7	2.73
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	7	2.73
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	6	2.73
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	7	2.72
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	7	2.72
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	2	2.72
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	2	2.72
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	2	2.72
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	1	2.72
(3,310)	1:624:A:GLN:HA	1:626:A:LYS:H	7	2.72
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB1	5	2.72
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB2	5	2.72
(3,306)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:HB3	5	2.72
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB1	5	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB2	5	2.72
(3,306)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:HB3	5	2.72
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	3	2.72
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	4	2.72
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	2	2.72
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	2	2.72
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	2	2.72
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	5	2.72
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	1	2.72
(3,74)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HE2	5	2.72
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	1	2.72
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	2	2.72
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	5	2.72
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	5	2.72
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	2	2.72
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	3	2.72
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	6	2.72
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	6	2.72
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	3	2.72
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	7	2.72
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	7	2.72
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	7	2.72
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	3	2.72
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	4	2.72
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	1	2.72
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	1	2.72
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	6	2.72
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	6	2.72
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	6	2.72
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	2	2.72
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	2	2.72
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	2	2.72
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	2	2.72
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	2	2.72
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	2	2.72
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	5	2.72
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	5	2.72
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	5	2.72
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	3	2.72
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	2	2.72
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	7	2.72
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	1	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	6	2.72
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	5	2.72
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	5	2.72
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	4	2.72
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	1	2.72
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	2	2.72
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG21	2	2.72
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG22	2	2.72
(1,274)	1:647:A:ILE:H	1:634:A:VAL:HG23	2	2.72
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	2	2.72
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	2	2.72
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	2	2.72
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	5	2.72
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	2	2.72
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	4	2.72
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	7	2.72
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	2	2.72
(1,69)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HG2	5	2.72
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	5	2.72
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	6	2.71
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	7	2.71
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	7	2.71
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	5	2.71
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	5	2.71
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	5	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	2	2.71
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	2	2.71
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	4	2.71
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	7	2.71
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	7	2.71
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	7	2.71
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	7	2.71
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	6	2.71
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	6	2.71
(3,268)	1:628:A:MET:HA	1:627:A:ASP:HA	7	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	5	2.71
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	2	2.71
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	1	2.71
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	7	2.71
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	2	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	7	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	7	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	7	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	7	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	7	2.71
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	7	2.71
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	5	2.71
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	7	2.71
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	6	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	1	2.71
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	1	2.71
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	1	2.71
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	1	2.71
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	1	2.71
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	1	2.71
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	4	2.71
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	4	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	2	2.71
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	2	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	5	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	5	2.71
(1,1028)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	5	2.71
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	4	2.71
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	7	2.71
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	7	2.71
(1,942)	1:667:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:H	5	2.71
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	1	2.71
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	1	2.71
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	1	2.71
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	1	2.71
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	1	2.71
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	1	2.71
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	2	2.71
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	2	2.71
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	2	2.71
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	2	2.71
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	4	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	1	2.71
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	1	2.71
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	4	2.71
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	2	2.71
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	2	2.71
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	2	2.71
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	4	2.71
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	4	2.71
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	4	2.71
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	7	2.71
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	5	2.71
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	5	2.71
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	5	2.71
(1,315)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB3	6	2.71
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	1	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	7	2.71
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	5	2.71
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	5	2.71
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	5	2.71
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	4	2.71
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	4	2.71
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	4	2.71
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	4	2.71
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	5	2.71
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	3	2.7
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	3	2.7
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	3	2.7
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	3	2.7
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	3	2.7
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	3	2.7
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	6	2.7
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	6	2.7
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	6	2.7
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	3	2.7
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	6	2.7
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	6	2.7
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	6	2.7
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	1	2.7
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	1	2.7
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	1	2.7
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	7	2.7
(3,304)	1:617:A:SER:HA	1:619:A:GLU:H	7	2.7
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	1	2.7
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	6	2.7
(3,102)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HB2	1	2.7
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	7	2.7
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	5	2.7
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	3	2.7
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	3	2.7
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	6	2.7
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	6	2.7
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	6	2.7
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	6	2.7
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	5	2.7
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	7	2.7
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	7	2.7
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	3	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	3	2.7
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	3	2.7
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	2	2.7
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	2	2.7
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	7	2.7
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	6	2.7
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	6	2.7
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	4	2.7
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	6	2.7
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	7	2.7
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	1	2.7
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	7	2.7
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	3	2.7
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	2	2.7
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	7	2.7
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	7	2.7
(1,269)	1:631:A:GLU:H	1:632:A:ARG:HG3	1	2.7
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	2	2.7
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	2	2.7
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	2	2.7
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	3	2.7
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	4	2.69
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	5	2.69
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	5	2.69
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	7	2.69
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	2	2.69
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	2	2.69
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	5	2.69
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	5	2.69
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	5	2.69
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	5	2.69
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	5	2.69
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	5	2.69
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	5	2.69
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	3	2.69
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	3	2.69
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	3	2.69
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	3	2.69
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	5	2.69
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	5	2.69
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	1	2.69
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	1	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	6	2.69
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	2	2.69
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	3	2.69
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	3	2.69
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	3	2.69
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	3	2.69
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	3	2.69
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	3	2.69
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	3	2.69
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	3	2.69
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	3	2.69
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	4	2.69
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	1	2.69
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	1	2.69
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	2	2.69
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	7	2.69
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	4	2.69
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	6	2.69
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	2	2.69
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	1	2.69
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	1	2.69
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	1	2.69
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	2	2.69
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	7	2.69
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	1	2.68
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	2	2.68
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	2	2.68
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	2	2.68
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	2	2.68
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	2	2.68
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	2	2.68
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	1	2.68
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	1	2.68
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	1	2.68
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	1	2.68
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	1	2.68
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	1	2.68
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	6	2.68
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	6	2.68
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	6	2.68
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	2	2.68
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	7	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	7	2.68
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	7	2.68
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	6	2.68
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	3	2.68
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	3	2.68
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	3	2.68
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	1	2.68
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	2	2.68
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	3	2.68
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	6	2.68
(3,333)	1:669:A:VAL:HG21	1:673:A:ALA:H	3	2.68
(3,333)	1:669:A:VAL:HG22	1:673:A:ALA:H	3	2.68
(3,333)	1:669:A:VAL:HG23	1:673:A:ALA:H	3	2.68
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	4	2.68
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	4	2.68
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	7	2.68
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	7	2.68
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	1	2.68
(3,243)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HG	3	2.68
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	5	2.68
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	5	2.68
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	6	2.68
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	4	2.68
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	5	2.68
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	1	2.68
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	5	2.68
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	5	2.68
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	5	2.68
(1,1190)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HB2	7	2.68
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	3	2.68
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	4	2.68
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	4	2.68
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	4	2.68
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	6	2.68
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	6	2.68
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	6	2.68
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	6	2.68
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	6	2.68
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	6	2.68
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	2	2.68
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	2	2.68
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	6	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	6	2.68
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	7	2.68
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	7	2.68
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	7	2.68
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	3	2.68
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	3	2.68
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	3	2.68
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	3	2.68
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	3	2.68
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	3	2.68
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	3	2.68
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	3	2.68
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	3	2.68
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	7	2.68
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	3	2.68
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	3	2.68
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	3	2.68
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	1	2.68
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	2	2.68
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	7	2.68
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	3	2.68
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	2	2.68
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	7	2.68
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	3	2.68
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	4	2.68
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	1	2.68
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	1	2.68
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	1	2.68
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	6	2.68
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	6	2.68
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	6	2.68
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.68
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.68
(1,231)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.68
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	3	2.68
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	7	2.68
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	3	2.68
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	1	2.68
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	6	2.67
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	7	2.67
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	7	2.67
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	7	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	2	2.67
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	2	2.67
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	6	2.67
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	3	2.67
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	3	2.67
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	3	2.67
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	4	2.67
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	4	2.67
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	4	2.67
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	4	2.67
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	4	2.67
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	4	2.67
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	3	2.67
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	3	2.67
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	3	2.67
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	3	2.67
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	6	2.67
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	2	2.67
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	2	2.67
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	2	2.67
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	2	2.67
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	6	2.67
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	3	2.67
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	4	2.67
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	4	2.67
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	4	2.67
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	4	2.67
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	5	2.67
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	5	2.67
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	5	2.67
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	6	2.67
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	6	2.67
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	6	2.67
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	7	2.67
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	1	2.67
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	1	2.67
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	1	2.67
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	2	2.67
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	2	2.67
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	2	2.67
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	2	2.67
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	2	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	2	2.67
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	6	2.67
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	6	2.67
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	6	2.67
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	6	2.67
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	6	2.67
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	7	2.67
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	1	2.67
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	5	2.67
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	5	2.67
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	4	2.67
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	4	2.67
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	4	2.67
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	4	2.67
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	4	2.67
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	4	2.67
(1,846)	1:664:A:VAL:HG11	1:663:A:GLN:H	5	2.67
(1,846)	1:664:A:VAL:HG12	1:663:A:GLN:H	5	2.67
(1,846)	1:664:A:VAL:HG13	1:663:A:GLN:H	5	2.67
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	5	2.67
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	2	2.67
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	2	2.67
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	3	2.67
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	3	2.67
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	3	2.67
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	2	2.67
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	2	2.67
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	2	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	5	2.67
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	5	2.67
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	1	2.67
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	1	2.67
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	6	2.67
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	5	2.67
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	5	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	5	2.67
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	4	2.67
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	2	2.67
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	1	2.67
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	3	2.67
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	7	2.67
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	5	2.67
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	5	2.67
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	5	2.67
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	6	2.67
(1,289)	1:621:A:ARG:HE	1:622:A:MET:HA	7	2.67
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	1	2.67
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	2	2.67
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	3	2.67
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	1	2.67
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	6	2.67
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	2	2.67
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	4	2.67
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	6	2.67
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	1	2.66
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	1	2.66
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	6	2.66
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	6	2.66
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	2	2.66
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	2	2.66
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	2	2.66
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	2	2.66
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.66
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	4	2.66
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	4	2.66
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	4	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	6	2.66
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	6	2.66
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	4	2.66
(3,410)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:HA	5	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	4	2.66
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	7	2.66
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	1	2.66
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	1	2.66
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	4	2.66
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	7	2.66
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	4	2.66
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	5	2.66
(3,130)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HG3	7	2.66
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	2	2.66
(3,84)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:H	3	2.66
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	3	2.66
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	3	2.66
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	3	2.66
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	2	2.66
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	2	2.66
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	2	2.66
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	3	2.66
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	1	2.66
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	1	2.66
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	1	2.66
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	4	2.66
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	4	2.66
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	4	2.66
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	5	2.66
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.66
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.66
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.66
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.66
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.66
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	5	2.66
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	5	2.66
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	5	2.66
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	3	2.66
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	3	2.66
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	4	2.66
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	7	2.66
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	2	2.66
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	1	2.66
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	1	2.66
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	1	2.66
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	6	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	6	2.66
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	6	2.66
(1,41)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HD2	4	2.66
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	2	2.65
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	2	2.65
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	2	2.65
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	2	2.65
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	2	2.65
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	3	2.65
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	4	2.65
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	1	2.65
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	7	2.65
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	3	2.65
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	1	2.65
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	1	2.65
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	1	2.65
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	5	2.65
(3,81)	1:670:A:LYS:H	1:667:A:GLN:H	5	2.65
(3,65)	1:656:A:LEU:H	1:654:A:LEU:H	6	2.65
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	6	2.65
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	1	2.65
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	2	2.65
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	1	2.65
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	1	2.65
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	3	2.65
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	6	2.65
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	6	2.65
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	6	2.65
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	6	2.65
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	6	2.65
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	6	2.65
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	2	2.65
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	2	2.65
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	2	2.65
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	4	2.65
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	4	2.65
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	4	2.65
(1,929)	1:678:A:ARG:HB2	1:677:A:ARG:H	7	2.65
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	6	2.65
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	6	2.65
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	3	2.65
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	3	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	3	2.65
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	7	2.65
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	5	2.65
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	2	2.65
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	4	2.65
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	3	2.65
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	3	2.65
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	3	2.65
(1,625)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:H	6	2.65
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	3	2.65
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	1	2.65
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	5	2.65
(1,492)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HG2	6	2.65
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD21	4	2.65
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD22	4	2.65
(1,390)	1:664:A:VAL:H	1:656:A:LEU:HD23	4	2.65
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	6	2.65
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	6	2.65
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	6	2.65
(1,295)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HE	2	2.65
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	4	2.65
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	1	2.65
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	1	2.65
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	1	2.65
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	6	2.65
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	2	2.65
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	5	2.65
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	3	2.65
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	7	2.65
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	4	2.65
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	4	2.65
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	5	2.64
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	5	2.64
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	5	2.64
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	5	2.64
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	5	2.64
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	5	2.64
(3,484)	1:629:A:LEU:HG	1:626:A:LYS:HA	1	2.64
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	4	2.64
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	2	2.64
(3,370)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HA	5	2.64
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	4	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	3	2.64
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	5	2.64
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	5	2.64
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	5	2.64
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	5	2.64
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	5	2.64
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	5	2.64
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	7	2.64
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	2	2.64
(3,254)	1:642:A:LYS:HA	1:641:A:GLU:HA	3	2.64
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	4	2.64
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	1	2.64
(1,1288)	1:643:A:GLU:HA	1:647:A:ILE:H	6	2.64
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	7	2.64
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	7	2.64
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	7	2.64
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	1	2.64
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	1	2.64
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	1	2.64
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	5	2.64
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	5	2.64
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	5	2.64
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	4	2.64
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	6	2.64
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	6	2.64
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	1	2.64
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	1	2.64
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	6	2.64
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	2	2.64
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	4	2.64
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	4	2.64
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	4	2.64
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	3	2.64
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	4	2.64
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	6	2.64
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	6	2.64
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	6	2.64
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	6	2.64
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	6	2.64
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	6	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	2	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	2	2.64
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	2	2.64
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	5	2.64
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	5	2.64
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	5	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	6	2.64
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	6	2.64
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	1	2.64
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	1	2.64
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	1	2.64
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	6	2.64
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	6	2.64
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	6	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	2	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	2	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	2	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	3	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	3	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	3	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	4	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	4	2.64
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	4	2.64
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	2	2.64
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	3	2.64
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	5	2.64
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	7	2.64
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	1	2.64
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	1	2.64
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	4	2.64
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	2	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	6	2.64
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	6	2.64
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	6	2.64
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	2	2.64
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	2	2.64
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	2	2.64
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	5	2.64
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	5	2.64
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	5	2.64
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	5	2.64
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	1	2.64
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	6	2.64
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	7	2.64
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	7	2.64
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	3	2.64
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	1	2.64
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	7	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	2	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	2	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	2	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	3	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	3	2.63
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	3	2.63
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	5	2.63
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	5	2.63
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	5	2.63
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	6	2.63
(3,440)	1:633:A:GLY:HA3	1:630:A:LEU:HA	7	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	1	2.63
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	1	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	4	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	4	2.63
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	4	2.63
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	3	2.63
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	3	2.63
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	3	2.63
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	4	2.63
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	4	2.63
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	1	2.63
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	2	2.63
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	6	2.63
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	1	2.63
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	1	2.63
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	1	2.63
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	2	2.63
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	2	2.63
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	2	2.63
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	2	2.63
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	2	2.63
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	2	2.63
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	2	2.63
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	2	2.63
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	4	2.63
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	4	2.63
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	4	2.63
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	1	2.63
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	5	2.63
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	5	2.63
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	5	2.63
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	6	2.63
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	6	2.63
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	3	2.63
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	6	2.63
(1,1208)	1:672:A:ARG:HA	1:669:A:VAL:HA	3	2.63
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	1	2.63
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	3	2.63
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	3	2.63
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	3	2.63
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	7	2.63
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	7	2.63
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	7	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	1	2.63
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	1	2.63
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	1	2.63
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	3	2.63
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	3	2.63
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	4	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	2	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	2	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	2	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	2	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	2	2.63
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	2	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	4	2.63
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	4	2.63
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	6	2.63
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	6	2.63
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	6	2.63
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	6	2.63
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	6	2.63
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	6	2.63
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	2	2.63
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	5	2.63
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	3	2.63
(1,648)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HB	5	2.63
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	6	2.63
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	6	2.63
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	6	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	6	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	6	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	6	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	7	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	7	2.63
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	7	2.63
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	7	2.63
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	4	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	3	2.63
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	6	2.63
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	5	2.63
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	3	2.63
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	7	2.63
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	4	2.63
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	4	2.63
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	3	2.63
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	3	2.63
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	7	2.63
(3,484)	1:629:A:LEU:HG	1:626:A:LYS:HA	6	2.62
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	6	2.62
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	6	2.62
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	3	2.62
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	3	2.62
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	3	2.62
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	3	2.62
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	3	2.62
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	3	2.62
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	4	2.62
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	4	2.62
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	4	2.62
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	6	2.62
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	1	2.62
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	1	2.62
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	1	2.62
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	1	2.62
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	1	2.62
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	2	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	3	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	3	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	3	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	3	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	3	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	3	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	7	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	7	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	7	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	7	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	7	2.62
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	7	2.62
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	5	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	6	2.62
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	6	2.62
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	6	2.62
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	2	2.62
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	3	2.62
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	3	2.62
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	3	2.62
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HB3	7	2.62
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HB3	7	2.62
(1,1227)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HB3	7	2.62
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE1	6	2.62
(1,1217)	1:677:A:ARG:HB3	1:637:A:PHE:HE2	6	2.62
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	7	2.62
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	7	2.62
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	7	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	1	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	1	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	1	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	2	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	2	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	2	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	3	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	3	2.62
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	3	2.62
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	7	2.62
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	7	2.62
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	7	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	1	2.62
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	1	2.62
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	3	2.62
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	3	2.62
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	5	2.62
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	4	2.62
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	4	2.62
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	4	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,856)	1:617:A:SER:HB3	1:620:A:ALA:H	6	2.62
(1,856)	1:617:A:SER:HB2	1:620:A:ALA:H	6	2.62
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	5	2.62
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	5	2.62
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	5	2.62
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	6	2.62
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	7	2.62
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	7	2.62
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	7	2.62
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	1	2.62
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	1	2.62
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	1	2.62
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	1	2.62
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	1	2.62
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	1	2.62
(1,620)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HA	5	2.62
(1,620)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HA	5	2.62
(1,620)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HA	5	2.62
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	5	2.62
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	7	2.62
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	1	2.62
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	5	2.62
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	6	2.62
(1,368)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:H	1	2.62
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	7	2.62
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	7	2.62
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	7	2.62
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	6	2.62
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD11	3	2.62
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD12	3	2.62
(1,252)	1:634:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HD13	3	2.62
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	1	2.62
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	6	2.62
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	5	2.62
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	6	2.62
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	3	2.62
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	6	2.61
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	6	2.61
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	6	2.61
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	4	2.61
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	7	2.61
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	7	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	1	2.61
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	3	2.61
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	7	2.61
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	7	2.61
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	5	2.61
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	5	2.61
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	5	2.61
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	6	2.61
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	5	2.61
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	7	2.61
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	7	2.61
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	7	2.61
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	3	2.61
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	3	2.61
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	3	2.61
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	3	2.61
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	3	2.61
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	3	2.61
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	3	2.61
(3,206)	1:634:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	7	2.61
(3,206)	1:634:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	7	2.61
(3,206)	1:634:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	7	2.61
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	2	2.61
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	2	2.61
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	1	2.61
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	7	2.61
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	5	2.61
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	5	2.61
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	5	2.61
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	7	2.61
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	3	2.61
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	3	2.61
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	3	2.61
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	5	2.61
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	4	2.61
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	4	2.61
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	4	2.61
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	2	2.61
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	5	2.61
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	5	2.61
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	5	2.61
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	1	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	1	2.61
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	1	2.61
(1,908)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:H	7	2.61
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	5	2.61
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	5	2.61
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	5	2.61
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	5	2.61
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	5	2.61
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	5	2.61
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	7	2.61
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	6	2.61
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	6	2.61
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	6	2.61
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	1	2.61
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	1	2.61
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	1	2.61
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	4	2.61
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	4	2.61
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	4	2.61
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	1	2.61
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	1	2.61
(1,301)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HA	5	2.61
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	5	2.61
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	5	2.61
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	4	2.61
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	5	2.61
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	6	2.61
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	6	2.61
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	7	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	3	2.6
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	3	2.6
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	2	2.6
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	6	2.6
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	1	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	3	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	3	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	3	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	4	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	4	2.6
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	4	2.6
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	1	2.6
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	2	2.6
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	2	2.6
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	2	2.6
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	7	2.6
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	7	2.6
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	7	2.6
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	5	2.6
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	3	2.6
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	3	2.6
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	3	2.6
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	2	2.6
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	7	2.6
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	7	2.6
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	3	2.6
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	4	2.6
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	7	2.6
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.6
(1,1155)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HA	6	2.6
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	5	2.6
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	5	2.6
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	5	2.6
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD21	1:618:A:LEU:HA	6	2.6
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD22	1:618:A:LEU:HA	6	2.6
(1,1137)	1:618:A:LEU:HD23	1:618:A:LEU:HA	6	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	4	2.6
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	4	2.6
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	5	2.6
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	5	2.6
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	5	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	5	2.6
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	5	2.6
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	4	2.6
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	4	2.6
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	4	2.6
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	7	2.6
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	7	2.6
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	7	2.6
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	2	2.6
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	2	2.6
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	2	2.6
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	1	2.6
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	1	2.6
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	1	2.6
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	4	2.6
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	4	2.6
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	4	2.6
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	7	2.6
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	7	2.6
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	7	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	3	2.6
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	3	2.6
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	4	2.6
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	4	2.6
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	4	2.6
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	1	2.6
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	7	2.6
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	7	2.6
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	7	2.6
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	6	2.6
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	2	2.6
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	3	2.6
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	1	2.6
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	5	2.6
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	7	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	5	2.6
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	3	2.6
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	3	2.6
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	5	2.6
(1,161)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HA	4	2.6
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	6	2.6
(1,41)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HD2	1	2.6
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	5	2.59
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	5	2.59
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	5	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	3	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	3	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	3	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	7	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	7	2.59
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	7	2.59
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	4	2.59
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	5	2.59
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	1	2.59
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	1	2.59
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	1	2.59
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	1	2.59
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	1	2.59
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	1	2.59
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	1	2.59
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	3	2.59
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	2	2.59
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	3	2.59
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	4	2.59
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	4	2.59
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	4	2.59
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	6	2.59
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	6	2.59
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	4	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	3	2.59
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	3	2.59
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	6	2.59
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	2	2.59
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	1	2.59
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	2	2.59
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	3	2.59
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	1	2.59
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	7	2.59
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	7	2.59
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	7	2.59
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	7	2.59
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	7	2.59
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	7	2.59
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	4	2.59
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	2	2.59
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	2	2.59
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	2	2.59
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	2	2.59
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	2	2.59
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	2	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	5	2.59
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	5	2.59
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	5	2.59
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	5	2.59
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	4	2.59
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	4	2.59
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	4	2.59
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	1	2.59
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	1	2.59
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	1	2.59
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	1	2.59
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	5	2.59
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	6	2.59
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	6	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	6	2.59
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	6	2.59
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	6	2.59
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	6	2.59
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	6	2.59
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	6	2.59
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	6	2.59
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG21	4	2.59
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG22	4	2.59
(1,784)	1:665:A:PHE:HD1	1:634:A:VAL:HG23	4	2.59
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG21	4	2.59
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG22	4	2.59
(1,784)	1:665:A:PHE:HD2	1:634:A:VAL:HG23	4	2.59
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	7	2.59
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	7	2.59
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	3	2.59
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	3	2.59
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	3	2.59
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	3	2.59
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	3	2.59
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	3	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	1	2.59
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	1	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	5	2.59
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	5	2.59
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	4	2.59
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	4	2.59
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	4	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	5	2.59
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	1	2.59
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	5	2.59
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	6	2.59
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	6	2.59
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	6	2.59
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	3	2.59
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	4	2.59
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	4	2.59
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	4	2.59
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	7	2.59
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	4	2.59
(1,216)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HB	7	2.59
(1,205)	1:674:A:GLU:H	1:672:A:ARG:H	6	2.59
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	2	2.59
(3,458)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HG2	2	2.58
(3,458)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HG2	2	2.58
(3,458)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HG2	2	2.58
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	2	2.58
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	4	2.58
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	7	2.58
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	2	2.58
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	2	2.58
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	2	2.58
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	1	2.58
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	5	2.58
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	5	2.58
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	5	2.58
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	5	2.58
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	4	2.58
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD1	1	2.58
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD2	1	2.58
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	6	2.58
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	1	2.58
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	5	2.58
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	1	2.58
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	6	2.58
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	7	2.58
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	5	2.58
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	7	2.58
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	1	2.58
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	4	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	6	2.58
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	2	2.58
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	3	2.58
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	1	2.58
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	5	2.58
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	4	2.58
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	4	2.58
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	5	2.58
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	2	2.58
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	4	2.58
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	4	2.58
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	4	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	1	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	1	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	1	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	1	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	1	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	1	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD21	6	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD22	6	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HD23	6	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD21	6	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD22	6	2.58
(1,951)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HD23	6	2.58
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	2	2.58
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	2	2.58
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	3	2.58
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	3	2.58
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	3	2.58
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	2	2.58
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	2	2.58
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	2	2.58
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	2	2.58
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	3	2.58
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	3	2.58
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	3	2.58
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	3	2.58
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	2	2.58
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	2	2.58
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	2	2.58
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	6	2.58
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	7	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	1	2.58
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	1	2.58
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	1	2.58
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	1	2.58
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	5	2.58
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	5	2.58
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	5	2.58
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD21	7	2.58
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD22	7	2.58
(1,273)	1:624:A:GLN:HE22	1:655:A:LEU:HD23	7	2.58
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	6	2.58
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	6	2.58
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	7	2.58
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	5	2.58
(3,434)	1:647:A:ILE:HA	1:646:A:LYS:HA	6	2.57
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	4	2.57
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	4	2.57
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	4	2.57
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	6	2.57
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	6	2.57
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	6	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	1	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	1	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	1	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	2	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	2	2.57
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	2	2.57
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	6	2.57
(3,380)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:HA	5	2.57
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	2	2.57
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	1	2.57
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	4	2.57
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	4	2.57
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	4	2.57
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	4	2.57
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	1	2.57
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD1	4	2.57
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD2	4	2.57
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	1	2.57
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	3	2.57
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	4	2.57
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	7	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	3	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	1	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	1	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	2	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	2	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	5	2.57
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	5	2.57
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	5	2.57
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	5	2.57
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	4	2.57
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	4	2.57
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	1	2.57
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	5	2.57
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	4	2.57
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	4	2.57
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	1	2.57
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	3	2.57
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	3	2.57
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	3	2.57
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	4	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.57
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.57
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG11	5	2.57
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG12	5	2.57
(1,1106)	1:668:A:TYR:HA	1:669:A:VAL:HG13	5	2.57
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	2	2.57
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	2	2.57
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	2	2.57
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	4	2.57
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	4	2.57
(1,898)	1:644:A:LEU:HD21	1:646:A:LYS:H	5	2.57
(1,898)	1:644:A:LEU:HD22	1:646:A:LYS:H	5	2.57
(1,898)	1:644:A:LEU:HD23	1:646:A:LYS:H	5	2.57
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	1	2.57
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	1	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	1	2.57
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	5	2.57
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	1	2.57
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	7	2.57
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	7	2.57
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	7	2.57
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	6	2.57
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	6	2.57
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	6	2.57
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	2	2.57
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	2	2.57
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	2	2.57
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	2	2.57
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	5	2.57
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	4	2.57
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	7	2.57
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	7	2.57
(1,331)	1:668:A:TYR:H	1:626:A:LYS:HG2	7	2.57
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	2	2.57
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	2	2.57
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	2	2.57
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	1	2.57
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	6	2.57
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	5	2.57
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	5	2.57
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	5	2.57
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	7	2.57
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	7	2.57
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	7	2.57
(1,227)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HB2	1	2.57
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	4	2.57
(1,160)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:HA	2	2.57
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	3	2.57
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	2	2.57
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	5	2.57
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	2	2.57
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	7	2.56
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	7	2.56
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	7	2.56
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	4	2.56
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	4	2.56
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	4	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	4	2.56
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	4	2.56
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	4	2.56
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	4	2.56
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	4	2.56
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	4	2.56
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	7	2.56
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	1	2.56
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	3	2.56
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	5	2.56
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	3	2.56
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	3	2.56
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	3	2.56
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	3	2.56
(3,352)	1:663:A:GLN:HA	1:662:A:LYS:HA	5	2.56
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	2	2.56
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	2	2.56
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	3	2.56
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	1	2.56
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	1	2.56
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	3	2.56
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	2	2.56
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	2	2.56
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	2	2.56
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	2	2.56
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	2	2.56
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	2	2.56
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	4	2.56
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	7	2.56
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	7	2.56
(3,184)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HA	7	2.56
(3,184)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HA	7	2.56
(3,168)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HB2	6	2.56
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	2	2.56
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	6	2.56
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	6	2.56
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	6	2.56
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	6	2.56
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	2	2.56
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	5	2.56
(3,82)	1:671:A:THR:H	1:667:A:GLN:H	7	2.56
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	7	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	1	2.56
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	2	2.56
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	4	2.56
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG11	1:626:A:LYS:HE2	2	2.56
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG12	1:626:A:LYS:HE2	2	2.56
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG13	1:626:A:LYS:HE2	2	2.56
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	4	2.56
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	4	2.56
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	3	2.56
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	3	2.56
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	3	2.56
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	1	2.56
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	1	2.56
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	1	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	2	2.56
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	2	2.56
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	4	2.56
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	4	2.56
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	5	2.56
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	5	2.56
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	5	2.56
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	5	2.56
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	5	2.56
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	5	2.56
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	6	2.56
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	6	2.56
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	6	2.56
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	6	2.56
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	6	2.56
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	6	2.56
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	6	2.56
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	3	2.56
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	3	2.56
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	3	2.56
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	1	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	2	2.56
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	5	2.56
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	3	2.56
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	3	2.56
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	3	2.56
(1,675)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HA	6	2.56
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	5	2.56
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	5	2.56
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	5	2.56
(1,484)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HD2	5	2.56
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	3	2.56
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	6	2.56
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	7	2.56
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	3	2.56
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	3	2.56
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	3	2.56
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	2	2.56
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	5	2.56
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	4	2.56
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	7	2.56
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	6	2.56
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	7	2.56
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	5	2.55
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	5	2.55
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	5	2.55
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	6	2.55
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	6	2.55
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	6	2.55
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	3	2.55
(3,358)	1:666:A:ASP:HA	1:665:A:PHE:HB2	7	2.55
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.55
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	4	2.55
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	2	2.55
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	3	2.55
(3,200)	1:625:A:PHE:HA	1:624:A:GLN:HA	6	2.55
(3,194)	1:616:A:GLY:HA3	1:617:A:SER:HA	7	2.55
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	2	2.55
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	5	2.55
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	3	2.55
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	3	2.55
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	5	2.55
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	1	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	2	2.55
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	4	2.55
(3,67)	1:657:A:ASN:H	1:658:A:PRO:HD2	7	2.55
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	7	2.55
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	6	2.55
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	6	2.55
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	2	2.55
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	6	2.55
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	2	2.55
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	2	2.55
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	2	2.55
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	2	2.55
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	2	2.55
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	2	2.55
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	6	2.55
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	6	2.55
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	6	2.55
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	6	2.55
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.55
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.55
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG11	1:637:A:PHE:H	2	2.55
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG12	1:637:A:PHE:H	2	2.55
(1,1109)	1:669:A:VAL:HG13	1:637:A:PHE:H	2	2.55
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	4	2.55
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	4	2.55
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	4	2.55
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	7	2.55
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	7	2.55
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	7	2.55
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	3	2.55
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	1	2.55
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	1	2.55
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	1	2.55
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	7	2.55
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	7	2.55
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	7	2.55
(1,718)	1:661:A:ARG:HD2	1:662:A:LYS:H	4	2.55
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	1	2.55
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	1	2.55
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	1	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	6	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	6	2.55
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	6	2.55
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	2	2.55
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	2	2.55
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	2	2.55
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG21	3	2.55
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG22	3	2.55
(1,687)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HG23	3	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	7	2.55
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	7	2.55
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	3	2.55
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	5	2.55
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	5	2.55
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	3	2.55
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	7	2.55
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	7	2.55
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	7	2.55
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	6	2.55
(1,288)	1:659:A:LYS:H	1:660:A:GLU:HB2	4	2.55
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	2	2.55
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	6	2.55
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	6	2.55
(1,97)	1:653:A:TYR:H	1:625:A:PHE:HZ	6	2.55
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	4	2.55
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	4	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	1	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	1	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	1	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	1	2.54
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	1	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	1	2.54
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	7	2.54
(3,192)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HA	7	2.54
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	2	2.54
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	3	2.54
(3,77)	1:665:A:PHE:H	1:668:A:TYR:H	3	2.54
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	2	2.54
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	3	2.54
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	6	2.54
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	4	2.54
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	6	2.54
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	4	2.54
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	6	2.54
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	6	2.54
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	6	2.54
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	5	2.54
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	5	2.54
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	5	2.54
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	5	2.54
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	5	2.54
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	1	2.54
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	1	2.54
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	1	2.54
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	3	2.54
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	5	2.54
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	5	2.54
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	5	2.54
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	4	2.54
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	4	2.54
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	4	2.54
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	4	2.54
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	4	2.54
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	4	2.54
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	5	2.54
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	5	2.54
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	5	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	4	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	4	2.54
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	4	2.54
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	1	2.54
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	1	2.54
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	1	2.54
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	1	2.54
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	1	2.54
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	6	2.54
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	4	2.54
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	6	2.54
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	5	2.54
(1,383)	1:646:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	2	2.54
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	5	2.54
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	2	2.54
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	2	2.54
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	2	2.54
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	4	2.54
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	4	2.54
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	4	2.54
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	1	2.54
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	1	2.54
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	4	2.54
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	4	2.54
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	2	2.54
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	6	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	6	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	6	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	6	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	6	2.53
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	6	2.53
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	7	2.53
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	7	2.53
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	7	2.53
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	2	2.53
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	3	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB1	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB2	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:HB3	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB1	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB2	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:HB3	5	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB1	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB2	5	2.53
(3,414)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:HB3	5	2.53
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	6	2.53
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	6	2.53
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	6	2.53
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	7	2.53
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	7	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	1	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	1	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	1	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	6	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	6	2.53
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	6	2.53
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	4	2.53
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	5	2.53
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	5	2.53
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	1	2.53
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	1	2.53
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	1	2.53
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	7	2.53
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	7	2.53
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	6	2.53
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	6	2.53
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	6	2.53
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	7	2.53
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	1	2.53
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	1	2.53
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	1	2.53
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	1	2.53
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	3	2.53
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	3	2.53
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	3	2.53
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	6	2.53
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	6	2.53
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	6	2.53
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	5	2.53
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	1	2.53
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	4	2.53
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	4	2.53
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	4	2.53
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	4	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	4	2.53
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	4	2.53
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	4	2.53
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	3	2.53
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	3	2.53
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	3	2.53
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	1	2.53
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	1	2.53
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	1	2.53
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	7	2.53
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	7	2.53
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	7	2.53
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	2	2.53
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	4	2.53
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	2	2.53
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	1	2.53
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	5	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	7	2.53
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	7	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	2	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	2	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	2	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	7	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	7	2.53
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	7	2.53
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	6	2.53
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	6	2.53
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	6	2.53
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	4	2.53
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	4	2.53
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	2	2.53
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	3	2.53
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	3	2.53
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	3	2.53
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	4	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	4	2.53
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	4	2.53
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	2	2.53
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	2	2.53
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	2	2.53
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	5	2.53
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	5	2.53
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	5	2.53
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	3	2.53
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	3	2.53
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	3	2.53
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	5	2.53
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	2	2.53
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	2	2.53
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	2	2.53
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	6	2.53
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	5	2.53
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	3	2.53
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	3	2.53
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	7	2.53
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	1	2.53
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	7	2.52
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	7	2.52
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	6	2.52
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	6	2.52
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	6	2.52
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	5	2.52
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	5	2.52
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	5	2.52
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	5	2.52
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	5	2.52
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	3	2.52
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	6	2.52
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	4	2.52
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	3	2.52
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	3	2.52
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	3	2.52
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	5	2.52
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	5	2.52
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	5	2.52
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	3	2.52
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	3	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	3	2.52
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	5	2.52
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	5	2.52
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	1	2.52
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	5	2.52
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	6	2.52
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	6	2.52
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	6	2.52
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	7	2.52
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	2	2.52
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	2	2.52
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	2	2.52
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	2	2.52
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	2	2.52
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	2	2.52
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	1	2.52
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	7	2.52
(1,886)	1:673:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	7	2.52
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	7	2.52
(1,886)	1:673:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	7	2.52
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	7	2.52
(1,886)	1:673:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	7	2.52
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	1	2.52
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG21	6	2.52
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG22	6	2.52
(1,767)	1:632:A:ARG:HA	1:634:A:VAL:HG23	6	2.52
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	6	2.52
(1,743)	1:642:A:LYS:HA	1:639:A:THR:H	7	2.52
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	7	2.52
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	7	2.52
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	7	2.52
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	5	2.52
(1,640)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:HA	7	2.52
(1,640)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:HA	7	2.52
(1,640)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:HA	7	2.52
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	2	2.52
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	2	2.52
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	2	2.52
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	2	2.52
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	2	2.52
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	7	2.52
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	7	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	7	2.52
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	3	2.52
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	3	2.52
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	3	2.52
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	3	2.52
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	2	2.52
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	1	2.52
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	1	2.52
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	1	2.52
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	5	2.52
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	2	2.52
(1,187)	1:663:A:GLN:HE22	1:664:A:VAL:HB	5	2.52
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	4	2.52
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	6	2.51
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	6	2.51
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	7	2.51
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	7	2.51
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	2	2.51
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	2	2.51
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	3	2.51
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	3	2.51
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	1	2.51
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	5	2.51
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD11	6	2.51
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD12	6	2.51
(3,450)	1:661:A:ARG:HD2	1:656:A:LEU:HD13	6	2.51
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	3	2.51
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	5	2.51
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	3	2.51
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	3	2.51
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	3	2.51
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	5	2.51
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	5	2.51
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	5	2.51
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	5	2.51
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	5	2.51
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	5	2.51
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	5	2.51
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	2	2.51
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	2	2.51
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	2	2.51
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	6	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	2	2.51
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	2	2.51
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	2	2.51
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD1	5	2.51
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD2	5	2.51
(3,256)	1:647:A:ILE:HG21	1:644:A:LEU:HA	6	2.51
(3,256)	1:647:A:ILE:HG22	1:644:A:LEU:HA	6	2.51
(3,256)	1:647:A:ILE:HG23	1:644:A:LEU:HA	6	2.51
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	5	2.51
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	5	2.51
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	5	2.51
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	2	2.51
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	2	2.51
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	2	2.51
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	1	2.51
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	7	2.51
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	6	2.51
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	1	2.51
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	5	2.51
(3,41)	1:637:A:PHE:H	1:638:A:SER:HA	4	2.51
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	5	2.51
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG11	1:626:A:LYS:HE2	6	2.51
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG12	1:626:A:LYS:HE2	6	2.51
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG13	1:626:A:LYS:HE2	6	2.51
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	3	2.51
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	3	2.51
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	3	2.51
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	3	2.51
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	3	2.51
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	3	2.51
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	4	2.51
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	4	2.51
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	4	2.51
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	1	2.51
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD21	1:652:A:ARG:HB2	1	2.51
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD22	1:652:A:ARG:HB2	1	2.51
(1,1068)	1:655:A:LEU:HD23	1:652:A:ARG:HB2	1	2.51
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	3	2.51
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	3	2.51
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	3	2.51
(1,1055)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HB	4	2.51
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	5	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	5	2.51
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	5	2.51
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	4	2.51
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	4	2.51
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	4	2.51
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	1	2.51
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	5	2.51
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	4	2.51
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	4	2.51
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	4	2.51
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	6	2.51
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	6	2.51
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	6	2.51
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	4	2.51
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	4	2.51
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	4	2.51
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	1	2.51
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	1	2.51
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	1	2.51
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	3	2.51
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	3	2.51
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	3	2.51
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	6	2.51
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	6	2.51
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	6	2.51
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	4	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	4	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	4	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	4	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	5	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	5	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	5	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	6	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	6	2.51
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	6	2.51
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	1	2.51
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	2	2.51
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	7	2.51
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	6	2.51
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	7	2.51
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	7	2.51
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	1	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	1	2.51
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	1	2.51
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	7	2.51
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	3	2.51
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	2	2.51
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	2	2.51
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	2	2.51
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	2	2.51
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	2	2.51
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	2	2.51
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	3	2.51
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	3	2.51
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	3	2.51
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	4	2.51
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	4	2.51
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	4	2.51
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	1	2.51
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	3	2.51
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	5	2.5
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	6	2.5
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	5	2.5
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	5	2.5
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	5	2.5
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	5	2.5
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	5	2.5
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	5	2.5
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	5	2.5
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	5	2.5
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	5	2.5
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	6	2.5
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	6	2.5
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	6	2.5
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	4	2.5
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	5	2.5
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	6	2.5
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	4	2.5
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	4	2.5
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	7	2.5
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	7	2.5
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	7	2.5
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	1	2.5
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	1	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	1	2.5
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	4	2.5
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	4	2.5
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	4	2.5
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	5	2.5
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	5	2.5
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	5	2.5
(3,168)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HB2	5	2.5
(3,165)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HA	4	2.5
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	4	2.5
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	1	2.5
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	2	2.5
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	6	2.5
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	7	2.5
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	3	2.5
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	6	2.5
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	6	2.5
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	6	2.5
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	6	2.5
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	6	2.5
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	6	2.5
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	6	2.5
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	6	2.5
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	6	2.5
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	6	2.5
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	6	2.5
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	6	2.5
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD21	1:626:A:LYS:HA	4	2.5
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD22	1:626:A:LYS:HA	4	2.5
(1,1089)	1:656:A:LEU:HD23	1:626:A:LYS:HA	4	2.5
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	3	2.5
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	3	2.5
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	3	2.5
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	2	2.5
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	3	2.5
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	3	2.5
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	7	2.5
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	7	2.5
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	7	2.5
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	7	2.5
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	7	2.5
(1,789)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HB2	6	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,789)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HB2	6	2.5
(1,789)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HB2	6	2.5
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	4	2.5
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	6	2.5
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	6	2.5
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	6	2.5
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	2	2.5
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	2	2.5
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	2	2.5
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	2	2.5
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	4	2.5
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	4	2.5
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	4	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	5	2.5
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	5	2.5
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	3	2.5
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	3	2.5
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	4	2.5
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	1	2.5
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	7	2.5
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	5	2.5
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	4	2.5
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	6	2.5
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD11	1	2.5
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD12	1	2.5
(1,499)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HD13	1	2.5
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	5	2.5
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	5	2.5
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	5	2.5
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	6	2.5
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	6	2.5
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	6	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	1	2.5
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	5	2.5
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	1	2.5
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	1	2.5
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	1	2.5
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	4	2.5
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	6	2.5
(1,254)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:HB	3	2.5
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	1	2.5
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	7	2.5
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	2	2.5
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	7	2.5
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	5	2.5
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	3	2.49
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	3	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	4	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	4	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	4	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	4	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	4	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	4	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	7	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	7	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	7	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	7	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	7	2.49
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	7	2.49
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	5	2.49
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	5	2.49
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	5	2.49
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	7	2.49
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	7	2.49
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	7	2.49
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	1	2.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	4	2.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	4	2.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	4	2.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	4	2.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	4	2.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	4	2.49
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	6	2.49
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	4	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	7	2.49
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	1	2.49
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	4	2.49
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	1	2.49
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	1	2.49
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	1	2.49
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	1	2.49
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	1	2.49
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	1	2.49
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	5	2.49
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	5	2.49
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.49
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	1	2.49
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	1	2.49
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	1	2.49
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	1	2.49
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	7	2.49
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	7	2.49
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	7	2.49
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	1	2.49
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	1	2.49
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	1	2.49
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	7	2.49
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	2	2.49
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	2	2.49
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	2	2.49
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	1	2.49
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	1	2.49
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	1	2.49
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	7	2.49
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	7	2.49
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	7	2.49
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	7	2.49
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	1	2.49
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	1	2.49
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	1	2.49
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	3	2.49
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	3	2.49
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	6	2.49
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	6	2.49
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	6	2.49
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	6	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	6	2.49
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	2	2.49
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	2	2.49
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	2	2.49
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	4	2.49
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	4	2.49
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	4	2.49
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	4	2.49
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	4	2.49
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	4	2.49
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	7	2.49
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	7	2.49
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	3	2.49
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	2	2.49
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	3	2.49
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	6	2.49
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	3	2.49
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	4	2.49
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	5	2.49
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	2	2.49
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	5	2.49
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	7	2.49
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	1	2.49
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	6	2.49
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	2	2.49
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	5	2.49
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	7	2.49
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	5	2.49
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	5	2.49
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	5	2.49
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	5	2.49
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	7	2.49
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	3	2.49
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	7	2.49
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	5	2.49
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	5	2.49
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	1	2.49
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	4	2.49
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	6	2.49
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	1	2.49
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	3	2.49
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	4	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	7	2.49
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	1	2.49
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	6	2.49
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	7	2.49
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	4	2.49
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	6	2.48
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	6	2.48
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	6	2.48
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	6	2.48
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	6	2.48
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	6	2.48
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	7	2.48
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	7	2.48
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	7	2.48
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	7	2.48
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	6	2.48
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	6	2.48
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	1	2.48
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	4	2.48
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	4	2.48
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	4	2.48
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	6	2.48
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	6	2.48
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	6	2.48
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	4	2.48
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	3	2.48
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	7	2.48
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	7	2.48
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	7	2.48
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	4	2.48
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	4	2.48
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	6	2.48
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	6	2.48
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	3	2.48
(3,15)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HG3	5	2.48
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	7	2.48
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	7	2.48
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	7	2.48
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	1	2.48
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	1	2.48
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	3	2.48
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	3	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	3	2.48
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	3	2.48
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	3	2.48
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	2	2.48
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	1	2.48
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	1	2.48
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	1	2.48
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	3	2.48
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	1	2.48
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	1	2.48
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	4	2.48
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	4	2.48
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	7	2.48
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	5	2.48
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	6	2.48
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	6	2.48
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	6	2.48
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	2	2.48
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	4	2.48
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	4	2.48
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	4	2.48
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	3	2.48
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	3	2.48
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	3	2.48
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	3	2.48
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	3	2.48
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	3	2.48
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	6	2.48
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	6	2.48
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	6	2.48
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.48
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.48
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.48
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.48
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.48
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.48
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	5	2.48
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	5	2.48
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	5	2.48
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	4	2.48
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	1	2.48
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	1	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	6	2.48
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	3	2.48
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	4	2.48
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	1	2.48
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	4	2.48
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	3	2.48
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	6	2.48
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	7	2.48
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	7	2.48
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	7	2.48
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	4	2.48
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	6	2.48
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	7	2.48
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	2	2.48
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	2	2.48
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	4	2.48
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	1	2.48
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	3	2.48
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	3	2.48
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	5	2.48
(3,484)	1:629:A:LEU:HG	1:626:A:LYS:HA	7	2.47
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	5	2.47
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	5	2.47
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	4	2.47
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	4	2.47
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	4	2.47
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	5	2.47
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	6	2.47
(3,299)	1:662:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:H	2	2.47
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	1	2.47
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	1	2.47
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	1	2.47
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	3	2.47
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	3	2.47
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	3	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	1	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	1	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	2	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	2	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	4	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	4	2.47
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE1	6	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,190)	1:649:A:PHE:HB3	1:649:A:PHE:HE2	6	2.47
(3,70)	1:661:A:ARG:H	1:660:A:GLU:HG2	1	2.47
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	3	2.47
(3,59)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:H	4	2.47
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	4	2.47
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	4	2.47
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	4	2.47
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	4	2.47
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	4	2.47
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	4	2.47
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	3	2.47
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	3	2.47
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	3	2.47
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	2	2.47
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	6	2.47
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	6	2.47
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	1	2.47
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	1	2.47
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	1	2.47
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	1	2.47
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	1	2.47
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	1	2.47
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	7	2.47
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	7	2.47
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	7	2.47
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	6	2.47
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG3	2	2.47
(1,1051)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:HG2	2	2.47
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	5	2.47
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	5	2.47
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	5	2.47
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	6	2.47
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	4	2.47
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	4	2.47
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	4	2.47
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	7	2.47
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD1	4	2.47
(1,944)	1:668:A:TYR:HE1	1:665:A:PHE:HD2	4	2.47
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD1	4	2.47
(1,944)	1:668:A:TYR:HE2	1:665:A:PHE:HD2	4	2.47
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	5	2.47
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	6	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	6	2.47
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	3	2.47
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	3	2.47
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	6	2.47
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	6	2.47
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	7	2.47
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	7	2.47
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	5	2.47
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	5	2.47
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	1	2.47
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	1	2.47
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	1	2.47
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	1	2.47
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	1	2.47
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	1	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	1	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	1	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	1	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	7	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	7	2.47
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	7	2.47
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG21	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG22	7	2.47
(1,689)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HG23	7	2.47
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	4	2.47
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	7	2.47
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	3	2.47
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	6	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	1	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	1	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	1	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	2	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	2	2.47
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	2	2.47
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	5	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	6	2.47
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	5	2.47
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	5	2.47
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	5	2.47
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	7	2.47
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	4	2.47
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	3	2.47
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	5	2.47
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	1	2.47
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	3	2.47
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	2	2.47
(1,156)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:HA	7	2.47
(1,104)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:HA	1	2.47
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	5	2.47
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	6	2.47
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	3	2.47
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	2	2.47
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	6	2.46
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	4	2.46
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	4	2.46
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	4	2.46
(3,407)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	1	2.46
(3,407)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	1	2.46
(3,407)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	1	2.46
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	1	2.46
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	1	2.46
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	1	2.46
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	3	2.46
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	1	2.46
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	1	2.46
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	7	2.46
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	2	2.46
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	2	2.46
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	2	2.46
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	2	2.46
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	2	2.46
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	2	2.46
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	2	2.46
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	2	2.46
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	7	2.46
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	7	2.46
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	7	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	4	2.46
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	1	2.46
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	1	2.46
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	5	2.46
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	7	2.46
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	1	2.46
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	6	2.46
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	6	2.46
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	6	2.46
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	3	2.46
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	7	2.46
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	7	2.46
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	3	2.46
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	3	2.46
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.46
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.46
(1,1046)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.46
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	2	2.46
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	5	2.46
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	5	2.46
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	3	2.46
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	5	2.46
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	5	2.46
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	4	2.46
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	1	2.46
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	3	2.46
(1,761)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HA	2	2.46
(1,761)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HA	2	2.46
(1,761)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HA	2	2.46
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	2	2.46
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	2	2.46
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	2	2.46
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	2	2.46
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	2	2.46
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	2	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	2	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	2	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	2	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	2	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	2	2.46
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	2	2.46
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	4	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	4	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	7	2.46
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	7	2.46
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	3	2.46
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	3	2.46
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	3	2.46
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	6	2.46
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	1	2.46
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	2	2.46
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	5	2.46
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	7	2.46
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	7	2.46
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	7	2.46
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	3	2.46
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	5	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	2	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	2	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	2	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	3	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	3	2.46
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	3	2.46
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	2	2.46
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	2	2.46
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	2	2.46
(1,220)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HA	2	2.46
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	1	2.46
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	3	2.46
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	4	2.46
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	5	2.46
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	7	2.46
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	3	2.46
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	4	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	4	2.46
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	4	2.46
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	4	2.46
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	2	2.46
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	6	2.46
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE1	3	2.45
(3,487)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HE2	3	2.45
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE1	3	2.45
(3,487)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HE2	3	2.45
(3,484)	1:629:A:LEU:HG	1:626:A:LYS:HA	2	2.45
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	5	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	7	2.45
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	7	2.45
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	5	2.45
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	5	2.45
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	5	2.45
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	3	2.45
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	4	2.45
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	4	2.45
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	4	2.45
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	6	2.45
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	6	2.45
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	2	2.45
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	6	2.45
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	6	2.45
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	6	2.45
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	6	2.45
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	6	2.45
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	6	2.45
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	1	2.45
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	1	2.45
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	2	2.45
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	2	2.45
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	2	2.45
(3,185)	1:645:A:HIS:HA	1:645:A:HIS:HD2	6	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	3	2.45
(3,151)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HG3	3	2.45
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	1	2.45
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	1	2.45
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	1	2.45
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	1	2.45
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	4	2.45
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	7	2.45
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	7	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	2	2.45
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	2	2.45
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	5	2.45
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	5	2.45
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	5	2.45
(1,1099)	1:661:A:ARG:HA	1:658:A:PRO:HA	6	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	7	2.45
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	7	2.45
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	3	2.45
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	7	2.45
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	3	2.45
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	4	2.45
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	3	2.45
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	2	2.45
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	2	2.45
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	2	2.45
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	2	2.45
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	2	2.45
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	6	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	6	2.45
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	6	2.45
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	4	2.45
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	3	2.45
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	2	2.45
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	2	2.45
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	6	2.45
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	6	2.45
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	1	2.45
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	1	2.45
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	4	2.45
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	6	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	3	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	3	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	3	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	4	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	4	2.45
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	4	2.45
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	6	2.45
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	4	2.45
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	4	2.45
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	4	2.45
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	2	2.45
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	2	2.45
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	2	2.45
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	2	2.45
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	2	2.45
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	2	2.45
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	3	2.45
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	3	2.45
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	7	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,429)	1:644:A:LEU:HD21	1:644:A:LEU:HA	3	2.45
(1,429)	1:644:A:LEU:HD22	1:644:A:LEU:HA	3	2.45
(1,429)	1:644:A:LEU:HD23	1:644:A:LEU:HA	3	2.45
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	4	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	1	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	1	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	1	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	4	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	4	2.45
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	4	2.45
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	6	2.45
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	5	2.45
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	5	2.45
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	1	2.45
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	1	2.45
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	1	2.45
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	6	2.45
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	6	2.45
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	6	2.45
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	3	2.45
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	1	2.45
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	7	2.45
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	5	2.45
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	1	2.45
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	2	2.45
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	2	2.45
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	1	2.45
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	1	2.44
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	1	2.44
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD21	4	2.44
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD22	4	2.44
(3,467)	1:664:A:VAL:HB	1:656:A:LEU:HD23	4	2.44
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	5	2.44
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	3	2.44
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	3	2.44
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	3	2.44
(3,282)	1:646:A:LYS:HG2	1:647:A:ILE:H	1	2.44
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	3	2.44
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	3	2.44
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	3	2.44
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	1	2.44
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	1	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	1	2.44
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	2	2.44
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	5	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	6	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	6	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	6	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	6	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	6	2.44
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	6	2.44
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	2	2.44
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	2	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG21	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG22	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE1	1:634:A:VAL:HG23	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG21	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG22	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE2	1:634:A:VAL:HG23	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG21	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG22	3	2.44
(1,1142)	1:628:A:MET:HE3	1:634:A:VAL:HG23	3	2.44
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	7	2.44
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	7	2.44
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	1	2.44
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	1	2.44
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	1	2.44
(1,1035)	1:641:A:GLU:HB2	1:640:A:TRP:HB2	1	2.44
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	4	2.44
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	5	2.44
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	5	2.44
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	5	2.44
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	2	2.44
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	2	2.44
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	2	2.44
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	6	2.44
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	6	2.44
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	6	2.44
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	5	2.44
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	7	2.44
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	7	2.44
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	7	2.44
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	6	2.44
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	4	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	4	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	4	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	4	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	6	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	6	2.44
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	6	2.44
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	1	2.44
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	1	2.44
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	7	2.44
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	1	2.44
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	1	2.44
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	2	2.44
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	1	2.44
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	1	2.44
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.44
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	5	2.44
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	2	2.44
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	3	2.44
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	3	2.44
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	3	2.44
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	3	2.44
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	3	2.44
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	3	2.44
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	1	2.44
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	6	2.44
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	6	2.44
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	6	2.44
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	4	2.44
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	2	2.44
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	2	2.44
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	6	2.44
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	1	2.44
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	4	2.44
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	4	2.44
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	5	2.44
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	5	2.44
(1,270)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HB2	2	2.44
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	2	2.44
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	2	2.44
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	1	2.44
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	2	2.44
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	6	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,144)	1:641:A:GLU:H	1:640:A:TRP:HD1	2	2.44
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	5	2.44
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	6	2.44
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	3	2.44
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	2	2.43
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	2	2.43
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	2	2.43
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	2	2.43
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	2	2.43
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	2	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	6	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	6	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	6	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	6	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	6	2.43
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	6	2.43
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	3	2.43
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	2	2.43
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	2	2.43
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	2	2.43
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	1	2.43
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	3	2.43
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	7	2.43
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	4	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	3	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	3	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	3	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	3	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	3	2.43
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	3	2.43
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	4	2.43
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	2	2.43
(3,160)	1:644:A:LEU:HG	1:644:A:LEU:H	7	2.43
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	3	2.43
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	2	2.43
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	2	2.43
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	2	2.43
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	6	2.43
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	4	2.43
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	4	2.43
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	4	2.43
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	4	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	1	2.43
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG21	5	2.43
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG22	5	2.43
(1,952)	1:668:A:TYR:HE1	1:634:A:VAL:HG23	5	2.43
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG21	5	2.43
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG22	5	2.43
(1,952)	1:668:A:TYR:HE2	1:634:A:VAL:HG23	5	2.43
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE1	3	2.43
(1,948)	1:672:A:ARG:HA	1:668:A:TYR:HE2	3	2.43
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	4	2.43
(1,914)	1:669:A:VAL:HG21	1:636:A:ALA:HA	5	2.43
(1,914)	1:669:A:VAL:HG22	1:636:A:ALA:HA	5	2.43
(1,914)	1:669:A:VAL:HG23	1:636:A:ALA:HA	5	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	4	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	4	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	4	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	4	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	4	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	4	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	6	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	6	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	6	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	6	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	6	2.43
(1,911)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	6	2.43
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	5	2.43
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	5	2.43
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	1	2.43
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.43
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	2	2.43
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	2	2.43
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	3	2.43
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	5	2.43
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	5	2.43
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	5	2.43
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	5	2.43
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	4	2.43
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	4	2.43
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	4	2.43
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	5	2.43
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	5	2.43
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	5	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	3	2.43
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	2.43
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	2.43
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	2.43
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	4	2.43
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	4	2.43
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	4	2.43
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	7	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	3	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	3	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	4	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	4	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	5	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	5	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	7	2.43
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	7	2.43
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	4	2.43
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	1	2.43
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	2	2.43
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	2	2.43
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	1	2.43
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	3	2.43
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	5	2.43
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	1	2.43
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	6	2.43
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	6	2.43
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	6	2.43
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.43
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.43
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.43
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	6	2.43
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	5	2.43
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	4	2.43
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	6	2.43
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	1	2.43
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	3	2.43
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	7	2.43
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	7	2.43
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	7	2.43
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	5	2.43
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	3	2.43
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	1	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	1	2.42
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	1	2.42
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	3	2.42
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	6	2.42
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	6	2.42
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	2.42
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	2.42
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	2.42
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE1	6	2.42
(3,270)	1:626:A:LYS:HG2	1:668:A:TYR:HE2	6	2.42
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	6	2.42
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	5	2.42
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	5	2.42
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	5	2.42
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	5	2.42
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	5	2.42
(3,43)	1:638:A:SER:H	1:636:A:ALA:HA	4	2.42
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	6	2.42
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	5	2.42
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	5	2.42
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	3	2.42
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	7	2.42
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	1	2.42
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	7	2.42
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	3	2.42
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	5	2.42
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	5	2.42
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	5	2.42
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	5	2.42
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	5	2.42
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	5	2.42
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	5	2.42
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD21	1:651:A:PRO:HA	2	2.42
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD22	1:651:A:PRO:HA	2	2.42
(1,1179)	1:654:A:LEU:HD23	1:651:A:PRO:HA	2	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	3	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	3	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	3	2.42
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	3	2.42
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	7	2.42
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	5	2.42
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	5	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	5	2.42
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	6	2.42
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	2.42
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	2.42
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	2.42
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	6	2.42
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	3	2.42
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE1	7	2.42
(1,938)	1:677:A:ARG:HA	1:637:A:PHE:HE2	7	2.42
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	1	2.42
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	1	2.42
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	1	2.42
(1,910)	1:669:A:VAL:HB	1:670:A:LYS:H	3	2.42
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	4	2.42
(1,860)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	4	2.42
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	6	2.42
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	3	2.42
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	5	2.42
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	6	2.42
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	2	2.42
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	2	2.42
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	6	2.42
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	5	2.42
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	5	2.42
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	5	2.42
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	2.42
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	2.42
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	2.42
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	2	2.42
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	2	2.42
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	2	2.42
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	4	2.42
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	4	2.42
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	4	2.42
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	4	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	1	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	1	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	1	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	1	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	1	2.42
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	1	2.42
(1,646)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:H	6	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,646)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:H	6	2.42
(1,646)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:H	6	2.42
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	1	2.42
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	1	2.42
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	1	2.42
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	1	2.42
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	4	2.42
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	3	2.42
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	7	2.42
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	1	2.42
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	3	2.42
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG11	4	2.42
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG12	4	2.42
(1,328)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG13	4	2.42
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	1	2.42
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	5	2.42
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	1	2.42
(1,246)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:HB2	4	2.42
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	4	2.42
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	7	2.42
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	3	2.42
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	3	2.42
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	3	2.42
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	5	2.42
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	1	2.42
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	1	2.42
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	1	2.42
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	7	2.42
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	7	2.42
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	7	2.42
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	1	2.42
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	3	2.42
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	4	2.42
(1,41)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HD2	2	2.42
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	2	2.42
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	2	2.41
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	2	2.41
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	5	2.41
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	3	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	1	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	1	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	1	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	3	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	3	2.41
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	3	2.41
(3,398)	1:647:A:ILE:HD11	1:643:A:GLU:HG2	6	2.41
(3,398)	1:647:A:ILE:HD12	1:643:A:GLU:HG2	6	2.41
(3,398)	1:647:A:ILE:HD13	1:643:A:GLU:HG2	6	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	1	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	1	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	1	2.41
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	1	2.41
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	1	2.41
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	4	2.41
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	4	2.41
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	4	2.41
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	4	2.41
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	1	2.41
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	1	2.41
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	1	2.41
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	1	2.41
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	1	2.41
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	1	2.41
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	5	2.41
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	5	2.41
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	5	2.41
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	5	2.41
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	7	2.41
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	4	2.41
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	6	2.41
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	3	2.41
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	6	2.41
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	6	2.41
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	4	2.41
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	1	2.41
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	1	2.41
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	3	2.41
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	3	2.41
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	3	2.41
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	3	2.41
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	3	2.41
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	3	2.41
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	1	2.41
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	3	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	6	2.41
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	5	2.41
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	6	2.41
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	6	2.41
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	1	2.41
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	2	2.41
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	7	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	1	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	1	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	1	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	4	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	4	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	4	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB1	5	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB2	5	2.41
(1,994)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:HB3	5	2.41
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	6	2.41
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	6	2.41
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	6	2.41
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	3	2.41
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	2	2.41
(1,812)	1:651:A:PRO:HB3	1:653:A:TYR:H	6	2.41
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	3	2.41
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	7	2.41
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	1	2.41
(1,788)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HA	7	2.41
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	5	2.41
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	6	2.41
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	1	2.41
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	5	2.41
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	5	2.41
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	5	2.41
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	7	2.41
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	2	2.41
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	4	2.41
(1,623)	1:619:A:GLU:HA	1:622:A:MET:HG2	5	2.41
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	1	2.41
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	2	2.41
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	2	2.41
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	2	2.41
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	2	2.41
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	4	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	4	2.41
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	6	2.41
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	2	2.41
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	2	2.41
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	2	2.41
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	6	2.41
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	6	2.41
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	6	2.41
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	4	2.41
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	2	2.41
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	2	2.41
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	3	2.41
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	3	2.41
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	3	2.41
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	3	2.41
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	3	2.41
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	2	2.41
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	4	2.41
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	5	2.41
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	7	2.41
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	4	2.41
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	3	2.41
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	6	2.41
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	3	2.4
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	3	2.4
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	3	2.4
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	3	2.4
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	3	2.4
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	3	2.4
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	7	2.4
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	4	2.4
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	4	2.4
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	4	2.4
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	3	2.4
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	3	2.4
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	3	2.4
(3,387)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HA	5	2.4
(3,377)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HB2	2	2.4
(3,377)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HB2	2	2.4
(3,377)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HB2	2	2.4
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	3	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	5	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	5	2.4
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	5	2.4
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	7	2.4
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	7	2.4
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	7	2.4
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	7	2.4
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	2	2.4
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	3	2.4
(3,168)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HB2	7	2.4
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	3	2.4
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	3	2.4
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	3	2.4
(3,72)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HE2	7	2.4
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	7	2.4
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	2	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	1	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	1	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	2	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	2	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	3	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	3	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	5	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	5	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	6	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	6	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	7	2.4
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.4
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	5	2.4
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	4	2.4
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	4	2.4
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	4	2.4
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	4	2.4
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	7	2.4
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	5	2.4
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	5	2.4
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	5	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	2	2.4
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	2	2.4
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	2	2.4
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	2	2.4
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	5	2.4
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	5	2.4
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	5	2.4
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	5	2.4
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	4	2.4
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	1	2.4
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	4	2.4
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	4	2.4
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	4	2.4
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	6	2.4
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	6	2.4
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	6	2.4
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	6	2.4
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	5	2.4
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	5	2.4
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	5	2.4
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	7	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	3	2.4
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	3	2.4
(1,641)	1:634:A:VAL:HG11	1:635:A:SER:H	7	2.4
(1,641)	1:634:A:VAL:HG12	1:635:A:SER:H	7	2.4
(1,641)	1:634:A:VAL:HG13	1:635:A:SER:H	7	2.4
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	5	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	3	2.4
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	5	2.4
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	6	2.4
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	6	2.4
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	6	2.4
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	6	2.4
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	6	2.4
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	5	2.4
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	7	2.4
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	6	2.4
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	2	2.4
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	3	2.4
(1,204)	1:677:A:ARG:H	1:674:A:GLU:H	6	2.4
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	6	2.4
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	6	2.4
(1,127)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HA	6	2.4
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	1	2.39
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	5	2.39
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	1	2.39
(3,279)	1:664:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:H	7	2.39
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	1	2.39
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	1	2.39
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	1	2.39
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	6	2.39
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	6	2.39
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	6	2.39
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	4	2.39
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	4	2.39
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	4	2.39
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	4	2.39
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	4	2.39
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	4	2.39
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	6	2.39
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	6	2.39
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	6	2.39
(3,93)	1:677:A:ARG:H	1:680:A:LYS:H	7	2.39
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	2	2.39
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	1	2.39
(3,5)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG3	2	2.39
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD1	1:625:A:PHE:HZ	4	2.39
(1,1261)	1:625:A:PHE:HD2	1:625:A:PHE:HZ	4	2.39
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	2	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	5	2.39
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD21	1	2.39
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD22	1	2.39
(1,1146)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HD23	1	2.39
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	4	2.39
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	4	2.39
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	4	2.39
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	2	2.39
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	2	2.39
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	2	2.39
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	1	2.39
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	2	2.39
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	3	2.39
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	3	2.39
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	3	2.39
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	3	2.39
(1,857)	1:618:A:LEU:HB2	1:617:A:SER:HA	1	2.39
(1,857)	1:618:A:LEU:HB3	1:617:A:SER:HA	1	2.39
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	7	2.39
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	3	2.39
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	3	2.39
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	3	2.39
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	4	2.39
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	7	2.39
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	7	2.39
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	7	2.39
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	1	2.39
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	1	2.39
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	1	2.39
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	5	2.39
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	5	2.39
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	5	2.39
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	5	2.39
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	5	2.39
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	5	2.39
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	6	2.39
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	1	2.39
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	1	2.39
(1,705)	1:655:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	1	2.39
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	6	2.39
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	1	2.39
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	6	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	6	2.39
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	6	2.39
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	6	2.39
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	6	2.39
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	6	2.39
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	6	2.39
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	2	2.39
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	2	2.39
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	2	2.39
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	1	2.39
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	1	2.39
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	5	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	5	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	5	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	5	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	6	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	6	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	6	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	7	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	7	2.39
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	7	2.39
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	6	2.39
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	7	2.39
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	4	2.39
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	4	2.39
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	4	2.39
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	7	2.39
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	2	2.39
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	2	2.39
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	2	2.39
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	4	2.39
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	4	2.39
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	4	2.39
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	2	2.39
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	2	2.39
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	2	2.39
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	3	2.39
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	3	2.39
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	3	2.39
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	4	2.39
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	4	2.39
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	4	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,214)	1:672:A:ARG:H	1:669:A:VAL:HA	6	2.39
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	4	2.39
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	7	2.39
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	7	2.39
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	7	2.39
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	5	2.39
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	4	2.39
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	1	2.39
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	2	2.39
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	2	2.39
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	2	2.39
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	7	2.39
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	1	2.39
(1,63)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HB3	1	2.39
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	6	2.39
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	2	2.39
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	4	2.38
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	4	2.38
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.38
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	6	2.38
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	5	2.38
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	5	2.38
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	5	2.38
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	5	2.38
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	5	2.38
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	5	2.38
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	5	2.38
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	7	2.38
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	1	2.38
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	5	2.38
(3,66)	1:656:A:LEU:H	1:657:A:ASN:H	4	2.38
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	5	2.38
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	7	2.38
(1,1229)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HB2	4	2.38
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	2	2.38
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	4	2.38
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	4	2.38
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	4	2.38
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	4	2.38
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	4	2.38
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	4	2.38
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	4	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	4	2.38
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	4	2.38
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	6	2.38
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	2	2.38
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	7	2.38
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	7	2.38
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	7	2.38
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	1	2.38
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	1	2.38
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	1	2.38
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	3	2.38
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	7	2.38
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	6	2.38
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	4	2.38
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	1	2.38
(1,724)	1:639:A:THR:HG21	1:640:A:TRP:HA	6	2.38
(1,724)	1:639:A:THR:HG22	1:640:A:TRP:HA	6	2.38
(1,724)	1:639:A:THR:HG23	1:640:A:TRP:HA	6	2.38
(1,712)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG2	3	2.38
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	5	2.38
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	7	2.38
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	6	2.38
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	7	2.38
(1,558)	1:676:A:GLU:HG3	1:676:A:GLU:HA	3	2.38
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	5	2.38
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	7	2.38
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	7	2.38
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	1	2.38
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	1	2.38
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	4	2.38
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	4	2.38
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	4	2.38
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	5	2.38
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	5	2.38
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	5	2.38
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	7	2.38
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	5	2.38
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	6	2.38
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	7	2.38
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	7	2.38
(1,255)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	7	2.38
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	2	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,228)	1:681:A:LYS:H	1:678:A:ARG:HA	6	2.38
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	1	2.38
(1,215)	1:672:A:ARG:H	1:671:A:THR:HA	6	2.38
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	4	2.38
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	4	2.38
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	4	2.38
(1,101)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HG	5	2.38
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	5	2.38
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	3	2.37
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	1	2.37
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	6	2.37
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	4	2.37
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	4	2.37
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	5	2.37
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	5	2.37
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	5	2.37
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	7	2.37
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	7	2.37
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	7	2.37
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	3	2.37
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	4	2.37
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	4	2.37
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	4	2.37
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	2.37
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	2.37
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	5	2.37
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG21	6	2.37
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG22	6	2.37
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG23	6	2.37
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG21	6	2.37
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG22	6	2.37
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG23	6	2.37
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	6	2.37
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	6	2.37
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	6	2.37
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	1	2.37
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	1	2.37
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	1	2.37
(3,202)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:H	6	2.37
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	1	2.37
(3,131)	1:661:A:ARG:H	1:658:A:PRO:HB2	6	2.37
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	7	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	1	2.37
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	6	2.37
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	1	2.37
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	6	2.37
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	1	2.37
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	1	2.37
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	1	2.37
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	1	2.37
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	4	2.37
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	2	2.37
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	6	2.37
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	2	2.37
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	2	2.37
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	2	2.37
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	1	2.37
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	1	2.37
(1,927)	1:677:A:ARG:HA	1:676:A:GLU:H	6	2.37
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	2	2.37
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	5	2.37
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	7	2.37
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	7	2.37
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	7	2.37
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	5	2.37
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	6	2.37
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	6	2.37
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	4	2.37
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	3	2.37
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	7	2.37
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	1	2.37
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	1	2.37
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	1	2.37
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	2	2.37
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	1	2.37
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	1	2.37
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	1	2.37
(1,686)	1:633:A:GLY:HA3	1:634:A:VAL:HB	2	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	1	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	1	2.37
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	1	2.37
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	4	2.37
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	2	2.37
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	4	2.37
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	2	2.37
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	4	2.37
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	4	2.37
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	6	2.37
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	6	2.37
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	6	2.37
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	2	2.37
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	6	2.37
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	6	2.37
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	6	2.37
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	6	2.37
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	6	2.37
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	6	2.37
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	1	2.37
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	1	2.37
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	1	2.37
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	4	2.37
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	4	2.37
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	4	2.37
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	5	2.37
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	5	2.37
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	5	2.37
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	1	2.37
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	5	2.37
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	5	2.37
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	6	2.37
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	2	2.37
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	6	2.37
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	6	2.37
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	3	2.37
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	1	2.36
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	1	2.36
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	1	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	1	2.36
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	1	2.36
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	1	2.36
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	3	2.36
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	3	2.36
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	3	2.36
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	2	2.36
(3,388)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HB2	4	2.36
(3,388)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HB2	4	2.36
(3,388)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HB2	4	2.36
(3,325)	1:673:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:H	6	2.36
(3,325)	1:673:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:H	6	2.36
(3,325)	1:673:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:H	6	2.36
(3,319)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:H	3	2.36
(3,319)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:H	3	2.36
(3,319)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:H	3	2.36
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	7	2.36
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	1	2.36
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	2	2.36
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	7	2.36
(3,257)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:H	6	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	1	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	1	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	2	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	2	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	4	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	4	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	6	2.36
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	6	2.36
(3,187)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HA	7	2.36
(3,187)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HA	7	2.36
(3,187)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HA	7	2.36
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	3	2.36
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	6	2.36
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	6	2.36
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	6	2.36
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	7	2.36
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	7	2.36
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	4	2.36
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	6	2.36
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	4	2.36
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	4	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	4	2.36
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG3	4	2.36
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG3	4	2.36
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG3	4	2.36
(1,1201)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HG2	4	2.36
(1,1201)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HG2	4	2.36
(1,1201)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HG2	4	2.36
(1,1186)	1:624:A:GLN:HA	1:652:A:ARG:HD2	1	2.36
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	1	2.36
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	1	2.36
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	3	2.36
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	6	2.36
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	6	2.36
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	6	2.36
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	2	2.36
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	2	2.36
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	2	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	6	2.36
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	6	2.36
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	7	2.36
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	7	2.36
(1,919)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:H	6	2.36
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	1	2.36
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	6	2.36
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	6	2.36
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	6	2.36
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	6	2.36
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	6	2.36
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	6	2.36
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	3	2.36
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	3	2.36
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	3	2.36
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	1	2.36
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	1	2.36
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	3	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,786)	1:668:A:TYR:HA	1:667:A:GLN:H	3	2.36
(1,775)	1:667:A:GLN:HG3	1:668:A:TYR:H	5	2.36
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	4	2.36
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	3	2.36
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	5	2.36
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	7	2.36
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	3	2.36
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	3	2.36
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	3	2.36
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	4	2.36
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	4	2.36
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	4	2.36
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	3	2.36
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	3	2.36
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	3	2.36
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	3	2.36
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	3	2.36
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	1	2.36
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	1	2.36
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	1	2.36
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG2	6	2.36
(1,562)	1:678:A:ARG:HA	1:678:A:ARG:HG3	6	2.36
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	6	2.36
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	2	2.36
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	7	2.36
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	2	2.36
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	4	2.36
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	4	2.36
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	4	2.36
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	2	2.36
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	6	2.36
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	6	2.36
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	6	2.36
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	5	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	4	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	4	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	4	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	7	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	7	2.36
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	7	2.36
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	1	2.36
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	1	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	3	2.36
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	4	2.36
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	1	2.36
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	6	2.36
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	7	2.36
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	7	2.36
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	1	2.35
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	1	2.35
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	1	2.35
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	4	2.35
(3,454)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB3	1	2.35
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	2	2.35
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	2	2.35
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	2	2.35
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	2	2.35
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	2	2.35
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	2	2.35
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	1	2.35
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	1	2.35
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	5	2.35
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	5	2.35
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	5	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	2	2.35
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	2	2.35
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	7	2.35
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	5	2.35
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	4	2.35
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	5	2.35
(3,289)	1:651:A:PRO:HA	1:650:A:ASP:HA	6	2.35
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	6	2.35
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	6	2.35
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	6	2.35
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	4	2.35
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	3	2.35
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB1	4	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB2	4	2.35
(3,107)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:HB3	4	2.35
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	2	2.35
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD1	6	2.35
(1,1271)	1:640:A:TRP:HZ2	1:653:A:TYR:HD2	6	2.35
(1,1238)	1:667:A:GLN:HA	1:670:A:LYS:H	5	2.35
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	4	2.35
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	3	2.35
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	4	2.35
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	4	2.35
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	6	2.35
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	6	2.35
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	6	2.35
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	6	2.35
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	6	2.35
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	6	2.35
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	7	2.35
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	4	2.35
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	4	2.35
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	4	2.35
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	4	2.35
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	4	2.35
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	4	2.35
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	7	2.35
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	7	2.35
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	7	2.35
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	6	2.35
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	4	2.35
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	4	2.35
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	1	2.35
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	7	2.35
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	4	2.35
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	4	2.35
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	5	2.35
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	5	2.35
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	5	2.35
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	3	2.35
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	1	2.35
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG21	2	2.35
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG22	2	2.35
(1,762)	1:647:A:ILE:HA	1:634:A:VAL:HG23	2	2.35
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	1	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	3	2.35
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	5	2.35
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	1	2.35
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	1	2.35
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	1	2.35
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	3	2.35
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	3	2.35
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	3	2.35
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	7	2.35
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	7	2.35
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	7	2.35
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	4	2.35
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	2	2.35
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	3	2.35
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	2	2.35
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	4	2.35
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	2	2.35
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	2	2.35
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	2	2.35
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	3	2.35
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	3	2.35
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	3	2.35
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	4	2.35
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	1	2.35
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	1	2.35
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	1	2.35
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	4	2.35
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	4	2.35
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	4	2.35
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	2	2.35
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	2	2.35
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	2	2.35
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	7	2.35
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	7	2.35
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	5	2.35
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	4	2.35
(1,185)	1:665:A:PHE:H	1:662:A:LYS:HA	7	2.35
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	2	2.35
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	2	2.35
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	5	2.35
(1,177)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HA	7	2.35
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	2	2.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	7	2.35
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	4	2.35
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	1	2.34
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	4	2.34
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	4	2.34
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	4	2.34
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	4	2.34
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	4	2.34
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	4	2.34
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	7	2.34
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	2	2.34
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	2	2.34
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	2	2.34
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	3	2.34
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	4	2.34
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	7	2.34
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	1	2.34
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	1	2.34
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	2	2.34
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	2	2.34
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	2	2.34
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	6	2.34
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	5	2.34
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	6	2.34
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	2	2.34
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	1	2.34
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	6	2.34
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	6	2.34
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG11	1:626:A:LYS:HE2	1	2.34
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG12	1:626:A:LYS:HE2	1	2.34
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG13	1:626:A:LYS:HE2	1	2.34
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	7	2.34
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	7	2.34
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.34
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	1	2.34
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	2	2.34
(1,1168)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HD3	5	2.34
(1,1168)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HD3	5	2.34
(1,1168)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HD3	5	2.34
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	2	2.34
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	2	2.34
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	2	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	2	2.34
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	2	2.34
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	2	2.34
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	1	2.34
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	6	2.34
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	5	2.34
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	5	2.34
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	2	2.34
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	4	2.34
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	7	2.34
(1,912)	1:669:A:VAL:HG11	1:673:A:ALA:H	5	2.34
(1,912)	1:669:A:VAL:HG12	1:673:A:ALA:H	5	2.34
(1,912)	1:669:A:VAL:HG13	1:673:A:ALA:H	5	2.34
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	1	2.34
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	4	2.34
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	7	2.34
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	4	2.34
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	6	2.34
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	6	2.34
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	6	2.34
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	2	2.34
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	2	2.34
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	2	2.34
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	7	2.34
(1,557)	1:675:A:GLU:HG3	1:675:A:GLU:HA	6	2.34
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	2	2.34
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	6	2.34
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	2	2.34
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	2	2.34
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	5	2.34
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	3	2.34
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	3	2.34
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	3	2.34
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	1	2.34
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	1	2.34
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	1	2.34
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	6	2.34
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	5	2.34
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	5	2.34
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	5	2.34
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	1	2.34
(1,172)	1:650:A:ASP:H	1:647:A:ILE:HA	4	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	1	2.34
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	6	2.34
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	2	2.34
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	3	2.34
(3,492)	1:668:A:TYR:HD1	1:672:A:ARG:HG2	4	2.33
(3,492)	1:668:A:TYR:HD2	1:672:A:ARG:HG2	4	2.33
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	2	2.33
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	1	2.33
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	1	2.33
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	1	2.33
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	2	2.33
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	2	2.33
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	2	2.33
(3,419)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HA	1	2.33
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	3	2.33
(3,339)	1:673:A:ALA:HA	1:675:A:GLU:H	1	2.33
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	4	2.33
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	7	2.33
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	4	2.33
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	4	2.33
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	3	2.33
(3,212)	1:636:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	3	2.33
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	6	2.33
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	6	2.33
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	6	2.33
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	4	2.33
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	4	2.33
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	4	2.33
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	5	2.33
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	1	2.33
(3,85)	1:676:A:GLU:H	1:674:A:GLU:H	6	2.33
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	4	2.33
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	5	2.33
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	1	2.33
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	7	2.33
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	2	2.33
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	2	2.33
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	4	2.33
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	6	2.33
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	6	2.33
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	4	2.33
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	4	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	4	2.33
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	7	2.33
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	7	2.33
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	3	2.33
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	3	2.33
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	3	2.33
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	1	2.33
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	3	2.33
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	1	2.33
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	2	2.33
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	5	2.33
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	1	2.33
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	1	2.33
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	6	2.33
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	3	2.33
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	1	2.33
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	2	2.33
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	4	2.33
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	3	2.33
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	3	2.33
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	3	2.33
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	7	2.33
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	7	2.33
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	7	2.33
(1,736)	1:646:A:LYS:HA	1:647:A:ILE:H	6	2.33
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	3	2.33
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	6	2.33
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	1	2.33
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	2	2.33
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	5	2.33
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	5	2.33
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	5	2.33
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	2	2.33
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	6	2.33
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	5	2.33
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	2	2.33
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	3	2.33
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	7	2.33
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	7	2.33
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	7	2.33
(1,325)	1:675:A:GLU:H	1:672:A:ARG:HG2	5	2.33
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	2	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	6	2.33
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	6	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	5	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	5	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	5	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	6	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	6	2.33
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	6	2.33
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	4	2.33
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	5	2.33
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	5	2.33
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	5	2.33
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	1	2.33
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	1	2.33
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	1	2.33
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	3	2.33
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	3	2.33
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	5	2.33
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	2	2.33
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	4	2.33
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	7	2.33
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	4	2.33
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	5	2.33
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	1	2.33
(3,473)	1:679:A:GLU:HA	1:680:A:LYS:HG2	1	2.32
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	1	2.32
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	1	2.32
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	2	2.32
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	2	2.32
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	2	2.32
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	5	2.32
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	5	2.32
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	5	2.32
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	5	2.32
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	5	2.32
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	5	2.32
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	3	2.32
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	3	2.32
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	3	2.32
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	3	2.32
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	3	2.32
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	3	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	3	2.32
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	3	2.32
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	3	2.32
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	3	2.32
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	3	2.32
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	3	2.32
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	4	2.32
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	7	2.32
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	7	2.32
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	7	2.32
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	1	2.32
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	1	2.32
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	1	2.32
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	1	2.32
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	1	2.32
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	1	2.32
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	2	2.32
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	3	2.32
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	6	2.32
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	2	2.32
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	2	2.32
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	2	2.32
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	2	2.32
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	2	2.32
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	2	2.32
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	2	2.32
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	2	2.32
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	7	2.32
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	3	2.32
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	3	2.32
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	6	2.32
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	6	2.32
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	6	2.32
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	1	2.32
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	6	2.32
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	6	2.32
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	6	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	4	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	4	2.32
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	4	2.32
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	7	2.32
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	7	2.32
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.32
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	6	2.32
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	5	2.32
(1,838)	1:662:A:LYS:HA	1:666:A:ASP:H	6	2.32
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	4	2.32
(1,796)	1:664:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:H	7	2.32
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	3	2.32
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	2	2.32
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	2	2.32
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	2	2.32
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	2	2.32
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	2	2.32
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	2	2.32
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD11	7	2.32
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD12	7	2.32
(1,752)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HD13	7	2.32
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	7	2.32
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	7	2.32
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	7	2.32
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	7	2.32
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	7	2.32
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	7	2.32
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	1	2.32
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	2	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	4	2.32
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	4	2.32
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB2	2	2.32
(1,659)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HB3	2	2.32
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	7	2.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	2	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	1	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	1	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	1	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	2	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	2	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	2	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	6	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	6	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	6	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	7	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	7	2.32
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	7	2.32
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	2	2.32
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	4	2.32
(1,336)	1:618:A:LEU:H	1:621:A:ARG:HB2	3	2.32
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	3	2.32
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	4	2.32
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	7	2.32
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	7	2.32
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	7	2.32
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	7	2.32
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	7	2.32
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	2	2.32
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	2	2.32
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	2	2.32
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	1	2.32
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	1	2.32
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	1	2.32
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	2	2.32
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	5	2.32
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	4	2.32
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	6	2.32
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	2	2.32
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	7	2.32
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	2	2.32
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	3	2.31
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	3	2.31
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	3	2.31
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	7	2.31
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	7	2.31
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	7	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	3	2.31
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	4	2.31
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	1	2.31
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	1	2.31
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	3	2.31
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	3	2.31
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	6	2.31
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	6	2.31
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	1	2.31
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	1	2.31
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	1	2.31
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	4	2.31
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	5	2.31
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	5	2.31
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	5	2.31
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	3	2.31
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	3	2.31
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	3	2.31
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	2	2.31
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	2	2.31
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	3	2.31
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	3	2.31
(3,218)	1:634:A:VAL:HG21	1:647:A:ILE:HB	6	2.31
(3,218)	1:634:A:VAL:HG22	1:647:A:ILE:HB	6	2.31
(3,218)	1:634:A:VAL:HG23	1:647:A:ILE:HB	6	2.31
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	5	2.31
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	5	2.31
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	5	2.31
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	5	2.31
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	5	2.31
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	5	2.31
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	4	2.31
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	3	2.31
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	3	2.31
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	5	2.31
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	1	2.31
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	5	2.31
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	5	2.31
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	5	2.31
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	1	2.31
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	5	2.31
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	5	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	3	2.31
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	3	2.31
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	5	2.31
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	4	2.31
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	7	2.31
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	4	2.31
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	2	2.31
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	2	2.31
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	3	2.31
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	2	2.31
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	4	2.31
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	5	2.31
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	2	2.31
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	2	2.31
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	2	2.31
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	2	2.31
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	2	2.31
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	2	2.31
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	3	2.31
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	4	2.31
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	7	2.31
(1,491)	1:651:A:PRO:HA	1:651:A:PRO:HD2	2	2.31
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	3	2.31
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	3	2.31
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	3	2.31
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	5	2.31
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	5	2.31
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	5	2.31
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	2	2.31
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	2	2.31
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	1	2.31
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	2	2.31
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	3	2.31
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	4	2.31
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	7	2.31
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	2	2.31
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	2	2.31
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	2	2.31
(1,324)	1:674:A:GLU:H	1:671:A:THR:HA	3	2.31
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	6	2.31
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	7	2.31
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	7	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	5	2.31
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	5	2.31
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	5	2.31
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	5	2.31
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	5	2.31
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	5	2.31
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.31
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.31
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.31
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	4	2.31
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	2	2.31
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	6	2.31
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	7	2.31
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	3	2.31
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	1	2.3
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	1	2.3
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	1	2.3
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	5	2.3
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	5	2.3
(3,449)	1:663:A:GLN:HB2	1:660:A:GLU:HA	1	2.3
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	6	2.3
(3,337)	1:671:A:THR:HA	1:675:A:GLU:H	6	2.3
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	4	2.3
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	4	2.3
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	4	2.3
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	4	2.3
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	4	2.3
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	4	2.3
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	2	2.3
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	2	2.3
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	2	2.3
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	1	2.3
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	1	2.3
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	1	2.3
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	3	2.3
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	3	2.3
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	3	2.3
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	3	2.3
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	5	2.3
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	1	2.3
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	6	2.3
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	6	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	5	2.3
(3,124)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HB	2	2.3
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	6	2.3
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	6	2.3
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	6	2.3
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	3	2.3
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	3	2.3
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	3	2.3
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	7	2.3
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	2	2.3
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	6	2.3
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	6	2.3
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	7	2.3
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	7	2.3
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	6	2.3
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	7	2.3
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	7	2.3
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	7	2.3
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	5	2.3
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	5	2.3
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	5	2.3
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	7	2.3
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	7	2.3
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	7	2.3
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	2	2.3
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	2	2.3
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	2	2.3
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	4	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD11	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD12	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD13	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD11	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD12	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD13	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD11	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD12	3	2.3
(1,967)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD13	3	2.3
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	5	2.3
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	2	2.3
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	4	2.3
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	3	2.3
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	6	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	1	2.3
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	4	2.3
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	4	2.3
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	4	2.3
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	6	2.3
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD11	6	2.3
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD12	6	2.3
(1,755)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HD13	6	2.3
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	2	2.3
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	2	2.3
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	2	2.3
(1,709)	1:648:A:VAL:HA	1:649:A:PHE:H	6	2.3
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	7	2.3
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	7	2.3
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	7	2.3
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	1	2.3
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	3	2.3
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	4	2.3
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	4	2.3
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	5	2.3
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	1	2.3
(1,443)	1:655:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HA	4	2.3
(1,443)	1:655:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HA	4	2.3
(1,443)	1:655:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HA	4	2.3
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	4	2.3
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	3	2.3
(1,363)	1:635:A:SER:H	1:646:A:LYS:HD2	7	2.3
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	5	2.3
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG21	5	2.3
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG22	5	2.3
(1,334)	1:622:A:MET:H	1:664:A:VAL:HG23	5	2.3
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	3	2.3
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	3	2.3
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	3	2.3
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD21	1	2.3
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD22	1	2.3
(1,237)	1:627:A:ASP:H	1:629:A:LEU:HD23	1	2.3
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	7	2.3
(1,195)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HB2	7	2.3
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	1	2.3
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	1	2.3
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	4	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	4	2.3
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	3	2.3
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	1	2.3
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	4	2.3
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	5	2.3
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	6	2.3
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	1	2.3
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	2	2.3
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	3	2.3
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	4	2.3
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	5	2.3
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	4	2.3
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	6	2.3
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	5	2.3
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	1	2.3
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	6	2.3
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	4	2.3
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	7	2.29
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	7	2.29
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	7	2.29
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	4	2.29
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	4	2.29
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	4	2.29
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	6	2.29
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	4	2.29
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	4	2.29
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	4	2.29
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	7	2.29
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	7	2.29
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	7	2.29
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	2	2.29
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	4	2.29
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	4	2.29
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	4	2.29
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG21	6	2.29
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG22	6	2.29
(3,227)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HG23	6	2.29
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	2	2.29
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	2	2.29
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	2	2.29
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	7	2.29
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	7	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	7	2.29
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	2	2.29
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	2	2.29
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	4	2.29
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	4	2.29
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	4	2.29
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	3	2.29
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	2	2.29
(3,45)	1:638:A:SER:H	1:639:A:THR:H	3	2.29
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	1	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	7	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	7	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	7	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	7	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	7	2.29
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	7	2.29
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	3	2.29
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	3	2.29
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	5	2.29
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	5	2.29
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	1	2.29
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	6	2.29
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	6	2.29
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	6	2.29
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	3	2.29
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	4	2.29
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	4	2.29
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	3	2.29
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	3	2.29
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	3	2.29
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	4	2.29
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	6	2.29
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	3	2.29
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	3	2.29
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	3	2.29
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	5	2.29
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	1	2.29
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	5	2.29
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	6	2.29
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	7	2.29
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	7	2.29
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	7	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	4	2.29
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	1	2.29
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	4	2.29
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	4	2.29
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	4	2.29
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	4	2.29
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	6	2.29
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	6	2.29
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	6	2.29
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	3	2.29
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	4	2.29
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	6	2.29
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	3	2.29
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	1	2.29
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	1	2.29
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	1	2.29
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	7	2.29
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	7	2.29
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	7	2.29
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	1	2.29
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	1	2.29
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	1	2.29
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	7	2.29
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	7	2.29
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	7	2.29
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	3	2.29
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	5	2.29
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	1	2.29
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	1	2.29
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	3	2.29
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	6	2.29
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	3	2.29
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	5	2.29
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	1	2.29
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	4	2.29
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	7	2.29
(1,64)	1:669:A:VAL:H	1:669:A:VAL:HB	7	2.29
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	2	2.29
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	1	2.29
(1,48)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HB2	3	2.29
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	1	2.29
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	3	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	5	2.28
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	5	2.28
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	5	2.28
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	2	2.28
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	2	2.28
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	2	2.28
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	4	2.28
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	4	2.28
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	4	2.28
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	4	2.28
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	5	2.28
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	5	2.28
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	5	2.28
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	7	2.28
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	5	2.28
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	7	2.28
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	7	2.28
(3,278)	1:664:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	7	2.28
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	7	2.28
(3,278)	1:664:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	7	2.28
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	7	2.28
(3,278)	1:664:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	7	2.28
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	7	2.28
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	7	2.28
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	7	2.28
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	3	2.28
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	3	2.28
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	3	2.28
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	4	2.28
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	1	2.28
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	7	2.28
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	5	2.28
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	5	2.28
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	5	2.28
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	1	2.28
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	5	2.28
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	5	2.28
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	6	2.28
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	6	2.28
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	6	2.28
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	3	2.28
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	3	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	5	2.28
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	5	2.28
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	7	2.28
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	7	2.28
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	7	2.28
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	5	2.28
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	7	2.28
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	7	2.28
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	7	2.28
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	2	2.28
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	7	2.28
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	3	2.28
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	2	2.28
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	2	2.28
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	2	2.28
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	3	2.28
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	3	2.28
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	3	2.28
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	2	2.28
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	5	2.28
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	5	2.28
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	2	2.28
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	5	2.28
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	5	2.28
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	3	2.28
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	2	2.28
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	3	2.28
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	2	2.28
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	5	2.28
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	1	2.28
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	1	2.28
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	1	2.28
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG11	5	2.28
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG12	5	2.28
(1,695)	1:622:A:MET:HA	1:664:A:VAL:HG13	5	2.28
(1,624)	1:623:A:LYS:HD2	1:624:A:GLN:HA	3	2.28
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	2	2.28
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	2	2.28
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	7	2.28
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	3	2.28
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	1	2.28
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	1	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	6	2.28
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	2	2.28
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB1	3	2.28
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB2	3	2.28
(1,248)	1:671:A:THR:H	1:636:A:ALA:HB3	3	2.28
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	2	2.28
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	2	2.28
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	2	2.28
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	2	2.28
(1,139)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:HB	2	2.28
(1,131)	1:632:A:ARG:H	1:629:A:LEU:HA	4	2.28
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	3	2.28
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	3	2.28
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	3	2.28
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	2	2.28
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	3	2.28
(1,41)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HD2	7	2.28
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	4	2.28
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	5	2.28
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	7	2.28
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	6	2.28
(3,475)	1:621:A:ARG:HD2	1:657:A:ASN:HD22	5	2.27
(3,475)	1:621:A:ARG:HD3	1:657:A:ASN:HD22	5	2.27
(3,468)	1:625:A:PHE:HZ	1:640:A:TRP:HZ3	4	2.27
(3,460)	1:640:A:TRP:HA	1:644:A:LEU:H	5	2.27
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	5	2.27
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	5	2.27
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	5	2.27
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	6	2.27
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	6	2.27
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	2	2.27
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	2	2.27
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	2	2.27
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	2	2.27
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	2	2.27
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	2	2.27
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	6	2.27
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	3	2.27
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	3	2.27
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	3	2.27
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	4	2.27
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	4	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	4	2.27
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	4	2.27
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	6	2.27
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	7	2.27
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	3	2.27
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	3	2.27
(3,189)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HB2	7	2.27
(3,189)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HB2	7	2.27
(3,183)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HB3	1	2.27
(3,183)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HB3	1	2.27
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	1	2.27
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	1	2.27
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	1	2.27
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	7	2.27
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.27
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.27
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.27
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	7	2.27
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	5	2.27
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	1	2.27
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	1	2.27
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	1	2.27
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	6	2.27
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	7	2.27
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	7	2.27
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	7	2.27
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	2	2.27
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	2	2.27
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	5	2.27
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	4	2.27
(1,946)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:H	6	2.27
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	7	2.27
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	7	2.27
(1,867)	1:621:A:ARG:HA	1:620:A:ALA:H	3	2.27
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	5	2.27
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	6	2.27
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	7	2.27
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	7	2.27
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	7	2.27
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG21	5	2.27
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG22	5	2.27
(1,676)	1:665:A:PHE:HD1	1:669:A:VAL:HG23	5	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG21	5	2.27
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG22	5	2.27
(1,676)	1:665:A:PHE:HD2	1:669:A:VAL:HG23	5	2.27
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	6	2.27
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	6	2.27
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	7	2.27
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	2	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	6	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	6	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	6	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.27
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.27
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	4	2.27
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	4	2.27
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	2	2.27
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	4	2.27
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	4	2.27
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	4	2.27
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	1	2.27
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	1	2.27
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	2	2.27
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	7	2.27
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	1	2.27
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	7	2.27
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	2	2.27
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	2	2.27
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	7	2.27
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	7	2.27
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	6	2.27
(1,103)	1:620:A:ALA:H	1:618:A:LEU:H	6	2.27
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	6	2.27
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	6	2.27
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	6	2.27
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	2	2.27
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	7	2.27
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	2	2.27
(1,38)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HB3	3	2.27
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	5	2.27
(3,496)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HA	5	2.26
(3,496)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HA	5	2.26
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	5	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	2	2.26
(3,418)	1:615:A:MET:HA	1:616:A:GLY:HA3	7	2.26
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	1	2.26
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	1	2.26
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	1	2.26
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	5	2.26
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	5	2.26
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	5	2.26
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	7	2.26
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	7	2.26
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	1	2.26
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	1	2.26
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	1	2.26
(3,315)	1:628:A:MET:HA	1:630:A:LEU:H	2	2.26
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	3	2.26
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	3	2.26
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	3	2.26
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	2	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	1	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	1	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	1	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	5	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	5	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	5	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	6	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	6	2.26
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	6	2.26
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	6	2.26
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	6	2.26
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	6	2.26
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	7	2.26
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	6	2.26
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	2	2.26
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	3	2.26
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	1	2.26
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	3	2.26
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	3	2.26
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	3	2.26
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	6	2.26
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	6	2.26
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	4	2.26
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	4	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	4	2.26
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	2	2.26
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	1	2.26
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	1	2.26
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	1	2.26
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	1	2.26
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	1	2.26
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	1	2.26
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	4	2.26
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	4	2.26
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	4	2.26
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	5	2.26
(1,792)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:H	2	2.26
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG21	6	2.26
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG22	6	2.26
(1,768)	1:632:A:ARG:HB3	1:634:A:VAL:HG23	6	2.26
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	4	2.26
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	6	2.26
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	6	2.26
(1,344)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HB2	4	2.26
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	4	2.26
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	4	2.26
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	4	2.26
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	4	2.26
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	4	2.26
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	4	2.26
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	6	2.26
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	6	2.26
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	6	2.26
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	4	2.26
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	7	2.26
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	2	2.26
(1,182)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:H	5	2.26
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	3	2.26
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	3	2.26
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	3	2.26
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	3	2.26
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	7	2.26
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	5	2.26
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	5	2.26
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	1	2.26
(3,442)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HA	6	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,442)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HA	6	2.25
(3,442)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HA	6	2.25
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	1	2.25
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	1	2.25
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	4	2.25
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	2	2.25
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	4	2.25
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	4	2.25
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	4	2.25
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG21	2	2.25
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG22	2	2.25
(3,276)	1:665:A:PHE:HA	1:669:A:VAL:HG23	2	2.25
(3,208)	1:636:A:ALA:HB1	1:634:A:VAL:H	2	2.25
(3,208)	1:636:A:ALA:HB2	1:634:A:VAL:H	2	2.25
(3,208)	1:636:A:ALA:HB3	1:634:A:VAL:H	2	2.25
(3,205)	1:633:A:GLY:HA3	1:632:A:ARG:HA	2	2.25
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	2	2.25
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	2	2.25
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	2	2.25
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	4	2.25
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	1	2.25
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	5	2.25
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	6	2.25
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	2	2.25
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	1	2.25
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	7	2.25
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	2	2.25
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	6	2.25
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	3	2.25
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	3	2.25
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	1	2.25
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	1	2.25
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD1	6	2.25
(1,1224)	1:640:A:TRP:HH2	1:653:A:TYR:HD2	6	2.25
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	6	2.25
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	2	2.25
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	2	2.25
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	2	2.25
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	1	2.25
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	1	2.25
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	1	2.25
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	4	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	4	2.25
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	4	2.25
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	5	2.25
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	4	2.25
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	4	2.25
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	4	2.25
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	4	2.25
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	4	2.25
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	4	2.25
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	3	2.25
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	6	2.25
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	7	2.25
(1,793)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:H	4	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	1	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	3	2.25
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	3	2.25
(1,747)	1:643:A:GLU:HG3	1:639:A:THR:H	5	2.25
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	5	2.25
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	1	2.25
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	2	2.25
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	2	2.25
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	2	2.25
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	2	2.25
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	2	2.25
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	7	2.25
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	1	2.25
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	4	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	4	2.25
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	6	2.25
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	6	2.25
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	3	2.25
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	7	2.25
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	5	2.25
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	6	2.25
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	1	2.25
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	5	2.25
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	4	2.25
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	4	2.25
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	4	2.25
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	5	2.25
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	7	2.25
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG2	6	2.25
(1,354)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HG3	6	2.25
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	5	2.25
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	7	2.25
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	1	2.25
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	1	2.25
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	1	2.25
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	2	2.25
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	2	2.25
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	2	2.25
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	4	2.25
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	4	2.25
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	4	2.25
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	7	2.25
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	7	2.25
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	7	2.25
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	6	2.25
(1,194)	1:666:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HA	4	2.25
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	7	2.25
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	7	2.25
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	3	2.25
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	5	2.25
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	1	2.25
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	7	2.25
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	7	2.25
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	5	2.25
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	6	2.24
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	6	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	6	2.24
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	7	2.24
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	7	2.24
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	7	2.24
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	7	2.24
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	7	2.24
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	7	2.24
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	2	2.24
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	2	2.24
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	2	2.24
(3,351)	1:665:A:PHE:HA	1:664:A:VAL:HB	4	2.24
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	3	2.24
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	7	2.24
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	7	2.24
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	7	2.24
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	2	2.24
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	3	2.24
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	4	2.24
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	4	2.24
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	4	2.24
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	2	2.24
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	4	2.24
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	2	2.24
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	5	2.24
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	5	2.24
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	1	2.24
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	6	2.24
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	3	2.24
(3,50)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB3	2	2.24
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	3	2.24
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	4	2.24
(3,42)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HB	5	2.24
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	4	2.24
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	3	2.24
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	3	2.24
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	4	2.24
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	4	2.24
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	4	2.24
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	4	2.24
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	4	2.24
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	7	2.24
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	7	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	3	2.24
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	6	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	5	2.24
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	5	2.24
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	2	2.24
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	2	2.24
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	2	2.24
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	6	2.24
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	6	2.24
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	6	2.24
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	6	2.24
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	6	2.24
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	6	2.24
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	7	2.24
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	6	2.24
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	1	2.24
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	7	2.24
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	4	2.24
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	4	2.24
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	4	2.24
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	4	2.24
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	6	2.24
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	7	2.24
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	1	2.24
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	1	2.24
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	1	2.24
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	3	2.24
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	3	2.24
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	3	2.24
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	4	2.24
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	4	2.24
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	4	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	2	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	2	2.24
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	2	2.24
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	3	2.24
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	4	2.24
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	6	2.24
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	7	2.24
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	1	2.24
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	3	2.24
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	6	2.24
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	1	2.24
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	4	2.24
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	7	2.24
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	2	2.24
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	2	2.24
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	2	2.24
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	2	2.24
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	6	2.24
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	3	2.24
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	3	2.24
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	3	2.24
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	1	2.24
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	1	2.24
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	1	2.24
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	1	2.24
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	3	2.24
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	3	2.24
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	3	2.24
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	7	2.24
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	3	2.24
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG11	3	2.24
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG12	3	2.24
(1,211)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HG13	3	2.24
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	5	2.24
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	3	2.24
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	5	2.24
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	2	2.24
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	2	2.24
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	2	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	7	2.24
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	4	2.24
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	7	2.24
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	5	2.24
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	1	2.24
(1,37)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HG	5	2.24
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	6	2.23
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	6	2.23
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	6	2.23
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	6	2.23
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	6	2.23
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	6	2.23
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	6	2.23
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	1	2.23
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	1	2.23
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	1	2.23
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	6	2.23
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	6	2.23
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	6	2.23
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	1	2.23
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	5	2.23
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	7	2.23
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	3	2.23
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	3	2.23
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	3	2.23
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	1	2.23
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	6	2.23
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	6	2.23
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	6	2.23
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	4	2.23
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	1	2.23
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	2	2.23
(3,3)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HG2	1	2.23
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	2	2.23
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	2	2.23
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	2	2.23
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	6	2.23
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	6	2.23
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	6	2.23
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	3	2.23
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	5	2.23
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	5	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	5	2.23
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	5	2.23
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	5	2.23
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	5	2.23
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	6	2.23
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	6	2.23
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	5	2.23
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	7	2.23
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	3	2.23
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	1	2.23
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	6	2.23
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	1	2.23
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	6	2.23
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	2	2.23
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	1	2.23
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	1	2.23
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	1	2.23
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD1	5	2.23
(1,790)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HD2	5	2.23
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.23
(1,654)	1:641:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	5	2.23
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	4	2.23
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	4	2.23
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	4	2.23
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	1	2.23
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	2	2.23
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	7	2.23
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	1	2.23
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	4	2.23
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	7	2.23
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	7	2.23
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	2	2.23
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	3	2.23
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	1	2.23
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	6	2.23
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	6	2.23
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	5	2.23
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	1	2.23
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	3	2.23
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	3	2.23
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	3	2.23
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	1	2.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	4	2.23
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	4	2.23
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	4	2.23
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	7	2.23
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	7	2.23
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	3	2.23
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	6	2.23
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	1	2.23
(1,196)	1:668:A:TYR:H	1:667:A:GLN:HG2	6	2.23
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	5	2.23
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	5	2.23
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	5	2.23
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	5	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	1	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	1	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	1	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	2	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	2	2.23
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	2	2.23
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	3	2.22
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	3	2.22
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	3	2.22
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	2	2.22
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	2	2.22
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	2	2.22
(3,433)	1:630:A:LEU:HG	1:631:A:GLU:HA	6	2.22
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	6	2.22
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	6	2.22
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	6	2.22
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	4	2.22
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	4	2.22
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	4	2.22
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	7	2.22
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	2	2.22
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	2	2.22
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	2	2.22
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	1	2.22
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	1	2.22
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	1	2.22
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	5	2.22
(3,288)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:HA	6	2.22
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD1	4	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,272)	1:626:A:LYS:HA	1:668:A:TYR:HD2	4	2.22
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	1	2.22
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	1	2.22
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	5	2.22
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	5	2.22
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	3	2.22
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	4	2.22
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	4	2.22
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	4	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	1	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	1	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	3	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	3	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	7	2.22
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	7	2.22
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	1	2.22
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	1	2.22
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	4	2.22
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	7	2.22
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	7	2.22
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	7	2.22
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	2	2.22
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	7	2.22
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	7	2.22
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	7	2.22
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	5	2.22
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	6	2.22
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	3	2.22
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	2	2.22
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	5	2.22
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	5	2.22
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	4	2.22
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	7	2.22
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	7	2.22
(3,6)	1:630:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HG	3	2.22
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	3	2.22
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	7	2.22
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	3	2.22
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	5	2.22
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	7	2.22
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	2	2.22
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	7	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	7	2.22
(1,1085)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HB3	6	2.22
(1,1048)	1:648:A:VAL:HA	1:644:A:LEU:HA	7	2.22
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HA	6	2.22
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HA	6	2.22
(1,1045)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HA	6	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	3	2.22
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	3	2.22
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	4	2.22
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	6	2.22
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	7	2.22
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	7	2.22
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	2	2.22
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	2	2.22
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	2	2.22
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD21	4	2.22
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD22	4	2.22
(1,874)	1:625:A:PHE:HB2	1:629:A:LEU:HD23	4	2.22
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	7	2.22
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	2	2.22
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	5	2.22
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	2	2.22
(1,837)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:H	4	2.22
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	2	2.22
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	2	2.22
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	2	2.22
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG21	3	2.22
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG22	3	2.22
(1,798)	1:646:A:LYS:HB2	1:634:A:VAL:HG23	3	2.22
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	7	2.22
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	1	2.22
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	1	2.22
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	1	2.22
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	7	2.22
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	7	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	7	2.22
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	2	2.22
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	2	2.22
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	2	2.22
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	3	2.22
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	4	2.22
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	4	2.22
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	1	2.22
(1,352)	1:619:A:GLU:H	1:622:A:MET:HB2	2	2.22
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	1	2.22
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	1	2.22
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	1	2.22
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	7	2.22
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	7	2.22
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	7	2.22
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	3	2.22
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	3	2.22
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	3	2.22
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	1	2.22
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	6	2.22
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	2	2.22
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	2	2.22
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	6	2.22
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	4	2.22
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	4	2.22
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	4	2.22
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	1	2.22
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	5	2.22
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	5	2.22
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	5	2.22
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	7	2.22
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	7	2.22
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	7	2.22
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	2	2.21
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	1	2.21
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	1	2.21
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	1	2.21
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	5	2.21
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	2	2.21
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	2	2.21
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	2	2.21
(3,305)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:H	5	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	6	2.21
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	6	2.21
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	6	2.21
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	6	2.21
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	6	2.21
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	1	2.21
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	4	2.21
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	6	2.21
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	7	2.21
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	3	2.21
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	3	2.21
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	3	2.21
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	3	2.21
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	1	2.21
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	1	2.21
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	1	2.21
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	1	2.21
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	3	2.21
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	1	2.21
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	1	2.21
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	7	2.21
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	7	2.21
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	1	2.21
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	1	2.21
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	1	2.21
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	1	2.21
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	6	2.21
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	4	2.21
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	4	2.21
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	4	2.21
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	4	2.21
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	4	2.21
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	4	2.21
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	6	2.21
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	6	2.21
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	6	2.21
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	6	2.21
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HH2	6	2.21
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HH2	6	2.21
(1,1158)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HH2	6	2.21
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	5	2.21
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	5	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD1	1:661:A:ARG:HD2	1	2.21
(1,1066)	1:653:A:TYR:HD2	1:661:A:ARG:HD2	1	2.21
(1,1016)	1:630:A:LEU:HB2	1:631:A:GLU:HA	2	2.21
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	7	2.21
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	7	2.21
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	7	2.21
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	7	2.21
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	7	2.21
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	7	2.21
(1,900)	1:643:A:GLU:HA	1:642:A:LYS:H	7	2.21
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	5	2.21
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	5	2.21
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	3	2.21
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	5	2.21
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	7	2.21
(1,725)	1:639:A:THR:HG21	1:638:A:SER:HA	3	2.21
(1,725)	1:639:A:THR:HG22	1:638:A:SER:HA	3	2.21
(1,725)	1:639:A:THR:HG23	1:638:A:SER:HA	3	2.21
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	7	2.21
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	2	2.21
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	5	2.21
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	5	2.21
(1,534)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HA	5	2.21
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	1	2.21
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	1	2.21
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	7	2.21
(1,386)	1:650:A:ASP:H	1:653:A:TYR:HB3	4	2.21
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	1	2.21
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	5	2.21
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	2	2.21
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	3	2.21
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	3	2.21
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	3	2.21
(1,219)	1:674:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	5	2.21
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	3	2.21
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	4	2.21
(1,116)	1:632:A:ARG:H	1:634:A:VAL:H	7	2.21
(1,109)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HA	1	2.21
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	6	2.21
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	4	2.21
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	6	2.21
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	2	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	2	2.21
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	2	2.21
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	2	2.2
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	4	2.2
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	4	2.2
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	4	2.2
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	6	2.2
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	6	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	1	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	1	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	1	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	1	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	1	2.2
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	1	2.2
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	5	2.2
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	5	2.2
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	7	2.2
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	7	2.2
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	6	2.2
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	6	2.2
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	6	2.2
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD1	6	2.2
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD2	6	2.2
(3,228)	1:635:A:SER:HB3	1:636:A:ALA:H	2	2.2
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	2	2.2
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	2	2.2
(3,199)	1:625:A:PHE:HA	1:623:A:LYS:H	3	2.2
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	3	2.2
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	3	2.2
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	3	2.2
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	2	2.2
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	2	2.2
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	6	2.2
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	6	2.2
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	2	2.2
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	1	2.2
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	7	2.2
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	1	2.2
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	7	2.2
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	1	2.2
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	1	2.2
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	1	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	4	2.2
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	2	2.2
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	3	2.2
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	4	2.2
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	4	2.2
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	4	2.2
(1,969)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB3	3	2.2
(1,969)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB3	3	2.2
(1,969)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB3	3	2.2
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	7	2.2
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	4	2.2
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	4	2.2
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	4	2.2
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	4	2.2
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	4	2.2
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	4	2.2
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	6	2.2
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	4	2.2
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	1	2.2
(1,843)	1:662:A:LYS:HA	1:663:A:GLN:H	2	2.2
(1,782)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:H	2	2.2
(1,781)	1:626:A:LYS:HA	1:630:A:LEU:H	5	2.2
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	7	2.2
(1,754)	1:648:A:VAL:HB	1:644:A:LEU:HG	6	2.2
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	2	2.2
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	6	2.2
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	5	2.2
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	5	2.2
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	5	2.2
(1,719)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:HD2	6	2.2
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	7	2.2
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	7	2.2
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	7	2.2
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	4	2.2
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	4	2.2
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	4	2.2
(1,694)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HA	4	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	1	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	1	2.2
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	1	2.2
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	5	2.2
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	1	2.2
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	1	2.2
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	5	2.2
(1,551)	1:674:A:GLU:HG3	1:674:A:GLU:HA	1	2.2
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	7	2.2
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	5	2.2
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	4	2.2
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	4	2.2
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	4	2.2
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	5	2.2
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	5	2.2
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	5	2.2
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	1	2.2
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	4	2.2
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	4	2.2
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	2	2.2
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	3	2.2
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	7	2.2
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	2	2.2
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	4	2.19
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	4	2.19
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	4	2.19
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	4	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	6	2.19
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	6	2.19
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	6	2.19
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	6	2.19
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	6	2.19
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD11	5	2.19
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD12	5	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,375)	1:621:A:ARG:HA	1:656:A:LEU:HD13	5	2.19
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	6	2.19
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	5	2.19
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	5	2.19
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	5	2.19
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	6	2.19
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	6	2.19
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	6	2.19
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	7	2.19
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	7	2.19
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	7	2.19
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	2	2.19
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	2	2.19
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	2	2.19
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	5	2.19
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	5	2.19
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	5	2.19
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	1	2.19
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	7	2.19
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	5	2.19
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	4	2.19
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	4	2.19
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	2	2.19
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	3	2.19
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	4	2.19
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	7	2.19
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	7	2.19
(3,28)	1:622:A:MET:H	1:620:A:ALA:H	4	2.19
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	2	2.19
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	2	2.19
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	6	2.19
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	6	2.19
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	4	2.19
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	4	2.19
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	7	2.19
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	7	2.19
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	1	2.19
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	2	2.19
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	4	2.19
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	4	2.19
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	3	2.19
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	3	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	6	2.19
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	6	2.19
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	4	2.19
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	3	2.19
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	7	2.19
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	6	2.19
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	2	2.19
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	2	2.19
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	2	2.19
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	3	2.19
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	3	2.19
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	3	2.19
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	3	2.19
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	7	2.19
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	2	2.19
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	2	2.19
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	2	2.19
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	7	2.19
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	2	2.19
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	3	2.19
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	3	2.19
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	2	2.19
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	6	2.19
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	3	2.19
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	2	2.19
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	6	2.19
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	3	2.19
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	4	2.19
(1,301)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HA	3	2.19
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	6	2.19
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	6	2.19
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	6	2.19
(1,224)	1:679:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HA	6	2.19
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	4	2.19
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	1	2.19
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	4	2.19
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	7	2.19
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	2	2.19
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	7	2.19
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	1	2.19
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	4	2.19
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	1	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	1	2.19
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	1	2.19
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	4	2.19
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	5	2.19
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	6	2.19
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	4	2.19
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	4	2.19
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	3	2.19
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	2	2.19
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	1	2.19
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	4	2.19
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	6	2.19
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	5	2.19
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	2	2.19
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	3	2.19
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	1	2.19
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	5	2.19
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	4	2.19
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	6	2.19
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	7	2.19
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	7	2.19
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	7	2.18
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	7	2.18
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	7	2.18
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	4	2.18
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	7	2.18
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	7	2.18
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	7	2.18
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD1	6	2.18
(3,356)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HD2	6	2.18
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD1	6	2.18
(3,356)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HD2	6	2.18
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	7	2.18
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	7	2.18
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	7	2.18
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	7	2.18
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	1	2.18
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	1	2.18
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	1	2.18
(3,182)	1:668:A:TYR:HD1	1:668:A:TYR:H	4	2.18
(3,182)	1:668:A:TYR:HD2	1:668:A:TYR:H	4	2.18
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	7	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	7	2.18
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	7	2.18
(3,75)	1:664:A:VAL:H	1:666:A:ASP:H	4	2.18
(3,64)	1:655:A:LEU:H	1:653:A:TYR:H	3	2.18
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	5	2.18
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	1	2.18
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	1	2.18
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	1	2.18
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	6	2.18
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	7	2.18
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	7	2.18
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	7	2.18
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	7	2.18
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	3	2.18
(1,1228)	1:619:A:GLU:HA	1:618:A:LEU:HG	5	2.18
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE1	6	2.18
(1,1151)	1:640:A:TRP:HA	1:665:A:PHE:HE2	6	2.18
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	4	2.18
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	4	2.18
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	5	2.18
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	5	2.18
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	5	2.18
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	1	2.18
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	1	2.18
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	1	2.18
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	5	2.18
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	5	2.18
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	5	2.18
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	5	2.18
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	5	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	7	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	7	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	7	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	7	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	7	2.18
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	7	2.18
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	5	2.18
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	5	2.18
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	5	2.18
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	5	2.18
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	5	2.18
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	5	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	4	2.18
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	1	2.18
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	1	2.18
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	2	2.18
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	2	2.18
(1,839)	1:654:A:LEU:HG	1:655:A:LEU:H	3	2.18
(1,777)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:H	1	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	2	2.18
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	2	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	2	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	2	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	2	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	7	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	7	2.18
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	7	2.18
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	1	2.18
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	3	2.18
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	3	2.18
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	3	2.18
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	4	2.18
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	4	2.18
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	4	2.18
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	1	2.18
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	2	2.18
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	5	2.18
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	1	2.18
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	6	2.18
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	2	2.18
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	1	2.18
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	4	2.18
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	6	2.18
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	2	2.18
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	2	2.18
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	2	2.18
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	5	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	4	2.18
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	4	2.18
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	4	2.18
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	6	2.18
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	5	2.18
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	1	2.18
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	5	2.18
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	1	2.18
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	3	2.18
(1,132)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HA	7	2.18
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	1	2.18
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	2	2.18
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	3	2.18
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	6	2.18
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	7	2.18
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	2	2.18
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	3	2.18
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	6	2.18
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	5	2.18
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	5	2.18
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	4	2.17
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	4	2.17
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	4	2.17
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	5	2.17
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	5	2.17
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	5	2.17
(3,427)	1:618:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	7	2.17
(3,427)	1:618:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	7	2.17
(3,427)	1:618:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	7	2.17
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	1	2.17
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	5	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	6	2.17
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	6	2.17
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	6	2.17
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	4	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	4	2.17
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	6	2.17
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	6	2.17
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	3	2.17
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	3	2.17
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	3	2.17
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	4	2.17
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	3	2.17
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	3	2.17
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	3	2.17
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	4	2.17
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	4	2.17
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	4	2.17
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	2	2.17
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	7	2.17
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	5	2.17
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	5	2.17
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	5	2.17
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	1	2.17
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	1	2.17
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	3	2.17
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	3	2.17
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	3	2.17
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	6	2.17
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	6	2.17
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	6	2.17
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	1	2.17
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	1	2.17
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB1	5	2.17
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB2	5	2.17
(1,1114)	1:615:A:MET:HA	1:620:A:ALA:HB3	5	2.17
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	5	2.17
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	6	2.17
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	3	2.17
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	3	2.17
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	5	2.17
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	7	2.17
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	2	2.17
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	7	2.17
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	7	2.17
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	7	2.17
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	7	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,652)	1:642:A:LYS:HE2	1:639:A:THR:H	5	2.17
(1,637)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.17
(1,627)	1:626:A:LYS:HA	1:627:A:ASP:H	5	2.17
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	4	2.17
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	6	2.17
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	7	2.17
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	1	2.17
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	3	2.17
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	3	2.17
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	3	2.17
(1,356)	1:624:A:GLN:H	1:625:A:PHE:HB3	4	2.17
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	4	2.17
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	5	2.17
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG21	3	2.17
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG22	3	2.17
(1,275)	1:648:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG23	3	2.17
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	5	2.17
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	3	2.17
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	4	2.17
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	3	2.17
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	2	2.17
(1,193)	1:667:A:GLN:H	1:668:A:TYR:HB2	3	2.17
(1,171)	1:646:A:LYS:H	1:648:A:VAL:H	6	2.17
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	6	2.17
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	3	2.17
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	4	2.17
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	2	2.17
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	1	2.17
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	1	2.17
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	4	2.17
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	2	2.16
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	2	2.16
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	2	2.16
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	5	2.16
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	5	2.16
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	5	2.16
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	7	2.16
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	7	2.16
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	7	2.16
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	4	2.16
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	4	2.16
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	4	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	7	2.16
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	7	2.16
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	7	2.16
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	7	2.16
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	7	2.16
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	7	2.16
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	5	2.16
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	1	2.16
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	1	2.16
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	1	2.16
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	7	2.16
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	7	2.16
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	7	2.16
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	4	2.16
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	4	2.16
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	4	2.16
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	6	2.16
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	6	2.16
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	6	2.16
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	7	2.16
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	7	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	1	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	1	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	1	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	2	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	2	2.16
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	2	2.16
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	7	2.16
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	5	2.16
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	5	2.16
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	5	2.16
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	5	2.16
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	5	2.16
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	5	2.16
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	2	2.16
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	2	2.16
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	2	2.16
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	5	2.16
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	5	2.16
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	5	2.16
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	6	2.16
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	7	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,24)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HA	4	2.16
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	4	2.16
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	4	2.16
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	4	2.16
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	5	2.16
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	5	2.16
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	5	2.16
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	5	2.16
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	5	2.16
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	2	2.16
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	2	2.16
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	4	2.16
(1,1239)	1:667:A:GLN:HA	1:668:A:TYR:H	4	2.16
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	6	2.16
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	6	2.16
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	1	2.16
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	5	2.16
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	5	2.16
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	2	2.16
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	2	2.16
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	5	2.16
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	5	2.16
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	2	2.16
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	2	2.16
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	2	2.16
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	2	2.16
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	2	2.16
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	2	2.16
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	6	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	7	2.16
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	7	2.16
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	4	2.16
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	2	2.16
(1,610)	1:640:A:TRP:HD1	1:640:A:TRP:HB2	3	2.16
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	1	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	1	2.16
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	4	2.16
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	6	2.16
(1,268)	1:632:A:ARG:H	1:631:A:GLU:HG3	2	2.16
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	7	2.16
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	7	2.16
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	7	2.16
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	3	2.16
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	3	2.16
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	3	2.16
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	3	2.16
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	6	2.16
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	6	2.16
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	2	2.16
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	3	2.16
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	4	2.16
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	5	2.16
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	6	2.16
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	6	2.16
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	6	2.16
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	3	2.15
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	3	2.15
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	3	2.15
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	6	2.15
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	6	2.15
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	6	2.15
(3,441)	1:634:A:VAL:HG21	1:632:A:ARG:H	6	2.15
(3,441)	1:634:A:VAL:HG22	1:632:A:ARG:H	6	2.15
(3,441)	1:634:A:VAL:HG23	1:632:A:ARG:H	6	2.15
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	2	2.15
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	6	2.15
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	6	2.15
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	6	2.15
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	1	2.15
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	1	2.15
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	1	2.15
(3,301)	1:620:A:ALA:HA	1:622:A:MET:H	4	2.15
(3,300)	1:654:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:H	3	2.15
(3,300)	1:654:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:H	3	2.15
(3,300)	1:654:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:H	3	2.15
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	3	2.15
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	3	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	3	2.15
(3,186)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:H	7	2.15
(3,186)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:H	7	2.15
(3,186)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:H	7	2.15
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	5	2.15
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	5	2.15
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	5	2.15
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	6	2.15
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	6	2.15
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	6	2.15
(3,29)	1:624:A:GLN:H	1:626:A:LYS:H	5	2.15
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	3	2.15
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	3	2.15
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	4	2.15
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	4	2.15
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	5	2.15
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	3	2.15
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	3	2.15
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	6	2.15
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	6	2.15
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	3	2.15
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	2	2.15
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	2	2.15
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	2	2.15
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	2	2.15
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	6	2.15
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	6	2.15
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	6	2.15
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	3	2.15
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	3	2.15
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	7	2.15
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	7	2.15
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	7	2.15
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	3	2.15
(1,742)	1:640:A:TRP:HA	1:641:A:GLU:H	5	2.15
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	1	2.15
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	1	2.15
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	1	2.15
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	1	2.15
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	1	2.15
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	1	2.15
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	4	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	1	2.15
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	1	2.15
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	1	2.15
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	1	2.15
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	1	2.15
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	1	2.15
(1,616)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HG2	1	2.15
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	6	2.15
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	2	2.15
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	2	2.15
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	5	2.15
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	1	2.15
(1,398)	1:623:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:HD2	3	2.15
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	6	2.15
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	3	2.15
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	6	2.15
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	5	2.15
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	5	2.15
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	5	2.15
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	2	2.15
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	5	2.15
(1,197)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HA	3	2.15
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	1	2.15
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	3	2.15
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	1	2.15
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	4	2.15
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	5	2.15
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	1	2.15
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	4	2.15
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	3	2.15
(3,480)	1:647:A:ILE:HD11	1:640:A:TRP:HZ2	6	2.14
(3,480)	1:647:A:ILE:HD12	1:640:A:TRP:HZ2	6	2.14
(3,480)	1:647:A:ILE:HD13	1:640:A:TRP:HZ2	6	2.14
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	4	2.14
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	4	2.14
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	4	2.14
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	1	2.14
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	1	2.14
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	4	2.14
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	4	2.14
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	4	2.14
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	7	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	4	2.14
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	4	2.14
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	4	2.14
(3,303)	1:620:A:ALA:HB1	1:623:A:LYS:H	5	2.14
(3,303)	1:620:A:ALA:HB2	1:623:A:LYS:H	5	2.14
(3,303)	1:620:A:ALA:HB3	1:623:A:LYS:H	5	2.14
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	4	2.14
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	4	2.14
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	4	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	1	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	1	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	1	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	7	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	7	2.14
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	7	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	5	2.14
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	5	2.14
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	5	2.14
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	2	2.14
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	3	2.14
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	2	2.14
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	2	2.14
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	6	2.14
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	2	2.14
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	2	2.14
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	1	2.14
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	1	2.14
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	1	2.14
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	2	2.14
(3,24)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HA	7	2.14
(3,10)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD2	5	2.14
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD11	3	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD12	3	2.14
(3,1)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD13	3	2.14
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	4	2.14
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	4	2.14
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	4	2.14
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	4	2.14
(1,918)	1:671:A:THR:HB	1:670:A:LYS:H	6	2.14
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	1	2.14
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	1	2.14
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	3	2.14
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	3	2.14
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	6	2.14
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	4	2.14
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	4	2.14
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	5	2.14
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	1	2.14
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	6	2.14
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	1	2.14
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	1	2.14
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	1	2.14
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	1	2.14
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	1	2.14
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	1	2.14
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	2	2.14
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	6	2.14
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	2	2.14
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	5	2.14
(1,364)	1:623:A:LYS:H	1:620:A:ALA:H	7	2.14
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	3	2.14
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD21	3	2.14
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD22	3	2.14
(1,346)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD23	3	2.14
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	7	2.14
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	3	2.14
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	2	2.14
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	7	2.14
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	4	2.14
(1,209)	1:670:A:LYS:H	1:669:A:VAL:HA	6	2.14
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	2	2.14
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	7	2.14
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	5	2.14
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	6	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	7	2.14
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	2	2.14
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB3	1	2.13
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB3	1	2.13
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB3	1	2.13
(3,485)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HB2	1	2.13
(3,485)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HB2	1	2.13
(3,485)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HB2	1	2.13
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	7	2.13
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(3,383)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	2	2.13
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	4	2.13
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	4	2.13
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	4	2.13
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	1	2.13
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	2	2.13
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	5	2.13
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	6	2.13
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	6	2.13
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	6	2.13
(3,139)	1:626:A:LYS:H	1:628:A:MET:H	6	2.13
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	3	2.13
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD1	1	2.13
(1,1160)	1:640:A:TRP:HB2	1:665:A:PHE:HD2	1	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	3	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	3	2.13
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	3	2.13
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	5	2.13
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	6	2.13
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	6	2.13
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	6	2.13
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	6	2.13
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	6	2.13
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	6	2.13
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	6	2.13
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	4	2.13
(1,732)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HZ	4	2.13
(1,732)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HZ	4	2.13
(1,732)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HZ	4	2.13
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	3	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	1	2.13
(1,619)	1:618:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	5	2.13
(1,619)	1:618:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	5	2.13
(1,619)	1:618:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	5	2.13
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	3	2.13
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	4	2.13
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	7	2.13
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	5	2.13
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	6	2.13
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	6	2.13
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	6	2.13
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	2	2.13
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	5	2.13
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	1	2.13
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	2	2.13
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	5	2.13
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	7	2.13
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	4	2.13
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	3	2.13
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	3	2.13
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	3	2.13
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	3	2.13
(1,223)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HA	5	2.13
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	3	2.13
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	1	2.13
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	1	2.13
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	1	2.13
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	7	2.13
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	5	2.13
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	7	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	6	2.13
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	6	2.13
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	2	2.13
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	4	2.13
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	5	2.13
(1,105)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HA	1	2.13
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	3	2.13
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	6	2.13
(1,85)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HB2	7	2.13
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	4	2.13
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	6	2.13
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	3	2.13
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	1	2.12
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	1	2.12
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	1	2.12
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	1	2.12
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	1	2.12
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	7	2.12
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	7	2.12
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	7	2.12
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	2	2.12
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	2	2.12
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	2	2.12
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	2	2.12
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	2	2.12
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	2	2.12
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	3	2.12
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	3	2.12
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	3	2.12
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	1	2.12
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	1	2.12
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	1	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	3	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD21	4	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD22	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HD23	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD21	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD22	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HD23	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD21	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD22	4	2.12
(3,363)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HD23	4	2.12
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	1	2.12
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	1	2.12
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	1	2.12
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	6	2.12
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	6	2.12
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	6	2.12
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	5	2.12
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	5	2.12
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	3	2.12
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	6	2.12
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	2	2.12
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	2	2.12
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	2	2.12
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	2	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	7	2.12
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	7	2.12
(3,137)	1:629:A:LEU:H	1:626:A:LYS:HE2	3	2.12
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	2	2.12
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	2	2.12
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	2	2.12
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	6	2.12
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	1	2.12
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG21	7	2.12
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG22	7	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,97)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:HG23	7	2.12
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	4	2.12
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	4	2.12
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	2	2.12
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG21	1	2.12
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG22	1	2.12
(1,1176)	1:646:A:LYS:HG3	1:634:A:VAL:HG23	1	2.12
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD1	7	2.12
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HD2	7	2.12
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD1	7	2.12
(1,1164)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HD2	7	2.12
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	5	2.12
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	6	2.12
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	2	2.12
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	2	2.12
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	2	2.12
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	6	2.12
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	6	2.12
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	6	2.12
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	3	2.12
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	3	2.12
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	1	2.12
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	3	2.12
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	7	2.12
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	7	2.12
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	3	2.12
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	7	2.12
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	7	2.12
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	1	2.12
(1,435)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HA	4	2.12
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	6	2.12
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	7	2.12
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	3	2.12
(1,393)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HA	6	2.12
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	6	2.12
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.12
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.12
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.12
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	3	2.12
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	6	2.12
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	6	2.12
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	6	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	6	2.12
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	3	2.12
(1,277)	1:643:A:GLU:H	1:644:A:LEU:HB3	5	2.12
(1,262)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HA	4	2.12
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	7	2.12
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	6	2.12
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	2	2.12
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	2	2.12
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	2	2.12
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	2	2.12
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	5	2.12
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	2	2.12
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	6	2.12
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	1	2.12
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	3	2.12
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	3	2.12
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	1	2.12
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	2	2.12
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	7	2.11
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	7	2.11
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	7	2.11
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	7	2.11
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	7	2.11
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	7	2.11
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	5	2.11
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	5	2.11
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	5	2.11
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	6	2.11
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	6	2.11
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	6	2.11
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	2	2.11
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	6	2.11
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	6	2.11
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	6	2.11
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	6	2.11
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	6	2.11
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	6	2.11
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	2	2.11
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	3	2.11
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	3	2.11
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	5	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	1	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	1	2.11
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	1	2.11
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	3	2.11
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	4	2.11
(3,123)	1:635:A:SER:H	1:643:A:GLU:HG3	4	2.11
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	1	2.11
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	1	2.11
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	5	2.11
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	1	2.11
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	1	2.11
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	1	2.11
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	2	2.11
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	2	2.11
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	2	2.11
(3,62)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB2	3	2.11
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG11	1:626:A:LYS:HE2	7	2.11
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG12	1:626:A:LYS:HE2	7	2.11
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG13	1:626:A:LYS:HE2	7	2.11
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	5	2.11
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	5	2.11
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	5	2.11
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	3	2.11
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	5	2.11
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	7	2.11
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	7	2.11
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	3	2.11
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	2	2.11
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	5	2.11
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	1	2.11
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	2	2.11
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	4	2.11
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	5	2.11
(1,696)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HB2	3	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,696)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HB2	3	2.11
(1,696)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HB2	3	2.11
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	5	2.11
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	5	2.11
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	5	2.11
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	3	2.11
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	7	2.11
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	7	2.11
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	7	2.11
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	1	2.11
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	5	2.11
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	1	2.11
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	5	2.11
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	5	2.11
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	5	2.11
(1,332)	1:624:A:GLN:HE21	1:621:A:ARG:HB3	7	2.11
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	7	2.11
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	7	2.11
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	7	2.11
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	2	2.11
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	4	2.11
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	1	2.11
(1,20)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HB3	2	2.11
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	3	2.11
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	7	2.1
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	7	2.1
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	3	2.1
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	3	2.1
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	3	2.1
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	5	2.1
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	2	2.1
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	2	2.1
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	2	2.1
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	1	2.1
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	6	2.1
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	2	2.1
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	4	2.1
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	4	2.1
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	5	2.1
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	3	2.1
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	3	2.1
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	3	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	3	2.1
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	3	2.1
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	3	2.1
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	3	2.1
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD11	7	2.1
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD12	7	2.1
(3,117)	1:652:A:ARG:HE	1:655:A:LEU:HD13	7	2.1
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	2	2.1
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	3	2.1
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	4	2.1
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	4	2.1
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	4	2.1
(3,80)	1:669:A:VAL:H	1:667:A:GLN:H	5	2.1
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	6	2.1
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	6	2.1
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	6	2.1
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	3	2.1
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	7	2.1
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	2	2.1
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	4	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	2	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	2	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	2	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	3	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	3	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	3	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	4	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	4	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	4	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	7	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	7	2.1
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	7	2.1
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	6	2.1
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	6	2.1
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	4	2.1
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	4	2.1
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	4	2.1
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	4	2.1
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	4	2.1
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	4	2.1
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	5	2.1
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	5	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1013)	1:634:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	5	2.1
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	6	2.1
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	6	2.1
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	2	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	1	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	1	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	1	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	1	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	1	2.1
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	1	2.1
(1,849)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:H	7	2.1
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	2	2.1
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	5	2.1
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	3	2.1
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	1	2.1
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	6	2.1
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	6	2.1
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	6	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	2	2.1
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	2	2.1
(1,585)	1:668:A:TYR:HE1	1:668:A:TYR:HA	5	2.1
(1,585)	1:668:A:TYR:HE2	1:668:A:TYR:HA	5	2.1
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	5	2.1
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	5	2.1
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	2	2.1
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	3	2.1
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	3	2.1
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	3	2.1
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	1	2.1
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	3	2.1
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD1	5	2.1
(1,203)	1:672:A:ARG:H	1:668:A:TYR:HD2	5	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	7	2.1
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	4	2.1
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	6	2.1
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	5	2.1
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	1	2.1
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	5	2.1
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	3	2.1
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	3	2.1
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	7	2.1
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	1	2.1
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	1	2.1
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	1	2.1
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	2	2.09
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	2	2.09
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	2	2.09
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	3	2.09
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	3	2.09
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	3	2.09
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	3	2.09
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	2	2.09
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	2	2.09
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	2	2.09
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	5	2.09
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	5	2.09
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	5	2.09
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	5	2.09
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	5	2.09
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	2	2.09
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	2	2.09
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	2	2.09
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	1	2.09
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	7	2.09
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	7	2.09
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	5	2.09
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	5	2.09
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	5	2.09
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	4	2.09
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	6	2.09
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	5	2.09
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	5	2.09
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	5	2.09
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	5	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	5	2.09
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	5	2.09
(3,149)	1:629:A:LEU:H	1:627:A:ASP:H	5	2.09
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	5	2.09
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD11	4	2.09
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD12	4	2.09
(3,91)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD13	4	2.09
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	2	2.09
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	1	2.09
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	5	2.09
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	6	2.09
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	5	2.09
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	5	2.09
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	5	2.09
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	1	2.09
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	4	2.09
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	7	2.09
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	7	2.09
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	7	2.09
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	7	2.09
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	7	2.09
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	7	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	1	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	1	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	1	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	5	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	5	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	5	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:HB2	6	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:HB2	6	2.09
(1,1129)	1:654:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:HB2	6	2.09
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	2	2.09
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	5	2.09
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	6	2.09
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	6	2.09
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	6	2.09
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	6	2.09
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	6	2.09
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	6	2.09
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	5	2.09
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	5	2.09
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	5	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	6	2.09
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	6	2.09
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	6	2.09
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	6	2.09
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	6	2.09
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	6	2.09
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	3	2.09
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	3	2.09
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	2	2.09
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	2	2.09
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	2	2.09
(1,844)	1:664:A:VAL:HA	1:663:A:GLN:H	5	2.09
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	7	2.09
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	2	2.09
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	2	2.09
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	2	2.09
(1,745)	1:643:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:H	6	2.09
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	5	2.09
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	6	2.09
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	6	2.09
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	2	2.09
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	1	2.09
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	2	2.09
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	2	2.09
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	3	2.09
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	3	2.09
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	2	2.09
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	4	2.09
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	5	2.09
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	7	2.09
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	5	2.09
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	5	2.09
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	2	2.09
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	6	2.09
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	6	2.09
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	6	2.09
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	4	2.09
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	4	2.09
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	4	2.09
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	4	2.09
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	4	2.09
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	4	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	3	2.09
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	3	2.09
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	3	2.09
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	1	2.09
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	1	2.09
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	7	2.09
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	7	2.09
(1,130)	1:626:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HA	1	2.09
(1,126)	1:627:A:ASP:H	1:624:A:GLN:HA	7	2.09
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	2	2.09
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	5	2.09
(1,100)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HB2	4	2.09
(1,99)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HA	7	2.09
(1,95)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HD1	5	2.09
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	2	2.09
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	1	2.09
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	1	2.09
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	2	2.09
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	6	2.09
(1,59)	1:663:A:GLN:H	1:663:A:GLN:HB2	1	2.09
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	4	2.09
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.08
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.08
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	1	2.08
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	1	2.08
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	1	2.08
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	3	2.08
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	3	2.08
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	3	2.08
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	6	2.08
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	6	2.08
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	3	2.08
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	3	2.08
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	3	2.08
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD21	5	2.08
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD22	5	2.08
(3,221)	1:625:A:PHE:HB3	1:629:A:LEU:HD23	5	2.08
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	2	2.08
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	4	2.08
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	3	2.08
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	5	2.08
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	5	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	5	2.08
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	5	2.08
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	6	2.08
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	5	2.08
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	4	2.08
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	4	2.08
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	1	2.08
(1,1192)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:HB2	6	2.08
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	6	2.08
(1,1178)	1:653:A:TYR:HA	1:654:A:LEU:H	7	2.08
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	5	2.08
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	5	2.08
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	6	2.08
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	4	2.08
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	3	2.08
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	3	2.08
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	3	2.08
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	5	2.08
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	7	2.08
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	1	2.08
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	7	2.08
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	7	2.08
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	2	2.08
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	1	2.08
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	1	2.08
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	1	2.08
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	3	2.08
(1,828)	1:658:A:PRO:HD2	1:659:A:LYS:H	1	2.08
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	3	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	2	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	2	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	7	2.08
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	7	2.08
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	7	2.08
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	1	2.08
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	1	2.08
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	1	2.08
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	2	2.08
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	2	2.08
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	7	2.08
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	7	2.08
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	4	2.08
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	4	2.08
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	1	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	4	2.08
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	2	2.08
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	2	2.08
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	6	2.08
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	6	2.08
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	6	2.08
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	6	2.08
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	5	2.08
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	5	2.08
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	5	2.08
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	1	2.08
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	6	2.08
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	6	2.08
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	6	2.08
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	1	2.08
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	1	2.08
(1,244)	1:675:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	1	2.08
(1,190)	1:664:A:VAL:H	1:665:A:PHE:HB2	2	2.08
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	6	2.08
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	7	2.08
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	7	2.08
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	7	2.08
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	1	2.08
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	2	2.08
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	3	2.08
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	5	2.08
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	1	2.08
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	6	2.08
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	4	2.08
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	4	2.08
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	7	2.08
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	7	2.08
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	4	2.08
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	5	2.08
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	5	2.08
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	3	2.08
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	5	2.08
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	7	2.08
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	3	2.07
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	3	2.07
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	3	2.07
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	4	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	4	2.07
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	4	2.07
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	4	2.07
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	4	2.07
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	4	2.07
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	1	2.07
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG11	2	2.07
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG12	2	2.07
(3,348)	1:635:A:SER:HB3	1:634:A:VAL:HG13	2	2.07
(3,330)	1:648:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HB	3	2.07
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	3	2.07
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	3	2.07
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	3	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	2	2.07
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	2	2.07
(3,248)	1:644:A:LEU:HD11	1:642:A:LYS:H	3	2.07
(3,248)	1:644:A:LEU:HD12	1:642:A:LYS:H	3	2.07
(3,248)	1:644:A:LEU:HD13	1:642:A:LYS:H	3	2.07
(3,242)	1:664:A:VAL:HA	1:667:A:GLN:HG3	3	2.07
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	5	2.07
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	5	2.07
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	5	2.07
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	2	2.07
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	4	2.07
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	4	2.07
(3,135)	1:667:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	4	2.07
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	6	2.07
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	6	2.07
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	6	2.07
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	1	2.07
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	1	2.07
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	1	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	4	2.07
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	4	2.07
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	4	2.07
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	4	2.07
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE1	5	2.07
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG21	1:665:A:PHE:HE2	5	2.07
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE1	5	2.07
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG22	1:665:A:PHE:HE2	5	2.07
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE1	5	2.07
(1,1282)	1:669:A:VAL:HG23	1:665:A:PHE:HE2	5	2.07
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	7	2.07
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD1	1:654:A:LEU:H	5	2.07
(1,1163)	1:653:A:TYR:HD2	1:654:A:LEU:H	5	2.07
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	7	2.07
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	7	2.07
(1,851)	1:620:A:ALA:HA	1:623:A:LYS:H	4	2.07
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	3	2.07
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	7	2.07
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	6	2.07
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	4	2.07
(1,730)	1:644:A:LEU:HD21	1:642:A:LYS:H	2	2.07
(1,730)	1:644:A:LEU:HD22	1:642:A:LYS:H	2	2.07
(1,730)	1:644:A:LEU:HD23	1:642:A:LYS:H	2	2.07
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	2	2.07
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	5	2.07
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	2	2.07
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	5	2.07
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	5	2.07
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	1	2.07
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	5	2.07
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	6	2.07
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	5	2.07
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	5	2.07
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	1	2.07
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	7	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	1	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	1	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	1	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	3	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	3	2.07
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	3	2.07
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB1	6	2.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB2	6	2.07
(1,245)	1:676:A:GLU:H	1:673:A:ALA:HB3	6	2.07
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	7	2.07
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	7	2.07
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	7	2.07
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	4	2.07
(1,112)	1:621:A:ARG:H	1:620:A:ALA:HA	3	2.07
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	1	2.07
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	4	2.07
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	4	2.07
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	6	2.07
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	4	2.07
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	4	2.07
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	4	2.07
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	3	2.07
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	5	2.06
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	5	2.06
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	5	2.06
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	5	2.06
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	3	2.06
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	3	2.06
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	3	2.06
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	4	2.06
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	4	2.06
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	4	2.06
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	7	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	6	2.06
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	6	2.06
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	4	2.06
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	1	2.06
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	1	2.06
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	1	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	6	2.06
(3,103)	1:616:A:GLY:H	1:615:A:MET:HG2	4	2.06
(3,98)	1:673:A:ALA:H	1:636:A:ALA:H	4	2.06
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	2	2.06
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	2	2.06
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	2	2.06
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	7	2.06
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD1	1:669:A:VAL:HB	4	2.06
(1,1274)	1:668:A:TYR:HD2	1:669:A:VAL:HB	4	2.06
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	6	2.06
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	6	2.06
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	6	2.06
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	3	2.06
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	3	2.06
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	3	2.06
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	2	2.06
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	2	2.06
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	2	2.06
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	2	2.06
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	5	2.06
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	7	2.06
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	4	2.06
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	4	2.06
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	4	2.06
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	5	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	5	2.06
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	5	2.06
(1,960)	1:626:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HA	1	2.06
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	6	2.06
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	5	2.06
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	5	2.06
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	5	2.06
(1,876)	1:625:A:PHE:HB2	1:626:A:LYS:HA	5	2.06
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	1	2.06
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	3	2.06
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	4	2.06
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	4	2.06
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	4	2.06
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	3	2.06
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	3	2.06
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	7	2.06
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	1	2.06
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	1	2.06
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	3	2.06
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	5	2.06
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	5	2.06
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	5	2.06
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	7	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	1	2.06
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	1	2.06
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	2	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	1	2.06
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	1	2.06
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	1	2.06
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	7	2.06
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	4	2.06
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	4	2.06
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	4	2.06
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	4	2.06
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	4	2.06
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	4	2.06
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	2	2.06
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	1	2.06
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	5	2.06
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	2	2.06
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	2	2.06
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	3	2.06
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	4	2.06
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	4	2.06
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	4	2.06
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	2	2.06
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	2	2.06
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	6	2.06
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	6	2.06
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	6	2.06
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	4	2.06
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	4	2.06
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	4	2.06
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	7	2.06
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	1	2.06
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	2	2.06
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	3	2.06
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	4	2.06
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	2	2.06
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	2	2.06
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	2	2.06
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	4	2.06
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	2	2.06
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	5	2.06
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	3	2.06
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	3	2.06
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	6	2.06
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	4	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	4	2.06
(1,158)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HA	7	2.06
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	4	2.06
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	7	2.06
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	2	2.06
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	5	2.06
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD11	5	2.06
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD12	5	2.06
(1,102)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD13	5	2.06
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	2	2.06
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	2	2.06
(1,92)	1:615:A:MET:H	1:615:A:MET:HG2	5	2.06
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	5	2.06
(1,62)	1:660:A:GLU:H	1:660:A:GLU:HB3	4	2.06
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	1	2.06
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	6	2.06
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	6	2.06
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	6	2.06
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	6	2.06
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	6	2.06
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.05
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	6	2.05
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	1	2.05
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	7	2.05
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	7	2.05
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	7	2.05
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	7	2.05
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	7	2.05
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	7	2.05
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	1	2.05
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	1	2.05
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	1	2.05
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	7	2.05
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	7	2.05
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	3	2.05
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	3	2.05
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	3	2.05
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	5	2.05
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	2	2.05
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	2	2.05
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	2	2.05
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	2	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	3	2.05
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	3	2.05
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	1	2.05
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	1	2.05
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	1	2.05
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	1	2.05
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	1	2.05
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	1	2.05
(3,155)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HA	4	2.05
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	3	2.05
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	3	2.05
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	4	2.05
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	3	2.05
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	6	2.05
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	3	2.05
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	5	2.05
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	5	2.05
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	5	2.05
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	5	2.05
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	7	2.05
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	1	2.05
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	1	2.05
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	1	2.05
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	4	2.05
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	4	2.05
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	4	2.05
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	4	2.05
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	4	2.05
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	4	2.05
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	5	2.05
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	5	2.05
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	5	2.05
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	1	2.05
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	2	2.05
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	1	2.05
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	1	2.05
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	1	2.05
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	3	2.05
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	3	2.05
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	3	2.05
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	3	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	2	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	2	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	2	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	3	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	3	2.05
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	3	2.05
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	1	2.05
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	5	2.05
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	1	2.05
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	2	2.05
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	7	2.05
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	7	2.05
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	7	2.05
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	7	2.05
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	7	2.05
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	7	2.05
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	1	2.05
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	1	2.05
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	1	2.05
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	1	2.05
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	1	2.05
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	1	2.05
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	1	2.05
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD1	5	2.05
(1,836)	1:662:A:LYS:HA	1:665:A:PHE:HD2	5	2.05
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	2	2.05
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	2	2.05
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	2	2.05
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	2	2.05
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	2	2.05
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	7	2.05
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	4	2.05
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	4	2.05
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	4	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	5	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	5	2.05
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	5	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	4	2.05
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	4	2.05
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	5	2.05
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	5	2.05
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	5	2.05
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.05
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	4	2.05
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	4	2.05
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	1	2.05
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	4	2.05
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	4	2.05
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	6	2.05
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	3	2.05
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	2	2.05
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	4	2.05
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	4	2.05
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD11	3	2.05
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD12	3	2.05
(1,335)	1:621:A:ARG:H	1:655:A:LEU:HD13	3	2.05
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG11	4	2.05
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG12	4	2.05
(1,333)	1:627:A:ASP:H	1:664:A:VAL:HG13	4	2.05
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	6	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,314)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HB3	6	2.05
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	7	2.05
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	4	2.05
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	5	2.05
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	3	2.05
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	3	2.05
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	5	2.05
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	5	2.05
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	3	2.05
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	7	2.05
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	3	2.05
(1,123)	1:625:A:PHE:H	1:626:A:LYS:HA	6	2.05
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	1	2.05
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	3	2.05
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	6	2.05
(1,50)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HD2	7	2.05
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	7	2.05
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	4	2.05
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	4	2.05
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	4	2.05
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	5	2.05
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	5	2.05
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	5	2.05
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	2	2.05
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	2	2.05
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	2	2.04
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	2	2.04
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	2	2.04
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	7	2.04
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	7	2.04
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	7	2.04
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	7	2.04
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	5	2.04
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	5	2.04
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	5	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	3	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	3	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	3	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	6	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	6	2.04
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	6	2.04
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	5	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	5	2.04
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	5	2.04
(3,336)	1:669:A:VAL:HG11	1:666:A:ASP:HB3	3	2.04
(3,336)	1:669:A:VAL:HG12	1:666:A:ASP:HB3	3	2.04
(3,336)	1:669:A:VAL:HG13	1:666:A:ASP:HB3	3	2.04
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	1	2.04
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	1	2.04
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	1	2.04
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	6	2.04
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	6	2.04
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	6	2.04
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	6	2.04
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	6	2.04
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	6	2.04
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	7	2.04
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	7	2.04
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	7	2.04
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	2	2.04
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	1	2.04
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	7	2.04
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	7	2.04
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	7	2.04
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	2	2.04
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	2	2.04
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	2	2.04
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	4	2.04
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	6	2.04
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	6	2.04
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	6	2.04
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	1	2.04
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	5	2.04
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	4	2.04
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	7	2.04
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	7	2.04
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	4	2.04
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	5	2.04
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	5	2.04
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	3	2.04
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	3	2.04
(1,1147)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:HB2	2	2.04
(1,1125)	1:652:A:ARG:HA	1:652:A:ARG:HE	5	2.04
(1,1038)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HB	6	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	4	2.04
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	4	2.04
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	4	2.04
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG3	7	2.04
(1,1007)	1:652:A:ARG:HD2	1:624:A:GLN:HG2	7	2.04
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	5	2.04
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	5	2.04
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	5	2.04
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	4	2.04
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	5	2.04
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	1	2.04
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	4	2.04
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	4	2.04
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	4	2.04
(1,850)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:H	1	2.04
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	4	2.04
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	2	2.04
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	5	2.04
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	4	2.04
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	7	2.04
(1,803)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:H	7	2.04
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	5	2.04
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	5	2.04
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	5	2.04
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	1	2.04
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	4	2.04
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	4	2.04
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	4	2.04
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	4	2.04
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	1	2.04
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	1	2.04
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	7	2.04
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	2	2.04
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	6	2.04
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	3	2.04
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	3	2.04
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	2	2.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD11	6	2.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD12	6	2.04
(1,377)	1:634:A:VAL:H	1:630:A:LEU:HD13	6	2.04
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	7	2.04
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	7	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	6	2.04
(1,350)	1:623:A:LYS:H	1:619:A:GLU:HA	7	2.04
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	2	2.04
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	2	2.04
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	2	2.04
(1,307)	1:639:A:THR:H	1:643:A:GLU:HG2	2	2.04
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	7	2.04
(1,221)	1:673:A:ALA:H	1:670:A:LYS:HA	6	2.04
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	1	2.04
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	5	2.04
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	6	2.04
(1,155)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HB2	2	2.04
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	4	2.04
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	2	2.04
(1,114)	1:632:A:ARG:H	1:630:A:LEU:H	7	2.04
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	3	2.04
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	2	2.04
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	4	2.04
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	4	2.04
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	1	2.04
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	2	2.04
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	1	2.04
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	1	2.04
(1,9)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HG2	5	2.04
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	4	2.03
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	4	2.03
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	4	2.03
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	5	2.03
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	5	2.03
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	5	2.03
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	2	2.03
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	2	2.03
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	2	2.03
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	3	2.03
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	4	2.03
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	4	2.03
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	4	2.03
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	3	2.03
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	3	2.03
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	1	2.03
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	1	2.03
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	1	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	4	2.03
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	4	2.03
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	4	2.03
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	4	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	6	2.03
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	6	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG21	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG22	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG23	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG21	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG22	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG23	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG21	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG22	5	2.03
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG23	5	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	3	2.03
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	4	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	1	2.03
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	1	2.03
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	3	2.03
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	3	2.03
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	3	2.03
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	6	2.03
(1,811)	1:651:A:PRO:HA	1:652:A:ARG:H	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	4	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	7	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	7	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	7	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	7	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	7	2.03
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	7	2.03
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	5	2.03
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	5	2.03
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	5	2.03
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	1	2.03
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	2	2.03
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	3	2.03
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	3	2.03
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	3	2.03
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	3	2.03
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	5	2.03
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	6	2.03
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	6	2.03
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	6	2.03
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	6	2.03
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	3	2.03
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	3	2.03
(1,560)	1:677:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	3	2.03
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	7	2.03
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	5	2.03
(1,353)	1:623:A:LYS:H	1:622:A:MET:HB2	4	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	5	2.03
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	5	2.03
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	5	2.03
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	1	2.03
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	1	2.03
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	1	2.03
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	1	2.03
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	5	2.03
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	6	2.03
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	5	2.03
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	5	2.03
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	5	2.03
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	7	2.03
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	3	2.03
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	4	2.03
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	7	2.03
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	1	2.03
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	7	2.03
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	6	2.03
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	7	2.03
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	4	2.03
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	2	2.03
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	3	2.03
(1,35)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HB3	5	2.03
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	3	2.03
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	3	2.03
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	3	2.03
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	6	2.02
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	6	2.02
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	6	2.02
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	3	2.02
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	3	2.02
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	1	2.02
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	1	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	1	2.02
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	5	2.02
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	5	2.02
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	5	2.02
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	7	2.02
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	7	2.02
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	7	2.02
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	2	2.02
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	1	2.02
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	3	2.02
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	3	2.02
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	7	2.02
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	2	2.02
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	2	2.02
(3,219)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HG3	6	2.02
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	5	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	6	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	6	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	6	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	6	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	6	2.02
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	6	2.02
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	2	2.02
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	2	2.02
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	2	2.02
(3,129)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:HB2	4	2.02
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	1	2.02
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	1	2.02
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	1	2.02
(3,109)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB3	7	2.02
(3,105)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HG2	6	2.02
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	7	2.02
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	7	2.02
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	2	2.02
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	7	2.02
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	6	2.02
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	4	2.02
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	4	2.02
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	6	2.02
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	6	2.02
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	6	2.02
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	6	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	6	2.02
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	6	2.02
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	1	2.02
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	6	2.02
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	6	2.02
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	6	2.02
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	2.02
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	2.02
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	2.02
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	7	2.02
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	7	2.02
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	7	2.02
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	5	2.02
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	5	2.02
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	5	2.02
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	6	2.02
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	7	2.02
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	1	2.02
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	4	2.02
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	2	2.02
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	5	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD11	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD12	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HD13	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD11	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD12	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HD13	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD11	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD12	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HD13	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD11	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD12	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD11	1:655:A:LEU:HD13	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD11	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD12	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD12	1:655:A:LEU:HD13	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD11	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD12	4	2.02
(1,703)	1:656:A:LEU:HD13	1:655:A:LEU:HD13	4	2.02
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	6	2.02
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	6	2.02
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	1	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	2	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	2	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	4	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	4	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	6	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	6	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE1	7	2.02
(1,586)	1:668:A:TYR:HB2	1:668:A:TYR:HE2	7	2.02
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	1	2.02
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	5	2.02
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	5	2.02
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	7	2.02
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	3	2.02
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	3	2.02
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	5	2.02
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	7	2.02
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	4	2.02
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB1	4	2.02
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB2	4	2.02
(1,343)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:HB3	4	2.02
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	4	2.02
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	6	2.02
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	7	2.02
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	3	2.02
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	2	2.02
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	1	2.02
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	6	2.02
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	6	2.02
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	4	2.02
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	4	2.02
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	4	2.02
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	1	2.02
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	1	2.02
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	3	2.02
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	2	2.02
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	7	2.02
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	6	2.01
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	5	2.01
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	5	2.01
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	5	2.01
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	3	2.01
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	3	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	2	2.01
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	3	2.01
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	7	2.01
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	7	2.01
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	2	2.01
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	2	2.01
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	2	2.01
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	3	2.01
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	6	2.01
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	4	2.01
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	1	2.01
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	1	2.01
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	1	2.01
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	1	2.01
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	1	2.01
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB1	2	2.01
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB2	2	2.01
(1,1270)	1:637:A:PHE:HZ	1:636:A:ALA:HB3	2	2.01
(1,1202)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:HD2	1	2.01
(1,1202)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:HD2	1	2.01
(1,1202)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:HD2	1	2.01
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	3	2.01
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	3	2.01
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	3	2.01
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	4	2.01
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	5	2.01
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	5	2.01
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	5	2.01
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	4	2.01
(1,970)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:H	6	2.01
(1,970)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:H	6	2.01
(1,970)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:H	6	2.01
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	6	2.01
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	6	2.01
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	5	2.01
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	5	2.01
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	5	2.01
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	6	2.01
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	6	2.01
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	6	2.01
(1,842)	1:663:A:GLN:HA	1:664:A:VAL:H	5	2.01
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	7	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	7	2.01
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	3	2.01
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	1	2.01
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	5	2.01
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	2	2.01
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	6	2.01
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	6	2.01
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	6	2.01
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	6	2.01
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	6	2.01
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	6	2.01
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	2	2.01
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	5	2.01
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	7	2.01
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	5	2.01
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	1	2.01
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	1	2.01
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	7	2.01
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	1	2.01
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	2	2.01
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	2	2.01
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	4	2.01
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	4	2.01
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	4	2.01
(1,321)	1:659:A:LYS:H	1:658:A:PRO:HB2	1	2.01
(1,317)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HB2	2	2.01
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	3	2.01
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	3	2.01
(1,308)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	3	2.01
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	4	2.01
(1,265)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HG	6	2.01
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	1	2.01
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	2	2.01
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	5	2.01
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	3	2.01
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	6	2.01
(1,113)	1:629:A:LEU:H	1:631:A:GLU:H	6	2.01
(1,110)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HA	7	2.01
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	4	2.01
(1,108)	1:625:A:PHE:H	1:622:A:MET:HA	6	2.01
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	1	2.01
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	6	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	7	2.0
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	7	2.0
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	7	2.0
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	2	2.0
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	2	2.0
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	3	2.0
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	3	2.0
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	3	2.0
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	4	2.0
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	4	2.0
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	4	2.0
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	4	2.0
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	4	2.0
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	4	2.0
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	1	2.0
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	4	2.0
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	2	2.0
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	2	2.0
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	3	2.0
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	6	2.0
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	1	2.0
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	6	2.0
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	2	2.0
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	2	2.0
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	4	2.0
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	7	2.0
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	7	2.0
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	7	2.0
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	1	2.0
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	1	2.0
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	1	2.0
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD11	4	2.0
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD12	4	2.0
(1,1056)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HD13	4	2.0
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	2	2.0
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	2	2.0
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD1	3	2.0
(1,953)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HD2	3	2.0
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	2	2.0
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	7	2.0
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	7	2.0
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	1	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	1	2.0
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	3	2.0
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	3	2.0
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	3	2.0
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	3	2.0
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	3	2.0
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	3	2.0
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	2	2.0
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	3	2.0
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	6	2.0
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	6	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	1	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	1	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	1	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	1	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	1	2.0
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	1	2.0
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	4	2.0
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	4	2.0
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	4	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	3	2.0
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	3	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG11	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG12	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG13	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG11	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG12	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG13	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG21	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG22	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HG23	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG21	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG22	6	2.0
(1,672)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HG23	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	6	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	6	2.0
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	6	2.0
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	3	2.0
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	6	2.0
(1,653)	1:641:A:GLU:HA	1:640:A:TRP:HD1	4	2.0
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	1	2.0
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	3	2.0
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	1	2.0
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	6	2.0
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	6	2.0
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	6	2.0
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	3	2.0
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	3	2.0
(1,535)	1:663:A:GLN:HA	1:663:A:GLN:HG2	1	2.0
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	1	2.0
(1,459)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:H	6	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	1	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	1	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	1	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	3	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	3	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	3	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	4	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	4	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	4	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	6	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	6	2.0
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	6	2.0
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	3	2.0
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	7	2.0
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	7	2.0
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	7	2.0
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	4	2.0
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	2	2.0
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	2	2.0
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	2	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	7	2.0
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	6	2.0
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	6	2.0
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	6	2.0
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	7	2.0
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	4	2.0
(1,165)	1:646:A:LYS:H	1:645:A:HIS:HA	2	2.0
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	6	2.0
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	6	2.0
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	2	2.0
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	4	2.0
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	6	2.0
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	3	2.0
(1,77)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HB3	4	2.0
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	4	2.0
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	4	2.0
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	5	2.0
(1,7)	1:621:A:ARG:H	1:621:A:ARG:HD2	1	2.0
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	5	1.99
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	5	1.99
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	2	1.99
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	2	1.99
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	2	1.99
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	2	1.99
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	1	1.99
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	1	1.99
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	1	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	1	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	1	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	1	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	2	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	2	1.99
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	2	1.99
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	6	1.99
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	6	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	6	1.99
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	6	1.99
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	6	1.99
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	6	1.99
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	5	1.99
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	1	1.99
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	7	1.99
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	7	1.99
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	7	1.99
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	1	1.99
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	6	1.99
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	1	1.99
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	6	1.99
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	6	1.99
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	1	1.99
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	2	1.99
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	5	1.99
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	5	1.99
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	5	1.99
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	4	1.99
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	7	1.99
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	7	1.99
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	2	1.99
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	2	1.99
(1,1214)	1:661:A:ARG:HA	1:625:A:PHE:HZ	7	1.99
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	4	1.99
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	4	1.99
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	4	1.99
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	4	1.99
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	4	1.99
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	4	1.99
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	4	1.99
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	2	1.99
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	5	1.99
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	5	1.99
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	5	1.99
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	3	1.99
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	1	1.99
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	7	1.99
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	7	1.99
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	7	1.99
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	7	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	7	1.99
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	7	1.99
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	2	1.99
(1,848)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:H	7	1.99
(1,848)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:H	7	1.99
(1,848)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:H	7	1.99
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	1	1.99
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	2	1.99
(1,810)	1:651:A:PRO:HA	1:653:A:TYR:H	3	1.99
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	4	1.99
(1,735)	1:653:A:TYR:HA	1:652:A:ARG:H	4	1.99
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	5	1.99
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	5	1.99
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	5	1.99
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	5	1.99
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	5	1.99
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	5	1.99
(1,643)	1:636:A:ALA:HA	1:635:A:SER:HA	4	1.99
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	1	1.99
(1,634)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:H	2	1.99
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	4	1.99
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	4	1.99
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	6	1.99
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	5	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	1	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	1	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	1	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	3	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	3	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	3	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	4	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	4	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	4	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	5	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	5	1.99
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	5	1.99
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	2	1.99
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	2	1.99
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	6	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	2	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	2	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	2	1.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	5	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	5	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	5	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:HB2	7	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:HB2	7	1.99
(1,444)	1:655:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:HB2	7	1.99
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	5	1.99
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	5	1.99
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	5	1.99
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	1	1.99
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	3	1.99
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	5	1.99
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	3	1.99
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	3	1.99
(1,347)	1:622:A:MET:H	1:619:A:GLU:HA	5	1.99
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	1	1.99
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	1	1.99
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	1	1.99
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	3	1.99
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	3	1.99
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	3	1.99
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	2	1.99
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	2	1.99
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	2	1.99
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	1	1.99
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	1	1.99
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	1	1.99
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	2	1.99
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	2	1.99
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	2	1.99
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	5	1.99
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	5	1.99
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	5	1.99
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	5	1.99
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	7	1.99
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	1	1.99
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	1	1.99
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	7	1.99
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	6	1.99
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	6	1.99
(1,12)	1:626:A:LYS:H	1:626:A:LYS:HD2	5	1.99
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	1	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	1	1.98
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	1	1.98
(3,399)	1:646:A:LYS:HD2	1:647:A:ILE:H	6	1.98
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	1	1.98
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	1	1.98
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	1	1.98
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	1	1.98
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	1	1.98
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	1	1.98
(3,355)	1:653:A:TYR:HB2	1:650:A:ASP:H	4	1.98
(3,353)	1:665:A:PHE:HA	1:667:A:GLN:H	3	1.98
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	4	1.98
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	5	1.98
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	1	1.98
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	1	1.98
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	1	1.98
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	7	1.98
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	2	1.98
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	2	1.98
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	2	1.98
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	2	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	5	1.98
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	5	1.98
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	3	1.98
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	4	1.98
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	6	1.98
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	7	1.98
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	6	1.98
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	7	1.98
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	3	1.98
(3,36)	1:628:A:MET:H	1:624:A:GLN:HA	3	1.98
(3,26)	1:621:A:ARG:H	1:619:A:GLU:H	3	1.98
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	3	1.98
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	3	1.98
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	3	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	7	1.98
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	7	1.98
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	7	1.98
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	2	1.98
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	1	1.98
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.98
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	5	1.98
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	5	1.98
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	3	1.98
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	7	1.98
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	7	1.98
(1,998)	1:622:A:MET:HA	1:626:A:LYS:H	4	1.98
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	2	1.98
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	7	1.98
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	5	1.98
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	1	1.98
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	3	1.98
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	3	1.98
(1,858)	1:622:A:MET:HA	1:623:A:LYS:H	5	1.98
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	2	1.98
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	5	1.98
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	3	1.98
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	3	1.98
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	3	1.98
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	2	1.98
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	4	1.98
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	3	1.98
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	4	1.98
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	7	1.98
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	7	1.98
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	7	1.98
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	2	1.98
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	2	1.98
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	2	1.98
(1,541)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HB3	7	1.98
(1,541)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HB3	7	1.98
(1,541)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HB3	7	1.98
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	6	1.98
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	3	1.98
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	1	1.98
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	4	1.98
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	4	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	1	1.98
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	7	1.98
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	7	1.98
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	7	1.98
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	5	1.98
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	5	1.98
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	7	1.98
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	3	1.98
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	3	1.98
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	5	1.98
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	5	1.98
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	7	1.98
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	7	1.98
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	7	1.97
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	7	1.97
(3,478)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:H	5	1.97
(3,478)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:H	5	1.97
(3,478)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:H	5	1.97
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	6	1.97
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	6	1.97
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	6	1.97
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	6	1.97
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	6	1.97
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	7	1.97
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	7	1.97
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	7	1.97
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	7	1.97
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	7	1.97
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	7	1.97
(3,286)	1:650:A:ASP:HB2	1:653:A:TYR:HA	6	1.97
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD1	2	1.97
(3,262)	1:650:A:ASP:HB2	1:649:A:PHE:HD2	2	1.97
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	2	1.97
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	2	1.97
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	2	1.97
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	6	1.97
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	6	1.97
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	6	1.97
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	6	1.97
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	2	1.97
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	2	1.97
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	2	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	4	1.97
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	4	1.97
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	4	1.97
(3,175)	1:651:A:PRO:HB3	1:651:A:PRO:HD2	5	1.97
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE1	7	1.97
(3,122)	1:640:A:TRP:H	1:665:A:PHE:HE2	7	1.97
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	4	1.97
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	6	1.97
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	3	1.97
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	3	1.97
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	3	1.97
(3,69)	1:660:A:GLU:H	1:662:A:LYS:H	5	1.97
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	6	1.97
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	1	1.97
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	1	1.97
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	1	1.97
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	3	1.97
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	3	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	4	1.97
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	4	1.97
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	5	1.97
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	3	1.97
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG3	6	1.97
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG2	6	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG3	6	1.97
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG2	6	1.97
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	5	1.97
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	7	1.97
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	4	1.97
(1,841)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:H	5	1.97
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	3	1.97
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	6	1.97
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	1	1.97
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	1	1.97
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	1	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	7	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	7	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	7	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	7	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	7	1.97
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	7	1.97
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	4	1.97
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	3	1.97
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	6	1.97
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	2	1.97
(1,433)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB2	1	1.97
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	4	1.97
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	6	1.97
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	7	1.97
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	7	1.97
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	7	1.97
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	7	1.97
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	7	1.97
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	7	1.97
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	4	1.97
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	4	1.97
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	4	1.97
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	4	1.97
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	2	1.97
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	2	1.97
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	2	1.97
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	3	1.97
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	7	1.97
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	5	1.97
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	2	1.97
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	3	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	4	1.97
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	7	1.97
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	5	1.97
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	5	1.97
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	7	1.97
(1,68)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HG3	7	1.97
(1,56)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HB3	2	1.97
(1,53)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HD2	7	1.97
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	6	1.97
(1,25)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HB2	6	1.97
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	5	1.97
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	5	1.97
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.96
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	5	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	4	1.96
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	4	1.96
(3,406)	1:656:A:LEU:HD11	1:619:A:GLU:HA	5	1.96
(3,406)	1:656:A:LEU:HD12	1:619:A:GLU:HA	5	1.96
(3,406)	1:656:A:LEU:HD13	1:619:A:GLU:HA	5	1.96
(3,406)	1:656:A:LEU:HD21	1:619:A:GLU:HA	5	1.96
(3,406)	1:656:A:LEU:HD22	1:619:A:GLU:HA	5	1.96
(3,406)	1:656:A:LEU:HD23	1:619:A:GLU:HA	5	1.96
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	2	1.96
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	2	1.96
(3,334)	1:670:A:LYS:HB2	1:673:A:ALA:H	6	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	1	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	1	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	1	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	1	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	1	1.96
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	1	1.96
(3,296)	1:660:A:GLU:HB3	1:661:A:ARG:H	5	1.96
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG21	5	1.96
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG22	5	1.96
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG23	5	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG21	5	1.96
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG22	5	1.96
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG23	5	1.96
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	1	1.96
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	1	1.96
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	1	1.96
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	7	1.96
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	7	1.96
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	7	1.96
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	7	1.96
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	7	1.96
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	1	1.96
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	7	1.96
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	7	1.96
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	7	1.96
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	6	1.96
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	1	1.96
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	4	1.96
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	4	1.96
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	4	1.96
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	4	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	7	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	7	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	7	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	7	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	7	1.96
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	7	1.96
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	5	1.96
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	5	1.96
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	5	1.96
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	5	1.96
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	3	1.96
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	4	1.96
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	4	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	4	1.96
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	6	1.96
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	5	1.96
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	2	1.96
(1,940)	1:665:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	4	1.96
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	6	1.96
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	5	1.96
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	6	1.96
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	1	1.96
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	4	1.96
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	7	1.96
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	3	1.96
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	3	1.96
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	3	1.96
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	3	1.96
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	3	1.96
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	3	1.96
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	5	1.96
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	1	1.96
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	7	1.96
(1,729)	1:644:A:LEU:HD21	1:640:A:TRP:HD1	2	1.96
(1,729)	1:644:A:LEU:HD22	1:640:A:TRP:HD1	2	1.96
(1,729)	1:644:A:LEU:HD23	1:640:A:TRP:HD1	2	1.96
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	6	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	7	1.96
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	7	1.96
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	2	1.96
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	2	1.96
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	5	1.96
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	2	1.96
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	7	1.96
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	3	1.96
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	3	1.96
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	3	1.96
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	3	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	3	1.96
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	3	1.96
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	4	1.96
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	4	1.96
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	4	1.96
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD11	5	1.96
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD12	5	1.96
(1,253)	1:629:A:LEU:H	1:647:A:ILE:HD13	5	1.96
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	2	1.96
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	2	1.96
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	4	1.96
(1,186)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HA	3	1.96
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB3	7	1.96
(1,170)	1:649:A:PHE:H	1:650:A:ASP:HB2	7	1.96
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	1	1.96
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	2	1.96
(1,124)	1:628:A:MET:H	1:625:A:PHE:HA	2	1.96
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	5	1.96
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	4	1.96
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	4	1.96
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	7	1.96
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	7	1.96
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	2	1.96
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	2	1.96
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	2	1.96
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	1	1.95
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	1	1.95
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	5	1.95
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	5	1.95
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	5	1.95
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	4	1.95
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	4	1.95
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	4	1.95
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD11	2	1.95
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD12	2	1.95
(3,384)	1:624:A:GLN:HG3	1:655:A:LEU:HD13	2	1.95
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	5	1.95
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	5	1.95
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	5	1.95
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	6	1.95
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	6	1.95
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	6	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.95
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.95
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	1	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	1	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	1	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	3	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	3	1.95
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	3	1.95
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	6	1.95
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	6	1.95
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	6	1.95
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	5	1.95
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	5	1.95
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	2	1.95
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	4	1.95
(3,38)	1:627:A:ASP:H	1:623:A:LYS:HA	2	1.95
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD1	5	1.95
(3,25)	1:665:A:PHE:H	1:665:A:PHE:HD2	5	1.95
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	4	1.95
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	7	1.95
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	7	1.95
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	7	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG21	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG22	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG23	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG21	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG22	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG23	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG21	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG22	6	1.95
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG23	6	1.95
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	6	1.95
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	6	1.95
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	6	1.95
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	6	1.95
(1,1131)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HD2	7	1.95
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	1	1.95
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	1	1.95
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	1	1.95
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	3	1.95
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:H	7	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:H	7	1.95
(1,1096)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:H	7	1.95
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	1	1.95
(1,907)	1:663:A:GLN:HA	1:667:A:GLN:H	6	1.95
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	3	1.95
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	1	1.95
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	1	1.95
(1,833)	1:661:A:ARG:HA	1:662:A:LYS:H	4	1.95
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	2	1.95
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	1	1.95
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	5	1.95
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	5	1.95
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	6	1.95
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	1	1.95
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	1	1.95
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	1	1.95
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	3	1.95
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	3	1.95
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	3	1.95
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	4	1.95
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	4	1.95
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	4	1.95
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	1	1.95
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	1	1.95
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	1	1.95
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	3	1.95
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	1	1.95
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	7	1.95
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	2	1.95
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	6	1.95
(1,327)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HB2	5	1.95
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	2	1.95
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	2	1.95
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	2	1.95
(1,306)	1:678:A:ARG:H	1:675:A:GLU:HA	4	1.95
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	6	1.95
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	6	1.95
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	6	1.95
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	1	1.95
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	1	1.95
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	1	1.95
(1,235)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HB2	1	1.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	6	1.95
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	1	1.95
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	6	1.95
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	3	1.95
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	1	1.95
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	6	1.95
(1,119)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HA	7	1.95
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	7	1.95
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	3	1.95
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	3	1.95
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	3	1.95
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	3	1.95
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	7	1.95
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	3	1.95
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	1	1.94
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	1	1.94
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	6	1.94
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	6	1.94
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	6	1.94
(3,366)	1:622:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:HA	1	1.94
(3,366)	1:622:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:HA	1	1.94
(3,366)	1:622:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:HA	1	1.94
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	7	1.94
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	7	1.94
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	6	1.94
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG11	7	1.94
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG12	7	1.94
(3,216)	1:636:A:ALA:HA	1:634:A:VAL:HG13	7	1.94
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	5	1.94
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	5	1.94
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	5	1.94
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	4	1.94
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	4	1.94
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	4	1.94
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	4	1.94
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	4	1.94
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	5	1.94
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	5	1.94
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	5	1.94
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	5	1.94
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	3	1.94
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	3	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:649:A:PHE:H	1:647:A:ILE:HA	1	1.94
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	4	1.94
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	4	1.94
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	4	1.94
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	4	1.94
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	2	1.94
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	2	1.94
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	2	1.94
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	2	1.94
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	7	1.94
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.94
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	6	1.94
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	6	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG21	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG22	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG23	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG21	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG22	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG23	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG21	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG22	1	1.94
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG23	1	1.94
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	4	1.94
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	4	1.94
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	4	1.94
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	4	1.94
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	6	1.94
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	6	1.94
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	6	1.94
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	6	1.94
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	6	1.94
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	6	1.94
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	1	1.94
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	1	1.94
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	1	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	1	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	1	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	1	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	2	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	2	1.94
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	2	1.94
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	1	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	5	1.94
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	3	1.94
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	6	1.94
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	6	1.94
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	3	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	6	1.94
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	6	1.94
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	4	1.94
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	4	1.94
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	4	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	6	1.94
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	6	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	1	1.94
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	1	1.94
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	7	1.94
(1,631)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HA	3	1.94
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	1	1.94
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	1	1.94
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	3	1.94
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	7	1.94
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	6	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	6	1.94
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	3	1.94
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	3	1.94
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	3	1.94
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	3	1.94
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	3	1.94
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	3	1.94
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	5	1.94
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	5	1.94
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	5	1.94
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	4	1.94
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD11	5	1.94
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD12	5	1.94
(1,263)	1:621:A:ARG:H	1:656:A:LEU:HD13	5	1.94
(1,261)	1:622:A:MET:H	1:621:A:ARG:HG2	4	1.94
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	1	1.94
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	1	1.94
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	1	1.94
(1,236)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HG2	3	1.94
(1,201)	1:668:A:TYR:H	1:670:A:LYS:H	6	1.94
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	4	1.94
(1,147)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HA	1	1.94
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	6	1.94
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	7	1.94
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	7	1.94
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	5	1.94
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	5	1.94
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	2	1.94
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.93
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.93
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.93
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	2	1.93
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	2	1.93
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	2	1.93
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	3	1.93
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	3	1.93
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	3	1.93
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	3	1.93
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	7	1.93
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	7	1.93
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	7	1.93
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	6	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	6	1.93
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	6	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	1	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	1	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	1	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	3	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	3	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	3	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	7	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	7	1.93
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	7	1.93
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	3	1.93
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	4	1.93
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	4	1.93
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	4	1.93
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	4	1.93
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	2	1.93
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	5	1.93
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	1	1.93
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	3	1.93
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	6	1.93
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	6	1.93
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	6	1.93
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	2	1.93
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	5	1.93
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	2	1.93
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	2	1.93
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	2	1.93
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	2	1.93
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	7	1.93
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	7	1.93
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	7	1.93
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	3	1.93
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	5	1.93
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	2	1.93
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	4	1.93
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	4	1.93
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	4	1.93
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	6	1.93
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	6	1.93
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	6	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	4	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	4	1.93
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	4	1.93
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	6	1.93
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	3	1.93
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	3	1.93
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	7	1.93
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	3	1.93
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	6	1.93
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	2	1.93
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	4	1.93
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	6	1.93
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	1	1.93
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	2	1.93
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	3	1.93
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	4	1.93
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	5	1.93
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	6	1.93
(1,378)	1:632:A:ARG:HE	1:628:A:MET:HG2	3	1.93
(1,365)	1:640:A:TRP:H	1:639:A:THR:H	3	1.93
(1,359)	1:629:A:LEU:H	1:630:A:LEU:HA	2	1.93
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	3	1.93
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	3	1.93
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	6	1.93
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	6	1.93
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	6	1.93
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB1	6	1.93
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB2	6	1.93
(1,229)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HB3	6	1.93
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	2	1.93
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	3	1.93
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	2	1.93
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	4	1.92
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	4	1.92
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	3	1.92
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	1	1.92
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	1	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	1	1.92
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	4	1.92
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	4	1.92
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	4	1.92
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	7	1.92
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	7	1.92
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	7	1.92
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	3	1.92
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	3	1.92
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	3	1.92
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	5	1.92
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	3	1.92
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	3	1.92
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	3	1.92
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	3	1.92
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	3	1.92
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	3	1.92
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	1	1.92
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	7	1.92
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	7	1.92
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	7	1.92
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	4	1.92
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	4	1.92
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	4	1.92
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG21	6	1.92
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG22	6	1.92
(3,223)	1:634:A:VAL:HA	1:647:A:ILE:HG23	6	1.92
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB1	7	1.92
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB2	7	1.92
(3,207)	1:635:A:SER:HA	1:636:A:ALA:HB3	7	1.92
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	5	1.92
(3,141)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	5	1.92
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	5	1.92
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	3	1.92
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	3	1.92
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	3	1.92
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	6	1.92
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	7	1.92
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	5	1.92
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	5	1.92
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	5	1.92
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	6	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	4	1.92
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG11	5	1.92
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG12	5	1.92
(3,13)	1:664:A:VAL:H	1:664:A:VAL:HG13	5	1.92
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	7	1.92
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	7	1.92
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	7	1.92
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HB3	6	1.92
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HB3	6	1.92
(1,1280)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HB3	6	1.92
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	5	1.92
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	4	1.92
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	4	1.92
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	4	1.92
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	1	1.92
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	1	1.92
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	3	1.92
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	3	1.92
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	7	1.92
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	7	1.92
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	3	1.92
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	3	1.92
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	3	1.92
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	3	1.92
(1,956)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HG3	3	1.92
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	4	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	1	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	1	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	1	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	1	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	1	1.92
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	1	1.92
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	5	1.92
(1,852)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:H	4	1.92
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	4	1.92
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	4	1.92
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD11	7	1.92
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD12	7	1.92
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD13	7	1.92
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	6	1.92
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	4	1.92
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	4	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	1	1.92
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	4	1.92
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	5	1.92
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	7	1.92
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	2	1.92
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	2	1.92
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	3	1.92
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	3	1.92
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	3	1.92
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	1	1.92
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	2	1.92
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	3	1.92
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	4	1.92
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	7	1.92
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	3	1.92
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	6	1.92
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	1	1.92
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	1	1.92
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	2	1.92
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	3	1.92
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	4	1.92
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	6	1.92
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	7	1.92
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	1	1.92
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	1	1.92
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	2	1.92
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	3	1.92
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	4	1.92
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	5	1.92
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	7	1.92
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	5	1.92
(1,433)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB2	2	1.92
(1,433)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB2	4	1.92
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	2	1.92
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	5	1.92
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	7	1.92
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	7	1.92
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG11	7	1.92
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG12	7	1.92
(1,340)	1:666:A:ASP:H	1:669:A:VAL:HG13	7	1.92
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD21	7	1.92
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD22	7	1.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,309)	1:618:A:LEU:H	1:618:A:LEU:HD23	7	1.92
(1,305)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB3	6	1.92
(1,286)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG2	5	1.92
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	3	1.92
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	1	1.92
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	1	1.92
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	2	1.92
(1,148)	1:642:A:LYS:H	1:644:A:LEU:H	5	1.92
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	4	1.92
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	1	1.92
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	2	1.92
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	5	1.92
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	7	1.91
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	7	1.91
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	5	1.91
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	5	1.91
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	5	1.91
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	5	1.91
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	5	1.91
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	5	1.91
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	1	1.91
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	1	1.91
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	6	1.91
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	6	1.91
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	6	1.91
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	4	1.91
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	4	1.91
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	4	1.91
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	5	1.91
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	5	1.91
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	5	1.91
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	4	1.91
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	7	1.91
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	1	1.91
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	1	1.91
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	1	1.91
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	5	1.91
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	5	1.91
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	5	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	4	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	4	1.91
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	4	1.91
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	1	1.91
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	3	1.91
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	3	1.91
(3,162)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:HA	2	1.91
(3,162)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:HA	2	1.91
(3,162)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:HA	2	1.91
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	7	1.91
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	7	1.91
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	7	1.91
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	7	1.91
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	7	1.91
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	7	1.91
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	2	1.91
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	3	1.91
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	3	1.91
(3,33)	1:628:A:MET:H	1:630:A:LEU:H	2	1.91
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	4	1.91
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	4	1.91
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	4	1.91
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	5	1.91
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	5	1.91
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	5	1.91
(1,1237)	1:662:A:LYS:HA	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.91
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	4	1.91
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	7	1.91
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	2	1.91
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	2	1.91
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	2	1.91
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.91
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	1	1.91
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	2	1.91
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	3	1.91
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	5	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	7	1.91
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE1	2	1.91
(1,887)	1:673:A:ALA:HA	1:637:A:PHE:HE2	2	1.91
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	5	1.91
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	5	1.91
(1,832)	1:660:A:GLU:HA	1:661:A:ARG:H	6	1.91
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	2	1.91
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	6	1.91
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	6	1.91
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	6	1.91
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	6	1.91
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	6	1.91
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	6	1.91
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	7	1.91
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	7	1.91
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	7	1.91
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	3	1.91
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	3	1.91
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	3	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	5	1.91
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	5	1.91
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	3	1.91
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	4	1.91
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	2	1.91
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	3	1.91
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	1	1.91
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	2	1.91
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	3	1.91
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	4	1.91
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	6	1.91
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	1	1.91
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	2	1.91
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	3	1.91
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	4	1.91
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	5	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	7	1.91
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	5	1.91
(1,531)	1:668:A:TYR:HA	1:668:A:TYR:HB3	6	1.91
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	1	1.91
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	5	1.91
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	5	1.91
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	1	1.91
(1,504)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HB3	5	1.91
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	4	1.91
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	2	1.91
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	5	1.91
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	7	1.91
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	2	1.91
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	3	1.91
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	4	1.91
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	1	1.91
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	2	1.91
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	3	1.91
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	4	1.91
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	7	1.91
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	1	1.91
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	4	1.91
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	3	1.91
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	3	1.91
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	4	1.91
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	7	1.91
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	1	1.91
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	5	1.91
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	7	1.91
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	1	1.91
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	1	1.91
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB2	5	1.91
(1,355)	1:625:A:PHE:H	1:624:A:GLN:HB3	5	1.91
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	7	1.91
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	7	1.91
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	7	1.91
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	7	1.91
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD11	5	1.91
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD12	5	1.91
(1,250)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HD13	5	1.91
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	5	1.91
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	5	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	5	1.91
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	1	1.91
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	7	1.91
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	7	1.91
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	6	1.91
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	4	1.91
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	6	1.91
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	1	1.91
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	3	1.91
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	4	1.91
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	4	1.91
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	4	1.91
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	4	1.91
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	4	1.91
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	4	1.91
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	6	1.91
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB2	6	1.91
(1,19)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HB3	6	1.91
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	4	1.9
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	4	1.9
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	4	1.9
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG11	3	1.9
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG12	3	1.9
(3,432)	1:626:A:LYS:HD2	1:664:A:VAL:HG13	3	1.9
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	1	1.9
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	1	1.9
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	1	1.9
(3,368)	1:673:A:ALA:HB1	1:671:A:THR:HA	4	1.9
(3,368)	1:673:A:ALA:HB2	1:671:A:THR:HA	4	1.9
(3,368)	1:673:A:ALA:HB3	1:671:A:THR:HA	4	1.9
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	2	1.9
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	3	1.9
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	3	1.9
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	3	1.9
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	4	1.9
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	4	1.9
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	6	1.9
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	6	1.9
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	1	1.9
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	7	1.9
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	7	1.9
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	7	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	7	1.9
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	7	1.9
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	7	1.9
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	6	1.9
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	3	1.9
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	4	1.9
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	1	1.9
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	3	1.9
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	1	1.9
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	4	1.9
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	7	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	2	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	2	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	2	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	6	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	6	1.9
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	6	1.9
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	3	1.9
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	3	1.9
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	3	1.9
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	3	1.9
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	3	1.9
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	3	1.9
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	3	1.9
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	3	1.9
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	3	1.9
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	2	1.9
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	2	1.9
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	2	1.9
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	2	1.9
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	3	1.9
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	3	1.9
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	3	1.9
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	3	1.9
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	3	1.9
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	3	1.9
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	1	1.9
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	1	1.9
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	6	1.9
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	1	1.9
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	2	1.9
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	7	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	7	1.9
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	7	1.9
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	7	1.9
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	3	1.9
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	3	1.9
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	3	1.9
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	7	1.9
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	7	1.9
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	7	1.9
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	7	1.9
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	7	1.9
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	7	1.9
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	2	1.9
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	2	1.9
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	2	1.9
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	2	1.9
(1,936)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:H	4	1.9
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	1	1.9
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	2	1.9
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	3	1.9
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	6	1.9
(1,871)	1:656:A:LEU:HB3	1:659:A:LYS:H	7	1.9
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	1	1.9
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	3	1.9
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	2	1.9
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	3	1.9
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	3	1.9
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD11	7	1.9
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD12	7	1.9
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD13	7	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	5	1.9
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	5	1.9
(1,656)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:H	7	1.9
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	1	1.9
(1,604)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD3	5	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	3	1.9
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	4	1.9
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	4	1.9
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	1	1.9
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	1	1.9
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	1	1.9
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	6	1.9
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	6	1.9
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	6	1.9
(1,539)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HB2	6	1.9
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	2	1.9
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	4	1.9
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	7	1.9
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	5	1.9
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	7	1.9
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	3	1.9
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	6	1.9
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	6	1.9
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	4	1.9
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	4	1.9
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	3	1.9
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	4	1.9
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	2	1.9
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	2	1.9
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	1	1.9
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	5	1.9
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	5	1.9
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	4	1.9
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	4	1.9
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	4	1.9
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	4	1.9
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	4	1.9
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	4	1.9
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	7	1.9
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	3	1.9
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	3	1.9
(1,180)	1:661:A:ARG:H	1:657:A:ASN:H	4	1.9
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	3	1.9
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	5	1.9
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	4	1.9
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	4	1.9
(1,134)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HA	2	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	4	1.9
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	4	1.9
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	4	1.9
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	7	1.9
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	7	1.9
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	7	1.9
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	7	1.9
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	7	1.9
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	7	1.9
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	6	1.89
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	1	1.89
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	1	1.89
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	1	1.89
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	4	1.89
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	4	1.89
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	4	1.89
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD11	3	1.89
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD12	3	1.89
(3,402)	1:651:A:PRO:HB2	1:654:A:LEU:HD13	3	1.89
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	1	1.89
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	1	1.89
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	1	1.89
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	6	1.89
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	6	1.89
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	6	1.89
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	2	1.89
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	2	1.89
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	2	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	6	1.89
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	6	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	7	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	7	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	7	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	7	1.89
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	7	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	7	1.89
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	7	1.89
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	7	1.89
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	1	1.89
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	1	1.89
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	3	1.89
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD1	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HD2	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD1	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HD2	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD1	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HD2	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD1	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HD2	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD1	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HD2	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD1	3	1.89
(3,251)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HD2	3	1.89
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	1	1.89
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	1	1.89
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	7	1.89
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	7	1.89
(3,136)	1:635:A:SER:H	1:636:A:ALA:H	6	1.89
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	7	1.89
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	7	1.89
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	7	1.89
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	5	1.89
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	2	1.89
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	7	1.89
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	2	1.89
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	2	1.89
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	6	1.89
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	4	1.89
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD1	4	1.89
(1,1092)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HD2	4	1.89
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	2	1.89
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	2	1.89
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	2	1.89
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	2	1.89
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	2	1.89
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	2	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	1	1.89
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	1	1.89
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	1	1.89
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	1	1.89
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	1	1.89
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	1	1.89
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	4	1.89
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	1	1.89
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	1	1.89
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	4	1.89
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	4	1.89
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	2	1.89
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	2	1.89
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	4	1.89
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	4	1.89
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	4	1.89
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	3	1.89
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	3	1.89
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	3	1.89
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	3	1.89
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	3	1.89
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	3	1.89
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	3	1.89
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	7	1.89
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	1	1.89
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	2	1.89
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	2	1.89
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	2	1.89
(1,683)	1:625:A:PHE:HA	1:628:A:MET:HB2	3	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	5	1.89
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	5	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	7	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	7	1.89
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	7	1.89
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	3	1.89
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	2	1.89
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	5	1.89
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	7	1.89
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	1	1.89
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	2	1.89
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	3	1.89
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	6	1.89
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	2	1.89
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	2	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	3	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	3	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	3	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	4	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	4	1.89
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	4	1.89
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	5	1.89
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	4	1.89
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	1	1.89
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	6	1.89
(1,378)	1:632:A:ARG:HE	1:628:A:MET:HG2	2	1.89
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	4	1.89
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	1	1.89
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	1	1.89
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	5	1.89
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	1	1.89
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	1	1.89
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	1	1.89
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	6	1.89
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	4	1.89
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	7	1.89
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	6	1.89
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	6	1.89
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	6	1.89
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	1	1.89
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	6	1.89
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	6	1.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	5	1.88
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	5	1.88
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	5	1.88
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	5	1.88
(3,476)	1:629:A:LEU:HA	1:631:A:GLU:H	1	1.88
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	2	1.88
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	2	1.88
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	2	1.88
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	4	1.88
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	4	1.88
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	4	1.88
(3,362)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HA	2	1.88
(3,362)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HA	2	1.88
(3,362)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HA	2	1.88
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	6	1.88
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	6	1.88
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	2	1.88
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	2	1.88
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	7	1.88
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	7	1.88
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	5	1.88
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	5	1.88
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	5	1.88
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	3	1.88
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	3	1.88
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	6	1.88
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	6	1.88
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG21	4	1.88
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG22	4	1.88
(3,79)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG23	4	1.88
(3,76)	1:666:A:ASP:H	1:668:A:TYR:H	4	1.88
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	1	1.88
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	1	1.88
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	1	1.88
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	5	1.88
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	1	1.88
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	7	1.88
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	2	1.88
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	4	1.88
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	6	1.88
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	4	1.88
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	1	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	1	1.88
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	1	1.88
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	1	1.88
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	1	1.88
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	1	1.88
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	1	1.88
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	1	1.88
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	1	1.88
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	3	1.88
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	3	1.88
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	3	1.88
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	6	1.88
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	6	1.88
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	6	1.88
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	5	1.88
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	5	1.88
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	5	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	2	1.88
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	2	1.88
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	1	1.88
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	1	1.88
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	5	1.88
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	2	1.88
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	2	1.88
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	2	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	2	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	2	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	2	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	5	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	5	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	5	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HB2	7	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HB2	7	1.88
(1,543)	1:656:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HB2	7	1.88
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	4	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	6	1.88
(1,485)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HB2	6	1.88
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	3	1.88
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	6	1.88
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	1	1.88
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	3	1.88
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	1	1.88
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	3	1.88
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	6	1.88
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	2	1.88
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	5	1.88
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	3	1.88
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	3	1.88
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	5	1.88
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	5	1.88
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	5	1.88
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	1	1.88
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	5	1.88
(1,33)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HD3	1	1.88
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	1	1.88
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	1	1.88
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.87
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.87
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.87
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	1	1.87
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	1	1.87
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	3	1.87
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	3	1.87
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	3	1.87
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	2	1.87
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	2	1.87
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	2	1.87
(3,313)	1:637:A:PHE:HD1	1:637:A:PHE:HA	5	1.87
(3,313)	1:637:A:PHE:HD2	1:637:A:PHE:HA	5	1.87
(3,294)	1:660:A:GLU:HA	1:662:A:LYS:H	4	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	1	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	1	1.87
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	1	1.87
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	7	1.87
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	5	1.87
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	7	1.87
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	1	1.87
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	5	1.87
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	1	1.87
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	2	1.87
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	7	1.87
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	4	1.87
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	7	1.87
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	3	1.87
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	3	1.87
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	3	1.87
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	2	1.87
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	5	1.87
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	7	1.87
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	7	1.87
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	7	1.87
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	5	1.87
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	5	1.87
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	4	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG21	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG22	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG23	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG21	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG22	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG23	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG21	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG22	2	1.87
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG23	2	1.87
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	3	1.87
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	3	1.87
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	3	1.87
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	5	1.87
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	5	1.87
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	5	1.87
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	5	1.87
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	6	1.87
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	5	1.87
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	6	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	6	1.87
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	6	1.87
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	6	1.87
(1,930)	1:678:A:ARG:HG3	1:677:A:ARG:H	7	1.87
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	2	1.87
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	2	1.87
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	7	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	6	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	6	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	6	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	7	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	7	1.87
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	7	1.87
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	6	1.87
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	3	1.87
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	3	1.87
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	3	1.87
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	7	1.87
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	3	1.87
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	3	1.87
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	1	1.87
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	1	1.87
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	7	1.87
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	7	1.87
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	4	1.87
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	5	1.87
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	4	1.87
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	4	1.87
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	4	1.87
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	1	1.87
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	5	1.87
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	6	1.87
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	2	1.87
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	3	1.87
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	6	1.87
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	2	1.87
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	1	1.87
(1,282)	1:663:A:GLN:H	1:662:A:LYS:HB2	2	1.87
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	3	1.87
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	6	1.87
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	6	1.87
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	7	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	7	1.87
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	7	1.87
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE1	7	1.87
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE2	7	1.87
(1,232)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HE3	7	1.87
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	7	1.87
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	5	1.87
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	5	1.87
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	4	1.87
(1,133)	1:631:A:GLU:H	1:630:A:LEU:HA	5	1.87
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	5	1.87
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	5	1.87
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	6	1.87
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	3	1.87
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	3	1.87
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	3	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	2	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	2	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	2	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	2	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	2	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	2	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	5	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	5	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	5	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	5	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	5	1.87
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	5	1.87
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	5	1.87
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	1	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	1	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	1	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	7	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	7	1.86
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	7	1.86
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	5	1.86
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	5	1.86
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	4	1.86
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	4	1.86
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	4	1.86
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	1	1.86
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	1	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	3	1.86
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	3	1.86
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	3	1.86
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	3	1.86
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	3	1.86
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	3	1.86
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	6	1.86
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	6	1.86
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	6	1.86
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	4	1.86
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	4	1.86
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	5	1.86
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	5	1.86
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	5	1.86
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	4	1.86
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	2	1.86
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	2	1.86
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	2	1.86
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	7	1.86
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	1	1.86
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	3	1.86
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	3	1.86
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	3	1.86
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG11	1:626:A:LYS:HE2	4	1.86
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG12	1:626:A:LYS:HE2	4	1.86
(1,1278)	1:664:A:VAL:HG13	1:626:A:LYS:HE2	4	1.86
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	6	1.86
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	6	1.86
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	6	1.86
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	6	1.86
(1,1213)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.86
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	4	1.86
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	5	1.86
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	5	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	5	1.86
(1,977)	1:671:A:THR:HA	1:670:A:LYS:H	6	1.86
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	3	1.86
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	3	1.86
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	3	1.86
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	5	1.86
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	5	1.86
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	5	1.86
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	5	1.86
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	5	1.86
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	5	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	2	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	2	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	2	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	2	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	2	1.86
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	2	1.86
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	1	1.86
(1,805)	1:654:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:H	3	1.86
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	5	1.86
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	6	1.86
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	6	1.86
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	6	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	4	1.86
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	4	1.86
(1,647)	1:640:A:TRP:HA	1:639:A:THR:HA	6	1.86
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	6	1.86
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	4	1.86
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	4	1.86
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	4	1.86
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	5	1.86
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	6	1.86
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	4	1.86
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	6	1.86
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	1	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,394)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB2	3	1.86
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	1	1.86
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	3	1.86
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	6	1.86
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	1	1.86
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	2	1.86
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	3	1.86
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	7	1.86
(1,52)	1:681:A:LYS:H	1:681:A:LYS:HG2	2	1.86
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	2	1.86
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	2	1.86
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	2	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	1	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	1	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	1	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	1	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	1	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	1	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	3	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	3	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	3	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	3	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	3	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	3	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	6	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	6	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	6	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD21	6	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD22	6	1.86
(1,36)	1:655:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD23	6	1.86
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	3	1.86
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	3	1.86
(3,446)	1:654:A:LEU:HD21	1:661:A:ARG:HD2	7	1.85
(3,446)	1:654:A:LEU:HD22	1:661:A:ARG:HD2	7	1.85
(3,446)	1:654:A:LEU:HD23	1:661:A:ARG:HD2	7	1.85
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.85
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	5	1.85
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	5	1.85
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	5	1.85
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	7	1.85
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	7	1.85
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	7	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	4	1.85
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	4	1.85
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	4	1.85
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	4	1.85
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	4	1.85
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	4	1.85
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	1	1.85
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	1	1.85
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	2	1.85
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	6	1.85
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	6	1.85
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	6	1.85
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	2	1.85
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	2	1.85
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	2	1.85
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	4	1.85
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	4	1.85
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	4	1.85
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	5	1.85
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	5	1.85
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	5	1.85
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	4	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	1	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	1	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	1	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	1	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	1	1.85
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	1	1.85
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	3	1.85
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	3	1.85
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	3	1.85
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	5	1.85
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	5	1.85
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	7	1.85
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	7	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	3	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	3	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	3	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	3	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	3	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	3	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	7	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	7	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	7	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	7	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	7	1.85
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	7	1.85
(1,894)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HA	4	1.85
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	4	1.85
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	3	1.85
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	3	1.85
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	3	1.85
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	3	1.85
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	3	1.85
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	3	1.85
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	6	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	5	1.85
(1,681)	1:664:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	5	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	6	1.85
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	6	1.85
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	5	1.85
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	6	1.85
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	6	1.85
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	1	1.85
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	1	1.85
(1,502)	1:618:A:LEU:HA	1:618:A:LEU:HG	7	1.85
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	6	1.85
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	3	1.85
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	3	1.85
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	7	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	4	1.85
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	4	1.85
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	7	1.85
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	2	1.85
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	5	1.85
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	1	1.85
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	2	1.85
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	7	1.85
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	3	1.85
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	2	1.85
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	3	1.85
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	4	1.85
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	7	1.85
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	4	1.85
(1,125)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HA	6	1.85
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	7	1.85
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	2	1.85
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	5	1.85
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	6	1.85
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	4	1.84
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	4	1.84
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	4	1.84
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	4	1.84
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	1	1.84
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	6	1.84
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	3	1.84
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	3	1.84
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	3	1.84
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	6	1.84
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	6	1.84
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	6	1.84
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	2	1.84
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	2	1.84
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	2	1.84
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	5	1.84
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	5	1.84
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	5	1.84
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	2	1.84
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	2	1.84
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	2	1.84
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	2	1.84
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	2	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	2	1.84
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	5	1.84
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	5	1.84
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	5	1.84
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	5	1.84
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	1	1.84
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	1	1.84
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	1	1.84
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	7	1.84
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	7	1.84
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	6	1.84
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	6	1.84
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	6	1.84
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	3	1.84
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	4	1.84
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	4	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	2	1.84
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	2	1.84
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	5	1.84
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	5	1.84
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	5	1.84
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	5	1.84
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	5	1.84
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	5	1.84
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	7	1.84
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	7	1.84
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	7	1.84
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	4	1.84
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	4	1.84
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	4	1.84
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	6	1.84
(1,802)	1:649:A:PHE:HA	1:650:A:ASP:H	2	1.84
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	5	1.84
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	5	1.84
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	2	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	5	1.84
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	7	1.84
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	7	1.84
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	7	1.84
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	2	1.84
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	2	1.84
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	2	1.84
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD21	3	1.84
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD22	3	1.84
(1,677)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD23	3	1.84
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	7	1.84
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	3	1.84
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	3	1.84
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	6	1.84
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	6	1.84
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	4	1.84
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	6	1.84
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	2	1.84
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	6	1.84
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	2	1.84
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	2	1.84
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	4	1.84
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	3	1.84
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	2	1.84
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	2	1.84
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	6	1.84
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD21	2	1.84
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD22	2	1.84
(1,312)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD23	2	1.84
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	1	1.84
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	1	1.84
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	1	1.84
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	3	1.84
(1,136)	1:637:A:PHE:H	1:636:A:ALA:HA	4	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	1	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	2	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	3	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	4	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	5	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	6	1.84
(1,76)	1:650:A:ASP:H	1:650:A:ASP:HA	7	1.84
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	6	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	7	1.84
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	7	1.84
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	7	1.84
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	2	1.84
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	7	1.84
(3,369)	1:668:A:TYR:HE1	1:669:A:VAL:HA	4	1.83
(3,369)	1:668:A:TYR:HE2	1:669:A:VAL:HA	4	1.83
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	1	1.83
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	1	1.83
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	1	1.83
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	1	1.83
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	1	1.83
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	2	1.83
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	2	1.83
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	2	1.83
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	3	1.83
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	4	1.83
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	5	1.83
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	4	1.83
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	4	1.83
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	4	1.83
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	4	1.83
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	4	1.83
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	4	1.83
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	5	1.83
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	5	1.83
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	5	1.83
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	3	1.83
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	3	1.83
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	3	1.83
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	6	1.83
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	6	1.83
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	6	1.83
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	6	1.83
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	4	1.83
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	4	1.83
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	4	1.83
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	1	1.83
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	1	1.83
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	1	1.83
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	6	1.83
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	6	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	6	1.83
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	6	1.83
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	7	1.83
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	7	1.83
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	7	1.83
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	2	1.83
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	2	1.83
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	2	1.83
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	4	1.83
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	4	1.83
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	5	1.83
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	1	1.83
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	1	1.83
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	1	1.83
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	1	1.83
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	7	1.83
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	7	1.83
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	7	1.83
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	7	1.83
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	7	1.83
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	7	1.83
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	7	1.83
(1,1134)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:H	1	1.83
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	1	1.83
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	1	1.83
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	1	1.83
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	3	1.83
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	3	1.83
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	2	1.83
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	4	1.83
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	5	1.83
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB1	5	1.83
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB2	5	1.83
(1,854)	1:617:A:SER:HA	1:620:A:ALA:HB3	5	1.83
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	4	1.83
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	3	1.83
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	2	1.83
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	2	1.83
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	1	1.83
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	1	1.83
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	1	1.83
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	2	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	2	1.83
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	2	1.83
(1,635)	1:629:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HA	5	1.83
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	5	1.83
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	2	1.83
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	3	1.83
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	1	1.83
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	2	1.83
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	3	1.83
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	5	1.83
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	6	1.83
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	7	1.83
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	3	1.83
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	4	1.83
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	5	1.83
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	1	1.83
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	3	1.83
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	7	1.83
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	5	1.83
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	7	1.83
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	5	1.83
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	7	1.83
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	3	1.83
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	5	1.83
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD21	2	1.83
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD22	2	1.83
(1,238)	1:626:A:LYS:H	1:629:A:LEU:HD23	2	1.83
(1,213)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HA	5	1.83
(1,202)	1:670:A:LYS:H	1:672:A:ARG:H	6	1.83
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	7	1.83
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	4	1.83
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	3	1.83
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	5	1.83
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	2	1.83
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	6	1.83
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	4	1.83
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	4	1.83
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	5	1.83
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	5	1.83
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	2	1.83
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	1	1.83
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	6	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	5	1.82
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	5	1.82
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	5	1.82
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	2	1.82
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	2	1.82
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	2	1.82
(3,455)	1:671:A:THR:HG21	1:675:A:GLU:HB2	4	1.82
(3,455)	1:671:A:THR:HG22	1:675:A:GLU:HB2	4	1.82
(3,455)	1:671:A:THR:HG23	1:675:A:GLU:HB2	4	1.82
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	2	1.82
(3,364)	1:622:A:MET:HE1	1:656:A:LEU:HB2	4	1.82
(3,364)	1:622:A:MET:HE2	1:656:A:LEU:HB2	4	1.82
(3,364)	1:622:A:MET:HE3	1:656:A:LEU:HB2	4	1.82
(3,332)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD22	3	1.82
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	3	1.82
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	3	1.82
(3,177)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:H	6	1.82
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	7	1.82
(3,114)	1:673:A:ALA:H	1:672:A:ARG:HG3	4	1.82
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	2	1.82
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	6	1.82
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	3	1.82
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG11	5	1.82
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG12	5	1.82
(3,7)	1:634:A:VAL:H	1:634:A:VAL:HG13	5	1.82
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	6	1.82
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	5	1.82
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	5	1.82
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	5	1.82
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	5	1.82
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	5	1.82
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	7	1.82
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	7	1.82
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	7	1.82
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	1	1.82
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	7	1.82
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	7	1.82
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	7	1.82
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	7	1.82
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	7	1.82
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	7	1.82
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	4	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	4	1.82
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	4	1.82
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	1	1.82
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	5	1.82
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	5	1.82
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	5	1.82
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	5	1.82
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	5	1.82
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	5	1.82
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	5	1.82
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	5	1.82
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	5	1.82
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	6	1.82
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	3	1.82
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	3	1.82
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	3	1.82
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	3	1.82
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	3	1.82
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	3	1.82
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	2	1.82
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	7	1.82
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	2	1.82
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	2	1.82
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	7	1.82
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	7	1.82
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	3	1.82
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	7	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	1	1.82
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	1	1.82
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	2	1.82
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	5	1.82
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	2	1.82
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	5	1.82
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	5	1.82
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	4	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	2	1.82
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	4	1.82
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	7	1.82
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	2	1.82
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	3	1.82
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	4	1.82
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	5	1.82
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	7	1.82
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	2	1.82
(1,516)	1:634:A:VAL:HA	1:634:A:VAL:HB	4	1.82
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	2	1.82
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	7	1.82
(1,500)	1:647:A:ILE:HA	1:647:A:ILE:H	2	1.82
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	1	1.82
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	3	1.82
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	4	1.82
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	6	1.82
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	1	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	1	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	2	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	3	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	4	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	5	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	6	1.82
(1,442)	1:655:A:LEU:HB3	1:655:A:LEU:HG	7	1.82
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	1	1.82
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	5	1.82
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	6	1.82
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	4	1.82
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	1	1.82
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	1	1.82
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	2	1.82
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	1	1.82
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	7	1.82
(1,120)	1:626:A:LYS:H	1:625:A:PHE:HB2	3	1.82
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	1	1.82
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	6	1.82
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	7	1.82
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	2	1.82
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	3	1.82
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	3	1.82
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	4	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	1	1.81
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	1	1.81
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	1	1.81
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	1	1.81
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	5	1.81
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	5	1.81
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	5	1.81
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	5	1.81
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	5	1.81
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	5	1.81
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	5	1.81
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	3	1.81
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	5	1.81
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	5	1.81
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	5	1.81
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	5	1.81
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	5	1.81
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	5	1.81
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	5	1.81
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	5	1.81
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	5	1.81
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	6	1.81
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	6	1.81
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	6	1.81
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	7	1.81
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	7	1.81
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	7	1.81
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	3	1.81
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	3	1.81
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	3	1.81
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	3	1.81
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	3	1.81
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	3	1.81
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	7	1.81
(3,307)	1:617:A:SER:HB2	1:619:A:GLU:H	1	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	7	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	7	1.81
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	7	1.81
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	1	1.81
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	1	1.81
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	1	1.81
(3,198)	1:626:A:LYS:HB2	1:623:A:LYS:H	5	1.81
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	2	1.81
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	1	1.81
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	7	1.81
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	1	1.81
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	5	1.81
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD1	3	1.81
(3,35)	1:636:A:ALA:H	1:637:A:PHE:HD2	3	1.81
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	6	1.81
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.81
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	6	1.81
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	2	1.81
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	1	1.81
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	1	1.81
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	1	1.81
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	1	1.81
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	5	1.81
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	2	1.81
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	2	1.81
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	2	1.81
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	6	1.81
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	1	1.81
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	1	1.81
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	1	1.81
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	1	1.81
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	1	1.81
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	1	1.81
(1,982)	1:677:A:ARG:HD2	1:677:A:ARG:HB2	1	1.81
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	2	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	2	1.81
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	2	1.81
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	2	1.81
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	2	1.81
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	2	1.81
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	1.81
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	1.81
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	5	1.81
(1,801)	1:647:A:ILE:HA	1:648:A:VAL:H	6	1.81
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	4	1.81
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	4	1.81
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	4	1.81
(1,658)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG3	5	1.81
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	2	1.81
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	3	1.81
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	6	1.81
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	1	1.81
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	2	1.81
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	3	1.81
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	7	1.81
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	5	1.81
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	1	1.81
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	5	1.81
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	6	1.81
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	7	1.81
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	3	1.81
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	7	1.81
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	7	1.81
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	1	1.81
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	2	1.81
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	6	1.81
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	7	1.81
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	7	1.81
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	1	1.81
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	1	1.81
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	1	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	2	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	2	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	2	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	2	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	2	1.81
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	2	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	4	1.81
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	5	1.81
(1,178)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:H	6	1.81
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	6	1.81
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	4	1.81
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	5	1.81
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	6	1.81
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	6	1.81
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	7	1.81
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	7	1.81
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	6	1.81
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	7	1.81
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	7	1.81
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	1	1.81
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	2	1.81
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	3	1.81
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	7	1.81
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	5	1.81
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	5	1.81
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	5	1.81
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	5	1.81
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	7	1.81
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	7	1.81
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	7	1.81
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	6	1.8
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	6	1.8
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	6	1.8
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	2	1.8
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	2	1.8
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	2	1.8
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	2	1.8
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	6	1.8
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	2	1.8
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	2	1.8
(3,87)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB2	4	1.8
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	5	1.8
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD11	3	1.8
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD12	3	1.8
(3,11)	1:654:A:LEU:H	1:654:A:LEU:HD13	3	1.8
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	6	1.8
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	6	1.8
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	6	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	4	1.8
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	7	1.8
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	7	1.8
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	7	1.8
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	7	1.8
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	5	1.8
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	5	1.8
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	3	1.8
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	3	1.8
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	3	1.8
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	1	1.8
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	1	1.8
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	1	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	1	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	1	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	1	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	1	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	1	1.8
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	1	1.8
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	1	1.8
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	1	1.8
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	1	1.8
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG11	7	1.8
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG12	7	1.8
(1,1023)	1:638:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:HG13	7	1.8
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HB2	4	1.8
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HB2	4	1.8
(1,1020)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HB2	4	1.8
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	7	1.8
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	7	1.8
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	3	1.8
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	3	1.8
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	3	1.8
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	3	1.8
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	3	1.8
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	3	1.8
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	5	1.8
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	5	1.8
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	5	1.8
(1,834)	1:660:A:GLU:HA	1:657:A:ASN:H	4	1.8
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD21	5	1.8
(1,829)	1:658:A:PRO:HD2	1:657:A:ASN:HD22	5	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	7	1.8
(1,778)	1:627:A:ASP:HA	1:630:A:LEU:H	1	1.8
(1,766)	1:646:A:LYS:HA	1:648:A:VAL:H	6	1.8
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	5	1.8
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	5	1.8
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	5	1.8
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	5	1.8
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	2	1.8
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	3	1.8
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	1	1.8
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	4	1.8
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	6	1.8
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	7	1.8
(1,548)	1:639:A:THR:HA	1:639:A:THR:H	1	1.8
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	2	1.8
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	3	1.8
(1,544)	1:656:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HB2	4	1.8
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	2	1.8
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	4	1.8
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	7	1.8
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	4	1.8
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	5	1.8
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	4	1.8
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	2	1.8
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	5	1.8
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	1	1.8
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	5	1.8
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	7	1.8
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	7	1.8
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	6	1.8
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	6	1.8
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	6	1.8
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	6	1.8
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	6	1.8
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	6	1.8
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	2	1.8
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	3	1.8
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	2	1.8
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	1	1.8
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	2	1.8
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	6	1.8
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	6	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	6	1.8
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	6	1.8
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	7	1.8
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	3	1.8
(1,115)	1:633:A:GLY:H	1:634:A:VAL:H	3	1.8
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	1	1.8
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	6	1.8
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	6	1.8
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	1	1.8
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	1	1.8
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	1	1.8
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.79
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	5	1.79
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	4	1.79
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	4	1.79
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	4	1.79
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	4	1.79
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	4	1.79
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	4	1.79
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	2	1.79
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	4	1.79
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	4	1.79
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	4	1.79
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	4	1.79
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	4	1.79
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	4	1.79
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	5	1.79
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	5	1.79
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	5	1.79
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	7	1.79
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	6	1.79
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	6	1.79
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	6	1.79
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	4	1.79
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	4	1.79
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	4	1.79
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	2	1.79
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	2	1.79
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	6	1.79
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	6	1.79
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	3	1.79
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	4	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	4	1.79
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	4	1.79
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:H	2	1.79
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:H	2	1.79
(1,1130)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:H	2	1.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	4	1.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	4	1.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	4	1.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	4	1.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	4	1.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	4	1.79
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	6	1.79
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	7	1.79
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	7	1.79
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	7	1.79
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	3	1.79
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	3	1.79
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	3	1.79
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	6	1.79
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	6	1.79
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	6	1.79
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	6	1.79
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	6	1.79
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	6	1.79
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	3	1.79
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	3	1.79
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	3	1.79
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	3	1.79
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	6	1.79
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	5	1.79
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	2	1.79
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	2	1.79
(1,639)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:H	2	1.79
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	5	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	1	1.79
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	5	1.79
(1,530)	1:653:A:TYR:HA	1:653:A:TYR:HB3	6	1.79
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	3	1.79
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	3	1.79
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	4	1.79
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	1	1.79
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	1	1.79
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	1	1.79
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	4	1.79
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	2	1.79
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	4	1.79
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	1	1.79
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	1	1.79
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	1	1.79
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB1	6	1.79
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB2	6	1.79
(1,330)	1:637:A:PHE:H	1:673:A:ALA:HB3	6	1.79
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	7	1.79
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	3	1.79
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	3	1.79
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	3	1.79
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	5	1.79
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	5	1.79
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	5	1.79
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	7	1.79
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	7	1.79
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	7	1.79
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	2	1.79
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	5	1.79
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	5	1.79
(1,141)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB2	6	1.79
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	1	1.79
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	5	1.79
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	5	1.79
(1,65)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HA	5	1.79
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	4	1.79
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	4	1.79
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	2	1.79
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	3	1.79
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.78
(3,415)	1:669:A:VAL:HG11	1:638:A:SER:H	2	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,415)	1:669:A:VAL:HG12	1:638:A:SER:H	2	1.78
(3,415)	1:669:A:VAL:HG13	1:638:A:SER:H	2	1.78
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	5	1.78
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	2	1.78
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	2	1.78
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	2	1.78
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD1	2	1.78
(3,327)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HD2	2	1.78
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD1	2	1.78
(3,327)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HD2	2	1.78
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD1	2	1.78
(3,327)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HD2	2	1.78
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	6	1.78
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG11	5	1.78
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG12	5	1.78
(3,265)	1:629:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG13	5	1.78
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	2	1.78
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	7	1.78
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	7	1.78
(3,195)	1:619:A:GLU:HA	1:621:A:ARG:H	3	1.78
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	2	1.78
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	6	1.78
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	2	1.78
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	5	1.78
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	3	1.78
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	3	1.78
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	3	1.78
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	5	1.78
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	2	1.78
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	3	1.78
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	3	1.78
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	4	1.78
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	4	1.78
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	2	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG21	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG22	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD21	1:647:A:ILE:HG23	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG21	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG22	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD22	1:647:A:ILE:HG23	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG21	7	1.78
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG22	7	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1170)	1:629:A:LEU:HD23	1:647:A:ILE:HG23	7	1.78
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	3	1.78
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	3	1.78
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	3	1.78
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	4	1.78
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	1	1.78
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	1	1.78
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	6	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	1	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	1	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	1	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	1	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	1	1.78
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	1	1.78
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	7	1.78
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	7	1.78
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	6	1.78
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	6	1.78
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	6	1.78
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	3	1.78
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	6	1.78
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	6	1.78
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	6	1.78
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	5	1.78
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	7	1.78
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	6	1.78
(1,518)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HB3	3	1.78
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	6	1.78
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	3	1.78
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	6	1.78
(1,410)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HD2	7	1.78
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	3	1.78
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	1	1.78
(1,366)	1:640:A:TRP:H	1:640:A:TRP:HE3	7	1.78
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE1	6	1.78
(1,345)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HE2	6	1.78
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	5	1.78
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	5	1.78
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	6	1.78
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	3	1.78
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	3	1.78
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	3	1.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	1	1.78
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	1	1.78
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG11	5	1.78
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG12	5	1.78
(1,168)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG13	5	1.78
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG21	6	1.78
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG22	6	1.78
(1,164)	1:646:A:LYS:H	1:647:A:ILE:HG23	6	1.78
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	7	1.78
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	3	1.78
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	4	1.78
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	7	1.78
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	5	1.78
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD11	1	1.78
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD12	1	1.78
(1,39)	1:656:A:LEU:H	1:656:A:LEU:HD13	1	1.78
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	2	1.78
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	3	1.78
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	4	1.78
(1,15)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HA	5	1.78
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	1	1.78
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.77
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.77
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	2	1.77
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	2	1.77
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	6	1.77
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	6	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	5	1.77
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	5	1.77
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	4	1.77
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	4	1.77
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	3	1.77
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	3	1.77
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	3	1.77
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	1	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	1	1.77
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	1	1.77
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	5	1.77
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	3	1.77
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	3	1.77
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	3	1.77
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	1	1.77
(3,204)	1:630:A:LEU:HD11	1:631:A:GLU:H	4	1.77
(3,204)	1:630:A:LEU:HD12	1:631:A:GLU:H	4	1.77
(3,204)	1:630:A:LEU:HD13	1:631:A:GLU:H	4	1.77
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD1	6	1.77
(3,201)	1:626:A:LYS:HA	1:625:A:PHE:HD2	6	1.77
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	3	1.77
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	2	1.77
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	1	1.77
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	1	1.77
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	1	1.77
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	7	1.77
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	7	1.77
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	7	1.77
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	4	1.77
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	4	1.77
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	4	1.77
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	4	1.77
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	4	1.77
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	1	1.77
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	4	1.77
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	6	1.77
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	6	1.77
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	6	1.77
(1,895)	1:643:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HA	1	1.77
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	5	1.77
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	5	1.77
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	5	1.77
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	6	1.77
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	6	1.77
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	6	1.77
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	3	1.77
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	4	1.77
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	5	1.77
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	4	1.77
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	4	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	4	1.77
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	1	1.77
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	3	1.77
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	5	1.77
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	3	1.77
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	3	1.77
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	7	1.77
(1,574)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:H	1	1.77
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	3	1.77
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	2	1.77
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	1	1.77
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	2	1.77
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	5	1.77
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	7	1.77
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	1	1.77
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	3	1.77
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	3	1.77
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD1	5	1.77
(1,191)	1:666:A:ASP:H	1:665:A:PHE:HD2	5	1.77
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	4	1.77
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	2	1.77
(1,174)	1:654:A:LEU:H	1:653:A:TYR:HB3	3	1.77
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	6	1.77
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	4	1.77
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	1	1.77
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	2	1.77
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	4	1.77
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	4	1.76
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	1	1.76
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	1	1.76
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	1	1.76
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	3	1.76
(3,274)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	3	1.76
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	3	1.76
(3,274)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	3	1.76
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	3	1.76
(3,274)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	3	1.76
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	6	1.76
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	6	1.76
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	6	1.76
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB1	2	1.76
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB2	2	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:672:A:ARG:H	1:636:A:ALA:HB3	2	1.76
(3,89)	1:670:A:LYS:H	1:666:A:ASP:HA	3	1.76
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	7	1.76
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	4	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	4	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	4	1.76
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	4	1.76
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	1	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	2	1.76
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	2	1.76
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	3	1.76
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	4	1.76
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	4	1.76
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	4	1.76
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	4	1.76
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	4	1.76
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	4	1.76
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	4	1.76
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	4	1.76
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	4	1.76
(1,913)	1:664:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HA	6	1.76
(1,913)	1:664:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HA	6	1.76
(1,913)	1:664:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HA	6	1.76
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	7	1.76
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	2	1.76
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	1	1.76
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	2	1.76
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	2	1.76
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	2	1.76
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	6	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	1	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	1	1.76
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	1	1.76
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD11	6	1.76
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD12	6	1.76
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD13	6	1.76
(1,622)	1:626:A:LYS:HB3	1:623:A:LYS:H	3	1.76
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	5	1.76
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	5	1.76
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	1	1.76
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	5	1.76
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	1	1.76
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	4	1.76
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	6	1.76
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	3	1.76
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	2	1.76
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	5	1.76
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	5	1.76
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	5	1.76
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	1	1.76
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	1	1.76
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	2	1.76
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	2	1.76
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	2	1.76
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	5	1.76
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	7	1.76
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	1	1.76
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	1	1.76
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	6	1.76
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	5	1.76
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	7	1.76
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	6	1.76
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	6	1.75
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	6	1.75
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	6	1.75
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	6	1.75
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.75
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.75
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.75
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	7	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	7	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE1	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE2	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HE3	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE1	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE2	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HE3	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE1	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE2	2	1.75
(3,430)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HE3	2	1.75
(3,401)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:H	7	1.75
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	6	1.75
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	6	1.75
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	6	1.75
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	5	1.75
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	5	1.75
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	5	1.75
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE1	7	1.75
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE2	7	1.75
(3,386)	1:647:A:ILE:HA	1:628:A:MET:HE3	7	1.75
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	3	1.75
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	3	1.75
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	3	1.75
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	2	1.75
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	2	1.75
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	2	1.75
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	4	1.75
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	4	1.75
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	6	1.75
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	6	1.75
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	6	1.75
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE1	4	1.75
(3,259)	1:648:A:VAL:HB	1:653:A:TYR:HE2	4	1.75
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	7	1.75
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	7	1.75
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	7	1.75
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	7	1.75
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	7	1.75
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	7	1.75
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	5	1.75
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD21	4	1.75
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD22	4	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,125)	1:619:A:GLU:H	1:618:A:LEU:HD23	4	1.75
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	4	1.75
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG21	7	1.75
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG22	7	1.75
(3,53)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HG23	7	1.75
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	7	1.75
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	7	1.75
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	7	1.75
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	2	1.75
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	5	1.75
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	5	1.75
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	5	1.75
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	5	1.75
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	5	1.75
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	5	1.75
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	7	1.75
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	1	1.75
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	1	1.75
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	1	1.75
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	1	1.75
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	1	1.75
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	1	1.75
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	5	1.75
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	5	1.75
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	5	1.75
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	5	1.75
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	5	1.75
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	5	1.75
(1,1082)	1:660:A:GLU:HA	1:663:A:GLN:H	4	1.75
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	2	1.75
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	1	1.75
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	1	1.75
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	1	1.75
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	4	1.75
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	4	1.75
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	4	1.75
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	2	1.75
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	2	1.75
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	2	1.75
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	2	1.75
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	2	1.75
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	2	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	6	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	6	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	6	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	6	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	6	1.75
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	6	1.75
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	2	1.75
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	2	1.75
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	2	1.75
(1,809)	1:651:A:PRO:HG2	1:650:A:ASP:HA	2	1.75
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	6	1.75
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	6	1.75
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	5	1.75
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	5	1.75
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	5	1.75
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD11	1	1.75
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD12	1	1.75
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD13	1	1.75
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	7	1.75
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	7	1.75
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	4	1.75
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	5	1.75
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	3	1.75
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	6	1.75
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	5	1.75
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	5	1.75
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	5	1.75
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	3	1.75
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	3	1.75
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	3	1.75
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	1	1.75
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	1	1.75
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	1	1.75
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	7	1.75
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	7	1.75
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	3	1.75
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	2	1.75
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	2	1.75
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	6	1.75
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	6	1.75
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD1	1	1.75
(1,94)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HD2	1	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	7	1.75
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	6	1.75
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	6	1.75
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	4	1.75
(1,31)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HA	6	1.75
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	2	1.74
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	2	1.74
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	3	1.74
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	3	1.74
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	3	1.74
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	3	1.74
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB1	7	1.74
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB2	7	1.74
(3,416)	1:677:A:ARG:HD2	1:673:A:ALA:HB3	7	1.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	7	1.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	7	1.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	7	1.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	7	1.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	7	1.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	7	1.74
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	2	1.74
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	2	1.74
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	2	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	4	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	4	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	4	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	5	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	5	1.74
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	5	1.74
(3,275)	1:629:A:LEU:HD11	1:665:A:PHE:H	4	1.74
(3,275)	1:629:A:LEU:HD12	1:665:A:PHE:H	4	1.74
(3,275)	1:629:A:LEU:HD13	1:665:A:PHE:H	4	1.74
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	3	1.74
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	3	1.74
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	3	1.74
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	3	1.74
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG11	4	1.74
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG12	4	1.74
(3,215)	1:666:A:ASP:HA	1:669:A:VAL:HG13	4	1.74
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	1	1.74
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	2	1.74
(3,61)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:H	6	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	3	1.74
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	3	1.74
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	3	1.74
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	4	1.74
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	1	1.74
(3,27)	1:621:A:ARG:H	1:623:A:LYS:H	3	1.74
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	5	1.74
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	3	1.74
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	3	1.74
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	3	1.74
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	3	1.74
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	3	1.74
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	3	1.74
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HB3	7	1.74
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HB3	7	1.74
(1,1184)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HB3	7	1.74
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	6	1.74
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	6	1.74
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	6	1.74
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	4	1.74
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	4	1.74
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	4	1.74
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	6	1.74
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE1	2	1.74
(1,882)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HE2	2	1.74
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE1	2	1.74
(1,882)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HE2	2	1.74
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE1	2	1.74
(1,882)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HE2	2	1.74
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	4	1.74
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	1	1.74
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	1	1.74
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	1	1.74
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	4	1.74
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	7	1.74
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	6	1.74
(1,508)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HB2	7	1.74
(1,493)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB3	5	1.74
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	7	1.74
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	3	1.74
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	6	1.74
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	6	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	6	1.74
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	6	1.74
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	6	1.74
(1,218)	1:673:A:ALA:H	1:669:A:VAL:HA	5	1.74
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG11	6	1.74
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG12	6	1.74
(1,198)	1:665:A:PHE:H	1:664:A:VAL:HG13	6	1.74
(1,173)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HA	3	1.74
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	2	1.74
(1,57)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HB3	6	1.74
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	1	1.74
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	1	1.74
(1,34)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HB2	7	1.74
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD21	2	1.74
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD22	2	1.74
(1,24)	1:644:A:LEU:H	1:644:A:LEU:HD23	2	1.74
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	6	1.74
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	3	1.73
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	3	1.73
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	3	1.73
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	3	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	2	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	2	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	2	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	2	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	2	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	2	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG21	5	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG22	5	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG2	1:664:A:VAL:HG23	5	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	5	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	5	1.73
(3,359)	1:667:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	5	1.73
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	1	1.73
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	1	1.73
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	1	1.73
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	7	1.73
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	1	1.73
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	4	1.73
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	6	1.73
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	6	1.73
(1,1286)	1:636:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	6	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	2	1.73
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	2	1.73
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	2	1.73
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	1	1.73
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	1	1.73
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	1	1.73
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	1	1.73
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	6	1.73
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	7	1.73
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	4	1.73
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	4	1.73
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	4	1.73
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.73
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	2	1.73
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	5	1.73
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	4	1.73
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	4	1.73
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	4	1.73
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	4	1.73
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	4	1.73
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	4	1.73
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	6	1.73
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	6	1.73
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	6	1.73
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	4	1.73
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	4	1.73
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	4	1.73
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	4	1.73
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	4	1.73
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	4	1.73
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	6	1.73
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	6	1.73
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	6	1.73
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	6	1.73
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	6	1.73
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	6	1.73
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB1	3	1.73
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB2	3	1.73
(1,981)	1:676:A:GLU:HB3	1:636:A:ALA:HB3	3	1.73
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	4	1.73
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	4	1.73
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	4	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	4	1.73
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	4	1.73
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	4	1.73
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	4	1.73
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	3	1.73
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	3	1.73
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	3	1.73
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	5	1.73
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	5	1.73
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	5	1.73
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	7	1.73
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	1	1.73
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	2	1.73
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	3	1.73
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	6	1.73
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	2	1.73
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	3	1.73
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	7	1.73
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	1	1.73
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	6	1.73
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	5	1.73
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	1	1.73
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	5	1.73
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	6	1.73
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	1	1.73
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	6	1.73
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	3	1.73
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	6	1.73
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	7	1.73
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	5	1.73
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	4	1.73
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	4	1.73
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	3	1.73
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	6	1.72
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	6	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	2	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	2	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	2	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	6	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	6	1.72
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	6	1.72
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	6	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	6	1.72
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	3	1.72
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	3	1.72
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	3	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	4	1.72
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	4	1.72
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	3	1.72
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	3	1.72
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	3	1.72
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	4	1.72
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	3	1.72
(3,71)	1:663:A:GLN:H	1:665:A:PHE:H	3	1.72
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	2	1.72
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG21	2	1.72
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG22	2	1.72
(3,57)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HG23	2	1.72
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	5	1.72
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	2	1.72
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	2	1.72
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	2	1.72
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	3	1.72
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	3	1.72
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	3	1.72
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	5	1.72
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	3	1.72
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	3	1.72
(1,1140)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HE	7	1.72
(1,1140)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HE	7	1.72
(1,1140)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HE	7	1.72
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	3	1.72
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	3	1.72
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	3	1.72
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	5	1.72
(1,896)	1:652:A:ARG:HB3	1:653:A:TYR:H	4	1.72
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	6	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	6	1.72
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	1	1.72
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	5	1.72
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	1	1.72
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	1	1.72
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	1	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	4	1.72
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	4	1.72
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD11	2	1.72
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD12	2	1.72
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD13	2	1.72
(1,642)	1:634:A:VAL:HG21	1:633:A:GLY:H	3	1.72
(1,642)	1:634:A:VAL:HG22	1:633:A:GLY:H	3	1.72
(1,642)	1:634:A:VAL:HG23	1:633:A:GLY:H	3	1.72
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	3	1.72
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	5	1.72
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	7	1.72
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	5	1.72
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	1	1.72
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	2	1.72
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	1	1.72
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	4	1.72
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	2	1.72
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	4	1.72
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	6	1.72
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	3	1.72
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	7	1.72
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	4	1.72
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	4	1.72
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	4	1.72
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	4	1.72
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	4	1.72
(1,285)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG3	2	1.72
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	6	1.72
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	1	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,117)	1:635:A:SER:H	1:634:A:VAL:H	4	1.72
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	7	1.72
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	7	1.72
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	5	1.72
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	7	1.72
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	3	1.71
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	3	1.71
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	1	1.71
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	1	1.71
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	1	1.71
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	1	1.71
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	2	1.71
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	5	1.71
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	5	1.71
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	5	1.71
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	5	1.71
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	4	1.71
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	4	1.71
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	4	1.71
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	2	1.71
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	2	1.71
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	2	1.71
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG21	7	1.71
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG22	7	1.71
(3,54)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HG23	7	1.71
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	3	1.71
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	7	1.71
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	7	1.71
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	7	1.71
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	5	1.71
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	2	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	5	1.71
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	5	1.71
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB2	2	1.71
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB2	2	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB2	2	1.71
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD21	1:653:A:TYR:HB3	2	1.71
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD22	1:653:A:TYR:HB3	2	1.71
(1,1180)	1:654:A:LEU:HD23	1:653:A:TYR:HB3	2	1.71
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	3	1.71
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	2	1.71
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	2	1.71
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	2	1.71
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	2	1.71
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	2	1.71
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	2	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	2	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	2	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	2	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	2	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	2	1.71
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	2	1.71
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	4	1.71
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	4	1.71
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	2	1.71
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	2	1.71
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	7	1.71
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	7	1.71
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	6	1.71
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG11	2	1.71
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG12	2	1.71
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG13	2	1.71
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG11	2	1.71
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG12	2	1.71
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG13	2	1.71
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	2	1.71
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	2	1.71
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	2	1.71
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	5	1.71
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	1	1.71
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	4	1.71
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	4	1.71
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	1	1.71
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	4	1.71
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	5	1.71
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	7	1.71
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	3	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	3	1.71
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	4	1.71
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	6	1.71
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	2	1.71
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	1	1.71
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	4	1.71
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	5	1.71
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	7	1.71
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	5	1.71
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	7	1.71
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	1	1.71
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	3	1.71
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	4	1.71
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	5	1.71
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	6	1.71
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	7	1.71
(1,388)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:HA	6	1.71
(1,319)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HB2	1	1.71
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	7	1.71
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	7	1.71
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	7	1.71
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	6	1.71
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	6	1.7
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	6	1.7
(3,429)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HG	1	1.7
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	5	1.7
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	7	1.7
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	3	1.7
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	4	1.7
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	4	1.7
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	7	1.7
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	3	1.7
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	3	1.7
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	3	1.7
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	3	1.7
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	2	1.7
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	1	1.7
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	1	1.7
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	1	1.7
(1,1203)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:HB2	4	1.7
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	6	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	3	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	3	1.7
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	3	1.7
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD11	1:646:A:LYS:HB3	2	1.7
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD12	1:646:A:LYS:HB3	2	1.7
(1,1154)	1:647:A:ILE:HD13	1:646:A:LYS:HB3	2	1.7
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	3	1.7
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	3	1.7
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	3	1.7
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	3	1.7
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	3	1.7
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	3	1.7
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	3	1.7
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	2	1.7
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	2	1.7
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	2	1.7
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	4	1.7
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	4	1.7
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	4	1.7
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	6	1.7
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	6	1.7
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	6	1.7
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	6	1.7
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	6	1.7
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	6	1.7
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	3	1.7
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	3	1.7
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	1	1.7
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	1	1.7
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	1	1.7
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	1	1.7
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	2	1.7
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	2	1.7
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	4	1.7
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	2	1.7
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	2	1.7
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	4	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	4	1.7
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	4	1.7
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD11	6	1.7
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD12	6	1.7
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD13	6	1.7
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	5	1.7
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	5	1.7
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	3	1.7
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	7	1.7
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	3	1.7
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	5	1.7
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	6	1.7
(1,432)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HD2	7	1.7
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	7	1.7
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	6	1.7
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	6	1.7
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	6	1.7
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	2	1.7
(1,284)	1:661:A:ARG:H	1:662:A:LYS:HB3	3	1.7
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	7	1.7
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	1	1.7
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	1	1.7
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	3	1.7
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	4	1.7
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	7	1.7
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	5	1.7
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	2	1.7
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	4	1.7
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	7	1.7
(3,425)	1:654:A:LEU:HA	1:661:A:ARG:HE	4	1.69
(3,326)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:H	6	1.69
(3,326)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:H	6	1.69
(3,326)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:H	6	1.69
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	6	1.69
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	2	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	2	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG21	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG22	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HG23	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG21	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG22	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HG23	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG21	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG22	6	1.69
(3,217)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HG23	6	1.69
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	4	1.69
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	7	1.69
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	5	1.69
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	3	1.69
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	7	1.69
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	3	1.69
(1,1236)	1:661:A:ARG:HA	1:640:A:TRP:HH2	3	1.69
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	1	1.69
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	1	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	5	1.69
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	5	1.69
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD11	6	1.69
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD12	6	1.69
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD13	6	1.69
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD21	6	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD22	6	1.69
(1,1076)	1:660:A:GLU:HA	1:656:A:LEU:HD23	6	1.69
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	6	1.69
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	6	1.69
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	6	1.69
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	6	1.69
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	6	1.69
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	6	1.69
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	1	1.69
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	1	1.69
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	1	1.69
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	6	1.69
(1,965)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:H	1	1.69
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	3	1.69
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	3	1.69
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	3	1.69
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	6	1.69
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	3	1.69
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	6	1.69
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	1	1.69
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	2	1.69
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	2	1.69
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	5	1.69
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	5	1.69
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	5	1.69
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD11	1	1.69
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD12	1	1.69
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD13	1	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	3	1.69
(1,663)	1:634:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	3	1.69
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	4	1.69
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	6	1.69
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	6	1.69
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	1	1.69
(1,409)	1:626:A:LYS:HB3	1:626:A:LYS:HA	1	1.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	5	1.69
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	5	1.69
(1,384)	1:647:A:ILE:H	1:645:A:HIS:H	6	1.69
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	5	1.69
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	5	1.69
(1,367)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:H	6	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	1	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	1	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	1	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	3	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	3	1.69
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	3	1.69
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	5	1.69
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	1	1.69
(1,226)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HG3	1	1.69
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	7	1.69
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	7	1.69
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	2	1.69
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	7	1.69
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	4	1.69
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	1	1.69
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	5	1.69
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	4	1.69
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	2	1.69
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	6	1.69
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	3	1.69
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	3	1.69
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	3	1.69
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	3	1.69
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	6	1.69
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	2	1.68
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	2	1.68
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE1	2	1.68
(3,409)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HE2	2	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	3	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	3	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	3	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	3	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	3	1.68
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	3	1.68
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	2	1.68
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	2	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	2	1.68
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	6	1.68
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	6	1.68
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	6	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	2	1.68
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	2	1.68
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	6	1.68
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	6	1.68
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	6	1.68
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	6	1.68
(3,328)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:H	7	1.68
(3,328)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:H	7	1.68
(3,328)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:H	7	1.68
(3,255)	1:647:A:ILE:HD11	1:629:A:LEU:HA	7	1.68
(3,255)	1:647:A:ILE:HD12	1:629:A:LEU:HA	7	1.68
(3,255)	1:647:A:ILE:HD13	1:629:A:LEU:HA	7	1.68
(3,196)	1:622:A:MET:HG3	1:619:A:GLU:HA	7	1.68
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	5	1.68
(3,112)	1:656:A:LEU:H	1:661:A:ARG:HD2	7	1.68
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	2	1.68
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	2	1.68
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	6	1.68
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE1	1:625:A:PHE:HZ	3	1.68
(1,1259)	1:653:A:TYR:HE2	1:625:A:PHE:HZ	3	1.68
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	5	1.68
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	5	1.68
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	5	1.68
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	2	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	5	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	5	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	5	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	5	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	5	1.68
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	5	1.68
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	6	1.68
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.68
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.68
(1,1006)	1:652:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.68
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	2	1.68
(1,915)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB2	6	1.68
(1,915)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB2	6	1.68
(1,915)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB2	6	1.68
(1,915)	1:669:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HB3	6	1.68
(1,915)	1:669:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HB3	6	1.68
(1,915)	1:669:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HB3	6	1.68
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	4	1.68
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	4	1.68
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	4	1.68
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	3	1.68
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG21	4	1.68
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG22	4	1.68
(1,797)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:HG23	4	1.68
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	4	1.68
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	4	1.68
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	7	1.68
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	7	1.68
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	7	1.68
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	7	1.68
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	5	1.68
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	1	1.68
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	6	1.68
(1,514)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HA	4	1.68
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	2	1.68
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	6	1.68
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	7	1.68
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	1	1.68
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	7	1.68
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	7	1.68
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	7	1.68
(1,399)	1:623:A:LYS:HD2	1:623:A:LYS:H	3	1.68
(1,387)	1:650:A:ASP:H	1:651:A:PRO:HD2	4	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	1	1.68
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	1	1.68
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	6	1.68
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	1	1.68
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	1	1.68
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	1	1.68
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	5	1.68
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	2	1.68
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	2	1.68
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	2	1.68
(1,290)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HD3	4	1.68
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	4	1.68
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	4	1.68
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	4	1.68
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	4	1.68
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD21	4	1.68
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD22	4	1.68
(1,243)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HD23	4	1.68
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	7	1.68
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	7	1.68
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	2	1.68
(1,137)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB2	2	1.68
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	1	1.68
(1,29)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HA	5	1.68
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	1	1.68
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	3	1.68
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	1	1.68
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	5	1.68
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	4	1.67
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	4	1.67
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	4	1.67
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	3	1.67
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	5	1.67
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	6	1.67
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	1	1.67
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	6	1.67
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	4	1.67
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	4	1.67
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	4	1.67
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	7	1.67
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	5	1.67
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	5	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	5	1.67
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	2	1.67
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	1	1.67
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	2	1.67
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	2	1.67
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	2	1.67
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	4	1.67
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	4	1.67
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	2	1.67
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	6	1.67
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	1	1.67
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	7	1.67
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	4	1.67
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	1	1.67
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	4	1.67
(1,692)	1:634:A:VAL:HA	1:635:A:SER:HA	7	1.67
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	2	1.67
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	2	1.67
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	2	1.67
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	2	1.67
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	2	1.67
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	2	1.67
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	2	1.67
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	2	1.67
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	2	1.67
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	2	1.67
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	2	1.67
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	2	1.67
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	3	1.67
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	7	1.67
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	3	1.67
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	4	1.67
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	4	1.67
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	4	1.67
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	5	1.67
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	5	1.67
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	5	1.67
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	1	1.67
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	5	1.67
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	5	1.67
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	5	1.67
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	3	1.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	3	1.67
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	3	1.67
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	3	1.67
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	3	1.67
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	3	1.67
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	3	1.67
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	3	1.67
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	2	1.67
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE1	2	1.66
(3,488)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HE2	2	1.66
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE1	2	1.66
(3,488)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HE2	2	1.66
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.66
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.66
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	1	1.66
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	1	1.66
(3,448)	1:663:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	1	1.66
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	6	1.66
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	6	1.66
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	6	1.66
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.66
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.66
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.66
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	5	1.66
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	5	1.66
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	5	1.66
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	2	1.66
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	2	1.66
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	2	1.66
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	2	1.66
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	2	1.66
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	2	1.66
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	4	1.66
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	4	1.66
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	4	1.66
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	5	1.66
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	5	1.66
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	5	1.66
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	1	1.66
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	1	1.66
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	1	1.66
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	5	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	2	1.66
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	4	1.66
(1,1231)	1:621:A:ARG:HD2	1:622:A:MET:HA	1	1.66
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	3	1.66
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	4	1.66
(1,1198)	1:669:A:VAL:HA	1:672:A:ARG:HB3	3	1.66
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	1	1.66
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	1	1.66
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	1	1.66
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	1	1.66
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	1	1.66
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	1	1.66
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	3	1.66
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	6	1.66
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	6	1.66
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	6	1.66
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.66
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.66
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.66
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	1	1.66
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	1	1.66
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	1	1.66
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	3	1.66
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	3	1.66
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	3	1.66
(1,931)	1:676:A:GLU:HG2	1:677:A:ARG:H	6	1.66
(1,931)	1:676:A:GLU:HG3	1:677:A:ARG:H	6	1.66
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	2	1.66
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	2	1.66
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	2	1.66
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	2	1.66
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	2	1.66
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	2	1.66
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	6	1.66
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	6	1.66
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	6	1.66
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	4	1.66
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	6	1.66
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	3	1.66
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	3	1.66
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	7	1.66
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	7	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	7	1.66
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	7	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	3	1.66
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	3	1.66
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	1	1.66
(1,540)	1:636:A:ALA:HA	1:636:A:ALA:H	6	1.66
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	3	1.66
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	5	1.66
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	4	1.66
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	2	1.66
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	2	1.66
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	2	1.66
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	3	1.66
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	3	1.66
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	2	1.66
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	2	1.66
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	2	1.66
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	5	1.66
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	5	1.66
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	5	1.66
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	4	1.66
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	6	1.66
(1,93)	1:645:A:HIS:H	1:645:A:HIS:HD2	5	1.66
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	4	1.66
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	2	1.66
(1,18)	1:637:A:PHE:H	1:637:A:PHE:HA	4	1.66
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.65
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.65
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	6	1.65
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	6	1.65
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	3	1.65
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	1	1.65
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	1	1.65
(3,31)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:H	5	1.65
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	6	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	4	1.65
(1,1253)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB3	3	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	5	1.65
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	5	1.65
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	6	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG11	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG12	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG21	1:634:A:VAL:HG13	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG11	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG12	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG22	1:634:A:VAL:HG13	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG11	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG12	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG23	1:634:A:VAL:HG13	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG11	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG12	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG11	1:634:A:VAL:HG13	7	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG11	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG12	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG12	1:634:A:VAL:HG13	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG11	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG12	7	1.65
(1,1108)	1:669:A:VAL:HG13	1:634:A:VAL:HG13	7	1.65
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	5	1.65
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	5	1.65
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	5	1.65
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	2	1.65
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	2	1.65
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	2	1.65
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	7	1.65
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	6	1.65
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE1	4	1.65
(1,889)	1:636:A:ALA:HB1	1:668:A:TYR:HE2	4	1.65
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE1	4	1.65
(1,889)	1:636:A:ALA:HB2	1:668:A:TYR:HE2	4	1.65
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE1	4	1.65
(1,889)	1:636:A:ALA:HB3	1:668:A:TYR:HE2	4	1.65
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	1	1.65
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	5	1.65
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	5	1.65
(1,855)	1:617:A:SER:HB3	1:619:A:GLU:H	6	1.65
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	2	1.65
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	6	1.65
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	6	1.65
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	1	1.65
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	1	1.65
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	4	1.65
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	6	1.65
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	6	1.65
(1,483)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:H	4	1.65
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	5	1.65
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	3	1.65
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	3	1.65
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	2	1.65
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	2	1.65
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	2	1.65
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD11	7	1.65
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD12	7	1.65
(1,313)	1:656:A:LEU:H	1:655:A:LEU:HD13	7	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	1	1.65
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	4	1.65
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	5	1.65
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	5	1.65
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	5	1.65
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	5	1.65
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	5	1.65
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	4	1.65
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	3	1.64
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	3	1.64
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	3	1.64
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	3	1.64
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	5	1.64
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	2	1.64
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	2	1.64
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	2	1.64
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	4	1.64
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	5	1.64
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	5	1.64
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	5	1.64
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	1	1.64
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	7	1.64
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	3	1.64
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	7	1.64
(3,78)	1:665:A:PHE:H	1:667:A:GLN:H	3	1.64
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	6	1.64
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	7	1.64
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	3	1.64
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	2	1.64
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	4	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	7	1.64
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	7	1.64
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	3	1.64
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG21	6	1.64
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG22	6	1.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1104)	1:670:A:LYS:HG2	1:669:A:VAL:HG23	6	1.64
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	6	1.64
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	5	1.64
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	5	1.64
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	4	1.64
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	2	1.64
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	2	1.64
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	2	1.64
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	6	1.64
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	6	1.64
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	6	1.64
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	2	1.64
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	2	1.64
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	2	1.64
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	7	1.64
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	6	1.64
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	6	1.64
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	3	1.64
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	7	1.64
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	7	1.64
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	7	1.64
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	2	1.64
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	2	1.64
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	2	1.64
(1,385)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG3	7	1.64
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	2	1.64
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG11	4	1.64
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG12	4	1.64
(1,311)	1:626:A:LYS:H	1:664:A:VAL:HG13	4	1.64
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	6	1.64
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	2	1.64
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	1	1.64
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	3	1.64
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	1	1.64
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	1	1.64
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	3	1.64
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	1	1.64
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	7	1.64
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	4	1.64
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	5	1.64
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	6	1.64
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	5	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	5	1.63
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	5	1.63
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	5	1.63
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	5	1.63
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	5	1.63
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	1	1.63
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	1	1.63
(3,323)	1:630:A:LEU:HD11	1:633:A:GLY:H	6	1.63
(3,323)	1:630:A:LEU:HD12	1:633:A:GLY:H	6	1.63
(3,323)	1:630:A:LEU:HD13	1:633:A:GLY:H	6	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	1	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	1	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	1	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	1	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	1	1.63
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	1	1.63
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	1	1.63
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	1	1.63
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	1	1.63
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	2	1.63
(3,52)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HG	4	1.63
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	2	1.63
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	2	1.63
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	5	1.63
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG21	1:653:A:TYR:HB3	4	1.63
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG22	1:653:A:TYR:HB3	4	1.63
(1,1251)	1:647:A:ILE:HG23	1:653:A:TYR:HB3	4	1.63
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	6	1.63
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	6	1.63
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	4	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	7	1.63
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	7	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	5	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	1	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	1	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	1	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	1	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	1	1.63
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	1	1.63
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	1	1.63
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	1	1.63
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	1	1.63
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	1	1.63
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	1	1.63
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	1	1.63
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	3	1.63
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	1	1.63
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	1	1.63
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	1	1.63
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	3	1.63
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	5	1.63
(1,820)	1:654:A:LEU:HA	1:655:A:LEU:H	7	1.63
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	4	1.63
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	4	1.63
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	4	1.63
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	4	1.63
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	4	1.63
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	4	1.63
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	2	1.63
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	2	1.63
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	2	1.63
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	3	1.63
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	3	1.63
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	4	1.63
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	2	1.63
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	4	1.63
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	1	1.63
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	1	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	3	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	3	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	3	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	6	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	6	1.63
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	6	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	1	1.63
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	5	1.63
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	2	1.63
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	2	1.63
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	2	1.63
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	1	1.63
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	5	1.63
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	2	1.63
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	5	1.63
(1,175)	1:654:A:LEU:H	1:652:A:ARG:H	4	1.63
(1,169)	1:650:A:ASP:H	1:648:A:VAL:HA	2	1.63
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	5	1.63
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	2	1.63
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	2	1.63
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	1	1.63
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	1	1.63
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	1	1.62
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	1	1.62
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	3	1.62
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	3	1.62
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	3	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	6	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	6	1.62
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	6	1.62
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	5	1.62
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	5	1.62
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	5	1.62
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	3	1.62
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	3	1.62
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	3	1.62
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	2	1.62
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	2	1.62
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	4	1.62
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	4	1.62
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	4	1.62
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	5	1.62
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	5	1.62
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	5	1.62
(3,101)	1:653:A:TYR:H	1:654:A:LEU:HG	3	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	6	1.62
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	2	1.62
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	7	1.62
(1,1272)	1:640:A:TRP:HZ2	1:625:A:PHE:HZ	3	1.62
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB3	5	1.62
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB3	5	1.62
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE1	1:672:A:ARG:HB2	5	1.62
(1,1226)	1:668:A:TYR:HE2	1:672:A:ARG:HB2	5	1.62
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	6	1.62
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	6	1.62
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	6	1.62
(1,1138)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HG	2	1.62
(1,1138)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HG	2	1.62
(1,1138)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HG	2	1.62
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	1	1.62
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	1	1.62
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	2	1.62
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	2	1.62
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	2	1.62
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	2	1.62
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	7	1.62
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	1	1.62
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	1	1.62
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	7	1.62
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	7	1.62
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	7	1.62
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	2	1.62
(1,883)	1:635:A:SER:HB2	1:634:A:VAL:H	4	1.62
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	2	1.62
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	2	1.62
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	3	1.62
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	3	1.62
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	3	1.62
(1,870)	1:656:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:H	7	1.62
(1,870)	1:656:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:H	7	1.62
(1,870)	1:656:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:H	7	1.62
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	1	1.62
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	5	1.62
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	2	1.62
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	6	1.62
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	5	1.62
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	7	1.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	5	1.62
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	5	1.62
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	5	1.62
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	5	1.62
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	5	1.62
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	5	1.62
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	7	1.62
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	5	1.62
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	5	1.62
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	5	1.62
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	4	1.62
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	4	1.62
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	7	1.62
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	3	1.62
(1,107)	1:624:A:GLN:H	1:622:A:MET:H	1	1.62
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	2	1.62
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	2	1.62
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	4	1.62
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	7	1.62
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	7	1.61
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	7	1.61
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	7	1.61
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	7	1.61
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	7	1.61
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	3	1.61
(3,318)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	3	1.61
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	3	1.61
(3,318)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	3	1.61
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	3	1.61
(3,318)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	3	1.61
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	2	1.61
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	3	1.61
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	3	1.61
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	3	1.61
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	2	1.61
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	2	1.61
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	2	1.61
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	3	1.61
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	3	1.61
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	3	1.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	5	1.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	5	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	5	1.61
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	3	1.61
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	7	1.61
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	4	1.61
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	7	1.61
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	4	1.61
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE1	1	1.61
(1,1277)	1:661:A:ARG:HB2	1:625:A:PHE:HE2	1	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	6	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	6	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	6	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	6	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	6	1.61
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	6	1.61
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	4	1.61
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	4	1.61
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	6	1.61
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	4	1.61
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	4	1.61
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	4	1.61
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	2	1.61
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	2	1.61
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	2	1.61
(1,993)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HB2	1	1.61
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	4	1.61
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	4	1.61
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	1	1.61
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	3	1.61
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	7	1.61
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	7	1.61
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	3	1.61
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	3	1.61
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	3	1.61
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	3	1.61
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	3	1.61
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	4	1.61
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	4	1.61
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	4	1.61
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	3	1.61
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	3	1.61
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	3	1.61
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB1	3	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB2	3	1.61
(1,669)	1:672:A:ARG:HA	1:636:A:ALA:HB3	3	1.61
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	2	1.61
(1,649)	1:640:A:TRP:HB2	1:639:A:THR:HA	7	1.61
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	6	1.61
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	6	1.61
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	6	1.61
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	6	1.61
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	5	1.61
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	5	1.61
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	1	1.61
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	2	1.61
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	3	1.61
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	4	1.61
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	5	1.61
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	6	1.61
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	1	1.61
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	1	1.61
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	1	1.61
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	1	1.61
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	6	1.61
(1,376)	1:633:A:GLY:H	1:630:A:LEU:HA	7	1.61
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	4	1.61
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	3	1.61
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	3	1.61
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	3	1.61
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	6	1.61
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	6	1.61
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	6	1.61
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	6	1.61
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	6	1.61
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	6	1.61
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	1	1.61
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	1	1.61
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	4	1.61
(1,121)	1:627:A:ASP:H	1:626:A:LYS:HE2	6	1.61
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	6	1.61
(1,11)	1:625:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HB3	7	1.61
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	1	1.61
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	2	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	2	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	2	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	2	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	2	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	2	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	6	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	6	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	6	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	6	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	6	1.6
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	6	1.6
(3,439)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HE	1	1.6
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	7	1.6
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	2	1.6
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	2	1.6
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	2	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	4	1.6
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	4	1.6
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD1	5	1.6
(3,342)	1:672:A:ARG:HB2	1:668:A:TYR:HD2	5	1.6
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	3	1.6
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	4	1.6
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	4	1.6
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	4	1.6
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG21	3	1.6
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG22	3	1.6
(3,264)	1:644:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:HG23	3	1.6
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	4	1.6
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	5	1.6
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	3	1.6
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	5	1.6
(1,1193)	1:657:A:ASN:HB2	1:656:A:LEU:HA	1	1.6
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	6	1.6
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	6	1.6
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	6	1.6
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG3	6	1.6
(1,980)	1:676:A:GLU:HB3	1:672:A:ARG:HG2	6	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	3	1.6
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	3	1.6
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	3	1.6
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.6
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.6
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.6
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	4	1.6
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	4	1.6
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	4	1.6
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	3	1.6
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	1	1.6
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	7	1.6
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	6	1.6
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	2	1.6
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	4	1.6
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	3	1.6
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	3	1.6
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	3	1.6
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	3	1.6
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	7	1.6
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	4	1.6
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	1	1.6
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	1	1.6
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	1	1.6
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	6	1.6
(1,478)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:HB3	7	1.6
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	5	1.6
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	3	1.6
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	2	1.6
(1,433)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB2	3	1.6
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	6	1.6
(1,396)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB2	4	1.6
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	3	1.6
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	3	1.6
(1,241)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HB2	4	1.6
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	6	1.6
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	1	1.6
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	1	1.6
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	6	1.6
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	6	1.6
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	2	1.6
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	2	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	2	1.6
(1,45)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HA	3	1.6
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD11	4	1.59
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD12	4	1.59
(3,493)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HD13	4	1.59
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.59
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.59
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	5	1.59
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	5	1.59
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	4	1.59
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	4	1.59
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	4	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	1	1.59
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	1	1.59
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	1	1.59
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	1	1.59
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	7	1.59
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	7	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	1	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	1	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	1	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	1	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	1	1.59
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	1	1.59
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	3	1.59
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	6	1.59
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	5	1.59
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	5	1.59
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	5	1.59
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	5	1.59
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	5	1.59
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	5	1.59
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	5	1.59
(3,18)	1:674:A:GLU:H	1:674:A:GLU:HG3	6	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	3	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	3	1.59
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	3	1.59
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG3	6	1.59
(1,1243)	1:675:A:GLU:HB2	1:678:A:ARG:HG2	6	1.59
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	4	1.59
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	1	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	5	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	5	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	5	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	5	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	5	1.59
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	5	1.59
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	3	1.59
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	3	1.59
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	3	1.59
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	5	1.59
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	5	1.59
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	5	1.59
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	4	1.59
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	4	1.59
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	4	1.59
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	2	1.59
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	2	1.59
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	2	1.59
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	1	1.59
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	6	1.59
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	3	1.59
(1,853)	1:620:A:ALA:HB1	1:617:A:SER:H	3	1.59
(1,853)	1:620:A:ALA:HB2	1:617:A:SER:H	3	1.59
(1,853)	1:620:A:ALA:HB3	1:617:A:SER:H	3	1.59
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	3	1.59
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	2	1.59
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	2	1.59
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	2	1.59
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD11	5	1.59
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD12	5	1.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD13	5	1.59
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	2	1.59
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	5	1.59
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	5	1.59
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	5	1.59
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	5	1.59
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	6	1.59
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	3	1.59
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	5	1.59
(1,230)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HB3	5	1.59
(1,189)	1:665:A:PHE:H	1:663:A:GLN:HA	3	1.59
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	2	1.59
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	5	1.59
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	5	1.59
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	3	1.59
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	3	1.58
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	3	1.58
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	3	1.58
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	2	1.58
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	4	1.58
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD1	4	1.58
(3,317)	1:630:A:LEU:HB2	1:668:A:TYR:HD2	4	1.58
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	1	1.58
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	6	1.58
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	6	1.58
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	6	1.58
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	6	1.58
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	6	1.58
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	6	1.58
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	2	1.58
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	1	1.58
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	4	1.58
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	4	1.58
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	1	1.58
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	2	1.58
(3,22)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB2	3	1.58
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	3	1.58
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	2	1.58
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	2	1.58
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	2	1.58
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	3	1.58
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	1	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	5	1.58
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	5	1.58
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	5	1.58
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	3	1.58
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	3	1.58
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	3	1.58
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	4	1.58
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	5	1.58
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	5	1.58
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	5	1.58
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD1	4	1.58
(1,890)	1:669:A:VAL:HA	1:668:A:TYR:HD2	4	1.58
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	3	1.58
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	3	1.58
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	3	1.58
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	7	1.58
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	7	1.58
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	7	1.58
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	4	1.58
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	6	1.58
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	6	1.58
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	6	1.58
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	2	1.58
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	6	1.58
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	1	1.58
(1,657)	1:640:A:TRP:HD1	1:642:A:LYS:H	6	1.58
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	2	1.58
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	2	1.58
(1,595)	1:628:A:MET:HA	1:628:A:MET:HG3	1	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	2	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	2	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	2	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	2	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	6	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	6	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	6	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	6	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	7	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	7	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	7	1.58
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	7	1.58
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	2	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	2	1.58
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	5	1.58
(1,573)	1:657:A:ASN:HA	1:657:A:ASN:HB2	7	1.58
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	4	1.58
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	4	1.58
(1,497)	1:632:A:ARG:HD2	1:632:A:ARG:HB3	2	1.58
(1,405)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HA	6	1.58
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	4	1.58
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	4	1.58
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	4	1.58
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	7	1.58
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	7	1.58
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	7	1.58
(1,208)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HE2	5	1.58
(1,71)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HD2	1	1.58
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	1	1.58
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	2	1.58
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	2	1.57
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	2	1.57
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	2	1.57
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	2	1.57
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	2	1.57
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	2	1.57
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	1	1.57
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	1	1.57
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	5	1.57
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	5	1.57
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	5	1.57
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	1	1.57
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	3	1.57
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	6	1.57
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	7	1.57
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	5	1.57
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	6	1.57
(3,40)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HB3	2	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	1	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	2	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	3	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	4	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	5	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	6	1.57
(1,1273)	1:640:A:TRP:HE3	1:640:A:TRP:HH2	7	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	7	1.57
(1,1199)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HB2	1	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	3	1.57
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	3	1.57
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	5	1.57
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	5	1.57
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	5	1.57
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	5	1.57
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	5	1.57
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	5	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	7	1.57
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	7	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	4	1.57
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	4	1.57
(1,1031)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HE2	3	1.57
(1,1031)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HE2	3	1.57
(1,1031)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HE2	3	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	4	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	4	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	4	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	7	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	7	1.57
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	7	1.57
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	7	1.57
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	7	1.57
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	7	1.57
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	2	1.57
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	2	1.57
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	2	1.57
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	7	1.57
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	7	1.57
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	7	1.57
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	7	1.57
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	7	1.57
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	7	1.57
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	5	1.57
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	5	1.57
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	5	1.57
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG21	6	1.57
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG22	6	1.57
(1,680)	1:634:A:VAL:HB	1:647:A:ILE:HG23	6	1.57
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD11	2	1.57
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD12	2	1.57
(1,673)	1:668:A:TYR:HB2	1:629:A:LEU:HD13	2	1.57
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	7	1.57
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	3	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	1	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	1	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	1	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	1	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB2	4	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB2	4	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE1	1:637:A:PHE:HB3	4	1.57
(1,587)	1:637:A:PHE:HE2	1:637:A:PHE:HB3	4	1.57
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	4	1.57
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	1	1.57
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	1	1.57
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	6	1.57
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	6	1.57
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	2	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	2	1.57
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	3	1.57
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	6	1.57
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	7	1.57
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	5	1.57
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	6	1.57
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	7	1.57
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	3	1.57
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	7	1.57
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	4	1.56
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	6	1.56
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	6	1.56
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	6	1.56
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	6	1.56
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	6	1.56
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	6	1.56
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	1	1.56
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	4	1.56
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	5	1.56
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	6	1.56
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	1	1.56
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	1	1.56
(1,1223)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HB2	3	1.56
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	6	1.56
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	6	1.56
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	6	1.56
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	6	1.56
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	6	1.56
(1,1173)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	6	1.56
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	2	1.56
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	2	1.56
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	1	1.56
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	1	1.56
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	2	1.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	2	1.56
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	7	1.56
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	7	1.56
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	5	1.56
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	7	1.56
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	7	1.56
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	2	1.56
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	4	1.56
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	5	1.56
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	2	1.56
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	3	1.56
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	5	1.56
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	1	1.56
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	4	1.56
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	5	1.56
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	5	1.56
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	5	1.56
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	5	1.56
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	5	1.56
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	5	1.56
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	7	1.56
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	7	1.56
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	7	1.56
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	1	1.56
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	7	1.56
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	7	1.56
(1,181)	1:663:A:GLN:H	1:661:A:ARG:H	2	1.56
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	3	1.56
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	3	1.56
(1,149)	1:645:A:HIS:H	1:646:A:LYS:H	6	1.56
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	5	1.56
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	2	1.56
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	2	1.56
(1,58)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HA	4	1.56
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG3	5	1.55
(3,470)	1:670:A:LYS:HG2	1:674:A:GLU:HG2	5	1.55
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	4	1.55
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	6	1.55
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	6	1.55
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	6	1.55
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	6	1.55
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	6	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	6	1.55
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	7	1.55
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	7	1.55
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	2	1.55
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	4	1.55
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	4	1.55
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	5	1.55
(3,252)	1:644:A:LEU:HA	1:645:A:HIS:H	7	1.55
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	2	1.55
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	7	1.55
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.55
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.55
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.55
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	7	1.55
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	7	1.55
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	7	1.55
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	1	1.55
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	1	1.55
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	1	1.55
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	1	1.55
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	4	1.55
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	5	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	3	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	3	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	3	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	3	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	3	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	3	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	7	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	7	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	7	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	7	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	7	1.55
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	7	1.55
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	2	1.55
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	3	1.55
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	5	1.55
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	2	1.55
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	2	1.55
(1,1211)	1:668:A:TYR:HB3	1:626:A:LYS:HG2	7	1.55
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	2	1.55
(1,1207)	1:672:A:ARG:HB2	1:669:A:VAL:HA	6	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HA	2	1.55
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HA	2	1.55
(1,1181)	1:654:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HA	2	1.55
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	2	1.55
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	4	1.55
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	7	1.55
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	6	1.55
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	6	1.55
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	3	1.55
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	3	1.55
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	3	1.55
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	3	1.55
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	4	1.55
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	4	1.55
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	4	1.55
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	5	1.55
(1,1008)	1:648:A:VAL:HA	1:645:A:HIS:HA	5	1.55
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	7	1.55
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	1	1.55
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	1	1.55
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	1	1.55
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	2	1.55
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	6	1.55
(1,831)	1:660:A:GLU:HB2	1:661:A:ARG:H	5	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	1	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	1	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	1	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	1	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	1	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	1	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	2	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	2	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	2	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	2	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	2	1.55
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	2	1.55
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	5	1.55
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	7	1.55
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	7	1.55
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	7	1.55
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	2	1.55
(1,400)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HB2	1	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	5	1.55
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	5	1.55
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	5	1.55
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	5	1.55
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	5	1.55
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	5	1.55
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	5	1.55
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	4	1.55
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	5	1.55
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	7	1.55
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	5	1.55
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	3	1.55
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	3	1.55
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	3	1.54
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	3	1.54
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	6	1.54
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	6	1.54
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	6	1.54
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	4	1.54
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	4	1.54
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	4	1.54
(3,373)	1:618:A:LEU:HD11	1:657:A:ASN:HD22	4	1.54
(3,373)	1:618:A:LEU:HD12	1:657:A:ASN:HD22	4	1.54
(3,373)	1:618:A:LEU:HD13	1:657:A:ASN:HD22	4	1.54
(3,314)	1:628:A:MET:HA	1:632:A:ARG:H	5	1.54
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	3	1.54
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	7	1.54
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	7	1.54
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	7	1.54
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG11	4	1.54
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG12	4	1.54
(3,269)	1:626:A:LYS:HB3	1:664:A:VAL:HG13	4	1.54
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	2	1.54
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	7	1.54
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	1	1.54
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	3	1.54
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	2	1.54
(3,58)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB3	6	1.54
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	4	1.54
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	4	1.54
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	4	1.54
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	7	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	6	1.54
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	6	1.54
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	6	1.54
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	7	1.54
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	5	1.54
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	3	1.54
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.54
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.54
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	3	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	3	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	3	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	3	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	3	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	3	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD11	5	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD12	5	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD13	5	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD21	5	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD22	5	1.54
(1,997)	1:621:A:ARG:HA	1:655:A:LEU:HD23	5	1.54
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD11	7	1.54
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD12	7	1.54
(1,966)	1:618:A:LEU:HA	1:656:A:LEU:HD13	7	1.54
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	2	1.54
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	4	1.54
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	1	1.54
(1,877)	1:625:A:PHE:HB2	1:624:A:GLN:H	6	1.54
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	1	1.54
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	2	1.54
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	3	1.54
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	7	1.54
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	2	1.54
(1,827)	1:658:A:PRO:HG2	1:659:A:LYS:H	7	1.54
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	2	1.54
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	4	1.54
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	4	1.54
(1,780)	1:666:A:ASP:HB3	1:667:A:GLN:H	4	1.54
(1,765)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:H	2	1.54
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	7	1.54
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	7	1.54
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	7	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	3	1.54
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	3	1.54
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	3	1.54
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD11	3	1.54
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD12	3	1.54
(1,690)	1:664:A:VAL:HA	1:629:A:LEU:HD13	3	1.54
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	2	1.54
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	2	1.54
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	2	1.54
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	3	1.54
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	6	1.54
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	1	1.54
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	7	1.54
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	1	1.54
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	7	1.54
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	1	1.54
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	1	1.54
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	4	1.54
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	4	1.54
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	1	1.54
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	1	1.54
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	3	1.54
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	3	1.54
(1,60)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HB3	5	1.54
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	6	1.54
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	6	1.54
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	1	1.53
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	1	1.53
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	1	1.53
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	4	1.53
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	4	1.53
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	1	1.53
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	1	1.53
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	1	1.53
(3,312)	1:623:A:LYS:HE2	1:627:A:ASP:H	5	1.53
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	1	1.53
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	1	1.53
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	1	1.53
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	3	1.53
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	3	1.53
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	3	1.53
(3,281)	1:646:A:LYS:HE2	1:647:A:ILE:H	2	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	4	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	4	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	4	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	4	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	4	1.53
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	4	1.53
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	4	1.53
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	4	1.53
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	4	1.53
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	5	1.53
(3,158)	1:630:A:LEU:HD21	1:630:A:LEU:H	2	1.53
(3,158)	1:630:A:LEU:HD22	1:630:A:LEU:H	2	1.53
(3,158)	1:630:A:LEU:HD23	1:630:A:LEU:H	2	1.53
(3,158)	1:630:A:LEU:HD11	1:630:A:LEU:H	2	1.53
(3,158)	1:630:A:LEU:HD12	1:630:A:LEU:H	2	1.53
(3,158)	1:630:A:LEU:HD13	1:630:A:LEU:H	2	1.53
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	5	1.53
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	3	1.53
(3,111)	1:657:A:ASN:H	1:660:A:GLU:HB3	4	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	7	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	7	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	7	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	7	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	7	1.53
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	7	1.53
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	6	1.53
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	6	1.53
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	6	1.53
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	7	1.53
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	2	1.53
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	2	1.53
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	2	1.53
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	1	1.53
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	1	1.53
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	1	1.53
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	7	1.53
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	7	1.53
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	7	1.53
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	7	1.53
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	7	1.53
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	7	1.53
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	1	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	1	1.53
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	1	1.53
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	3	1.53
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	3	1.53
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	3	1.53
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	4	1.53
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG3	1	1.53
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG2	1	1.53
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG3	1	1.53
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG2	1	1.53
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	5	1.53
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	5	1.53
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	5	1.53
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD1	5	1.53
(1,891)	1:634:A:VAL:HG21	1:668:A:TYR:HD2	5	1.53
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD1	5	1.53
(1,891)	1:634:A:VAL:HG22	1:668:A:TYR:HD2	5	1.53
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD1	5	1.53
(1,891)	1:634:A:VAL:HG23	1:668:A:TYR:HD2	5	1.53
(1,884)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:H	4	1.53
(1,884)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:H	4	1.53
(1,884)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:H	4	1.53
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	3	1.53
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	3	1.53
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	7	1.53
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	5	1.53
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	5	1.53
(1,785)	1:667:A:GLN:HG2	1:666:A:ASP:H	1	1.53
(1,785)	1:667:A:GLN:HG3	1:666:A:ASP:H	1	1.53
(1,717)	1:661:A:ARG:HG2	1:662:A:LYS:H	1	1.53
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	6	1.53
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	6	1.53
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	6	1.53
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	1	1.53
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	7	1.53
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	7	1.53
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	7	1.53
(1,617)	1:614:A:ALA:HA	1:615:A:MET:HB2	1	1.53
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	2	1.53
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	6	1.53
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	3	1.53
(1,506)	1:662:A:LYS:HD2	1:662:A:LYS:H	1	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	7	1.53
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	3	1.53
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	2	1.53
(1,316)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HG2	6	1.53
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	2	1.53
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	2	1.53
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	7	1.53
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	7	1.53
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE1	4	1.53
(1,251)	1:630:A:LEU:H	1:668:A:TYR:HE2	4	1.53
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	6	1.53
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	6	1.53
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	6	1.53
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	3	1.53
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	5	1.53
(1,143)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:H	4	1.53
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	1	1.53
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	3	1.53
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	6	1.53
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	1	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	1	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	1	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	1	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	1	1.52
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	1	1.52
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	1	1.52
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	1	1.52
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	1	1.52
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	1	1.52
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	1	1.52
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	1	1.52
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	2	1.52
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	2	1.52
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	4	1.52
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	4	1.52
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	4	1.52
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	2	1.52
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	2	1.52
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	5	1.52
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	5	1.52
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	4	1.52
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	4	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	1	1.52
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	1	1.52
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	3	1.52
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	3	1.52
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	3	1.52
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	2	1.52
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	1	1.52
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	1	1.52
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	1	1.52
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	6	1.52
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	6	1.52
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	6	1.52
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB3	5	1.52
(1,1094)	1:656:A:LEU:HG	1:625:A:PHE:HB2	5	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	2	1.52
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	2	1.52
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	5	1.52
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	5	1.52
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	5	1.52
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	7	1.52
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	7	1.52
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	7	1.52
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	7	1.52
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	7	1.52
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	7	1.52
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	4	1.52
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	4	1.52
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	4	1.52
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	5	1.52
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	5	1.52
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	5	1.52
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	1	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	1	1.52
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	1	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	6	1.52
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	6	1.52
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	1	1.52
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	1	1.52
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	1	1.52
(1,959)	1:654:A:LEU:HB2	1:655:A:LEU:H	3	1.52
(1,932)	1:679:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:H	2	1.52
(1,814)	1:651:A:PRO:HD3	1:650:A:ASP:H	2	1.52
(1,759)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:H	5	1.52
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	3	1.52
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	3	1.52
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	3	1.52
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	3	1.52
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	3	1.52
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	3	1.52
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE1	6	1.52
(1,733)	1:647:A:ILE:HD11	1:625:A:PHE:HE2	6	1.52
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE1	6	1.52
(1,733)	1:647:A:ILE:HD12	1:625:A:PHE:HE2	6	1.52
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE1	6	1.52
(1,733)	1:647:A:ILE:HD13	1:625:A:PHE:HE2	6	1.52
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	4	1.52
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	4	1.52
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	4	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD11	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD12	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HD13	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD11	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD12	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HD13	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD11	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD12	2	1.52
(1,678)	1:634:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HD13	2	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	1	1.52
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	2	1.52
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	3	1.52
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	4	1.52
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	5	1.52
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	7	1.52
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	5	1.52
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	6	1.52
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	7	1.52
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	3	1.52
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	3	1.52
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	3	1.52
(1,439)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HA	4	1.52
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	5	1.52
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	6	1.52
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	5	1.52
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD21	2	1.52
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD22	2	1.52
(1,373)	1:640:A:TRP:HE1	1:644:A:LEU:HD23	2	1.52
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	2	1.52
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	2	1.52
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	1	1.52
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	1	1.52
(1,283)	1:662:A:LYS:H	1:661:A:ARG:HB3	1	1.52
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	6	1.52
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	6	1.52
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	6	1.52
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	2	1.52
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	2	1.52
(1,140)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HA	3	1.52
(1,8)	1:622:A:MET:H	1:622:A:MET:HB3	1	1.52
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	5	1.51
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	5	1.51
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	5	1.51
(3,408)	1:661:A:ARG:HG2	1:625:A:PHE:HZ	2	1.51
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	6	1.51
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	5	1.51
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	5	1.51
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	5	1.51
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	1	1.51
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	1	1.51
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	1	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	2	1.51
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	2	1.51
(3,234)	1:664:A:VAL:HG11	1:622:A:MET:HG2	7	1.51
(3,234)	1:664:A:VAL:HG12	1:622:A:MET:HG2	7	1.51
(3,234)	1:664:A:VAL:HG13	1:622:A:MET:HG2	7	1.51
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG21	6	1.51
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG22	6	1.51
(3,229)	1:632:A:ARG:HB2	1:634:A:VAL:HG23	6	1.51
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	5	1.51
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	6	1.51
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	6	1.51
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	7	1.51
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	2	1.51
(3,63)	1:652:A:ARG:H	1:651:A:PRO:HD3	2	1.51
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	4	1.51
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	5	1.51
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB1	1:674:A:GLU:HG2	6	1.51
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB2	1:674:A:GLU:HG2	6	1.51
(1,1252)	1:673:A:ALA:HB3	1:674:A:GLU:HG2	6	1.51
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	2	1.51
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	1	1.51
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	1	1.51
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	1	1.51
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	1	1.51
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	1	1.51
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	1	1.51
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	2	1.51
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	3	1.51
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	3	1.51
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	3	1.51
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	3	1.51
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	3	1.51
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	3	1.51
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD11	2	1.51
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD12	2	1.51
(1,1000)	1:625:A:PHE:HB2	1:656:A:LEU:HD13	2	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	4	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	4	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	4	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	4	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	4	1.51
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	4	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	1	1.51
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	7	1.51
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	6	1.51
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	5	1.51
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	5	1.51
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD11	5	1.51
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD12	5	1.51
(1,671)	1:668:A:TYR:HB3	1:629:A:LEU:HD13	5	1.51
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	3	1.51
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	2	1.51
(1,578)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB2	6	1.51
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	3	1.51
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	6	1.51
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	1	1.51
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	4	1.51
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	5	1.51
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	6	1.51
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	7	1.51
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	6	1.51
(1,458)	1:663:A:GLN:HB2	1:663:A:GLN:HG2	2	1.51
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	3	1.51
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	3	1.51
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	7	1.51
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	7	1.51
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG21	5	1.51
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG22	5	1.51
(1,249)	1:667:A:GLN:HE22	1:671:A:THR:HG23	5	1.51
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	6	1.51
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	6	1.51
(1,184)	1:664:A:VAL:H	1:661:A:ARG:HA	5	1.51
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	1	1.51
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	5	1.5
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	5	1.5
(3,395)	1:629:A:LEU:HA	1:633:A:GLY:H	3	1.5
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	4	1.5
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	4	1.5
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	4	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	2	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	2	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	2	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	3	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	3	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	3	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	4	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	4	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	4	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	5	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	5	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	5	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	7	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	7	1.5
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	7	1.5
(3,283)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:H	2	1.5
(3,283)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:H	2	1.5
(3,283)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:H	2	1.5
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	5	1.5
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	3	1.5
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	3	1.5
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	3	1.5
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	3	1.5
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	3	1.5
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	3	1.5
(3,196)	1:622:A:MET:HG3	1:619:A:GLU:HA	1	1.5
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	1	1.5
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	4	1.5
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	6	1.5
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	1	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	2	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	2	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	2	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	2	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	2	1.5
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	2	1.5
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	1	1.5
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	1	1.5
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	7	1.5
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	7	1.5
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	3	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	3	1.5
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	3	1.5
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	3	1.5
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	3	1.5
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	3	1.5
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	2	1.5
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	2	1.5
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	2	1.5
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	2	1.5
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	2	1.5
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	2	1.5
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	3	1.5
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	3	1.5
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	3	1.5
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	1	1.5
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	6	1.5
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	2	1.5
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	2	1.5
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	2	1.5
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG11	1:647:A:ILE:HA	2	1.5
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG12	1:647:A:ILE:HA	2	1.5
(1,1009)	1:648:A:VAL:HG13	1:647:A:ILE:HA	2	1.5
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	3	1.5
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	3	1.5
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	3	1.5
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	3	1.5
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	3	1.5
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	3	1.5
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	4	1.5
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	4	1.5
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	4	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	5	1.5
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	5	1.5
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	5	1.5
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD1	5	1.5
(1,776)	1:634:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HD2	5	1.5
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD1	5	1.5
(1,776)	1:634:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HD2	5	1.5
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD1	5	1.5
(1,776)	1:634:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HD2	5	1.5
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	6	1.5
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	6	1.5
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	6	1.5
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	7	1.5
(1,597)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HA	3	1.5
(1,597)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HA	3	1.5
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	1	1.5
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	1	1.5
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	1	1.5
(1,572)	1:650:A:ASP:HB2	1:650:A:ASP:HA	4	1.5
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	1	1.5
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	1	1.5
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	7	1.5
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	4	1.5
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	3	1.5
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	7	1.5
(1,481)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HD2	6	1.5
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	4	1.5
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	5	1.5
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	3	1.5
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	3	1.5
(1,428)	1:644:A:LEU:HD11	1:644:A:LEU:H	7	1.5
(1,428)	1:644:A:LEU:HD12	1:644:A:LEU:H	7	1.5
(1,428)	1:644:A:LEU:HD13	1:644:A:LEU:H	7	1.5
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	1	1.5
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	4	1.5
(1,378)	1:632:A:ARG:HE	1:628:A:MET:HG2	1	1.5
(1,122)	1:627:A:ASP:H	1:625:A:PHE:HA	5	1.5
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	4	1.5
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	4	1.5
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	7	1.5
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	7	1.5
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	2	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,429)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HG	7	1.49
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	6	1.49
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	6	1.49
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	6	1.49
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	1	1.49
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	4	1.49
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	2	1.49
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	2	1.49
(3,119)	1:632:A:ARG:HE	1:647:A:ILE:HB	5	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	4	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	4	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	4	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	4	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	4	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	4	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG11	6	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG12	6	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG13	6	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG21	6	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG22	6	1.49
(3,88)	1:668:A:TYR:H	1:669:A:VAL:HG23	6	1.49
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	7	1.49
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	2	1.49
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	3	1.49
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE1	1:661:A:ARG:HB3	2	1.49
(1,1276)	1:625:A:PHE:HE2	1:661:A:ARG:HB3	2	1.49
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	5	1.49
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	5	1.49
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	6	1.49
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	6	1.49
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	6	1.49
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	2	1.49
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	2	1.49
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	4	1.49
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	1	1.49
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	1	1.49
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	1	1.49
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	1	1.49
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	1	1.49
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	1	1.49
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	6	1.49
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	3	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1073)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HA	4	1.49
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	1	1.49
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	1	1.49
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	1	1.49
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	2	1.49
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	1	1.49
(1,845)	1:664:A:VAL:HB	1:663:A:GLN:H	5	1.49
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	3	1.49
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	3	1.49
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	7	1.49
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	7	1.49
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	7	1.49
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	6	1.49
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	1	1.49
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	2	1.49
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	3	1.49
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	7	1.49
(1,597)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HA	6	1.49
(1,597)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HA	6	1.49
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	7	1.49
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	6	1.49
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	6	1.49
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	4	1.49
(1,498)	1:654:A:LEU:HA	1:654:A:LEU:HB2	2	1.49
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	5	1.49
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	4	1.49
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	1	1.49
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	1	1.49
(1,259)	1:623:A:LYS:H	1:624:A:GLN:HB2	2	1.49
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	4	1.48
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	4	1.48
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	3	1.48
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	3	1.48
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	3	1.48
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	7	1.48
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	7	1.48
(3,297)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:H	3	1.48
(3,284)	1:646:A:LYS:HE3	1:647:A:ILE:H	7	1.48
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	2	1.48
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	3	1.48
(3,138)	1:625:A:PHE:H	1:623:A:LYS:H	3	1.48
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	6	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	3	1.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	6	1.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	6	1.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	6	1.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	6	1.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	6	1.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	6	1.48
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	5	1.48
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	5	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	3	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	3	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	3	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	3	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	3	1.48
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	3	1.48
(1,1115)	1:618:A:LEU:HA	1:617:A:SER:HB2	4	1.48
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	5	1.48
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	3	1.48
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	3	1.48
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	3	1.48
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	2	1.48
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	2	1.48
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	2	1.48
(1,947)	1:669:A:VAL:HG21	1:667:A:GLN:H	3	1.48
(1,947)	1:669:A:VAL:HG22	1:667:A:GLN:H	3	1.48
(1,947)	1:669:A:VAL:HG23	1:667:A:GLN:H	3	1.48
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	3	1.48
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	3	1.48
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	3	1.48
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	1	1.48
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	1	1.48
(1,744)	1:641:A:GLU:HG2	1:640:A:TRP:HD1	4	1.48
(1,723)	1:644:A:LEU:HB2	1:643:A:GLU:H	5	1.48
(1,501)	1:647:A:ILE:HD11	1:647:A:ILE:H	2	1.48
(1,501)	1:647:A:ILE:HD12	1:647:A:ILE:H	2	1.48
(1,501)	1:647:A:ILE:HD13	1:647:A:ILE:H	2	1.48
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	5	1.48
(1,401)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:H	6	1.48
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	4	1.48
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	4	1.48
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	6	1.48
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	6	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,360)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HB2	5	1.48
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	7	1.48
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	7	1.48
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	7	1.48
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	2	1.48
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	3	1.48
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	3	1.48
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	4	1.47
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	4	1.47
(3,391)	1:673:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HA	4	1.47
(3,391)	1:673:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HA	4	1.47
(3,391)	1:673:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HA	4	1.47
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	1	1.47
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	1	1.47
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	1	1.47
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	5	1.47
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG21	6	1.47
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG22	6	1.47
(3,267)	1:632:A:ARG:HB3	1:647:A:ILE:HG23	6	1.47
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	7	1.47
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	7	1.47
(3,166)	1:656:A:LEU:HG	1:656:A:LEU:HA	7	1.47
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD1	4	1.47
(3,144)	1:665:A:PHE:H	1:625:A:PHE:HD2	4	1.47
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	7	1.47
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	1	1.47
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	1	1.47
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	7	1.47
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	7	1.47
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE1	3	1.47
(1,1141)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:HE2	3	1.47
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE1	3	1.47
(1,1141)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:HE2	3	1.47
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE1	3	1.47
(1,1141)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:HE2	3	1.47
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	2	1.47
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	2	1.47
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	2	1.47
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	2	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	3	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	3	1.47
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	3	1.47
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	7	1.47
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	7	1.47
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	7	1.47
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	7	1.47
(1,779)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:H	4	1.47
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE1	4	1.47
(1,757)	1:648:A:VAL:HG11	1:653:A:TYR:HE2	4	1.47
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE1	4	1.47
(1,757)	1:648:A:VAL:HG12	1:653:A:TYR:HE2	4	1.47
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE1	4	1.47
(1,757)	1:648:A:VAL:HG13	1:653:A:TYR:HE2	4	1.47
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	1	1.47
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	5	1.47
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	7	1.47
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	6	1.47
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	6	1.47
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	4	1.47
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	4	1.47
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	5	1.47
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	7	1.47
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	5	1.47
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD11	5	1.47
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD12	5	1.47
(1,264)	1:624:A:GLN:H	1:655:A:LEU:HD13	5	1.47
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	4	1.47
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	7	1.47
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	7	1.47
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	1	1.47
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	1	1.47
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	5	1.47
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	1	1.47
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	7	1.47
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	7	1.47
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	6	1.46
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	4	1.46
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	4	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	4	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	4	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	4	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	7	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	7	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	7	1.46
(3,344)	1:673:A:ALA:HB1	1:670:A:LYS:H	6	1.46
(3,344)	1:673:A:ALA:HB2	1:670:A:LYS:H	6	1.46
(3,344)	1:673:A:ALA:HB3	1:670:A:LYS:H	6	1.46
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	4	1.46
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	4	1.46
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	4	1.46
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	4	1.46
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	4	1.46
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	4	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	7	1.46
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	7	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG11	1:661:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG12	1:661:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG13	1:661:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB3	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB3	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB3	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG21	1:661:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG22	1:661:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,1197)	1:664:A:VAL:HG23	1:661:A:ARG:HB2	1	1.46
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE1	3	1.46
(1,1171)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HE2	3	1.46
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	7	1.46
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	7	1.46
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.46
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.46
(1,1144)	1:626:A:LYS:HG2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.46
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	1	1.46
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	3	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1120)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HE	5	1.46
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	4	1.46
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	4	1.46
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	4	1.46
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	5	1.46
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	5	1.46
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	5	1.46
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	5	1.46
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	5	1.46
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	5	1.46
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	2	1.46
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	7	1.46
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	7	1.46
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	7	1.46
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	6	1.46
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	6	1.46
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	7	1.46
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	1	1.46
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	1	1.46
(1,939)	1:662:A:LYS:HB3	1:659:A:LYS:HA	3	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	1	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	1	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	1	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	2	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	2	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	2	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	5	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	5	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	5	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	6	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	6	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	6	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:H	7	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:H	7	1.46
(1,909)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:H	7	1.46
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	7	1.46
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	7	1.46
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	7	1.46
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	7	1.46
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	7	1.46
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	7	1.46
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	5	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	7	1.46
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	7	1.46
(1,808)	1:651:A:PRO:HB2	1:650:A:ASP:HA	6	1.46
(1,808)	1:651:A:PRO:HB3	1:650:A:ASP:HA	6	1.46
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	3	1.46
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	3	1.46
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	3	1.46
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	6	1.46
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	1	1.46
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	1	1.46
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	1	1.46
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	3	1.46
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	7	1.46
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	2	1.46
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	2	1.46
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	2	1.46
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD1	5	1.46
(1,372)	1:640:A:TRP:HE1	1:653:A:TYR:HD2	5	1.46
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG21	3	1.46
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG22	3	1.46
(1,318)	1:663:A:GLN:H	1:664:A:VAL:HG23	3	1.46
(1,299)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB3	7	1.46
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	1	1.46
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	1	1.46
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	1	1.46
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	1	1.46
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	7	1.46
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	4	1.46
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	7	1.46
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	5	1.46
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	5	1.46
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	4	1.46
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	4	1.46
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	7	1.46
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	3	1.45
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	3	1.45
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	3	1.45
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	3	1.45
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	3	1.45
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	3	1.45
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	7	1.45
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	7	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	7	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	3	1.45
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	3	1.45
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	3	1.45
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	3	1.45
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	3	1.45
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	3	1.45
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	5	1.45
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	1	1.45
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	6	1.45
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	6	1.45
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	1	1.45
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	1	1.45
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	1	1.45
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	7	1.45
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	3	1.45
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	6	1.45
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	6	1.45
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	3	1.45
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	3	1.45
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	3	1.45
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	3	1.45
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	3	1.45
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	3	1.45
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	7	1.45
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	7	1.45
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	7	1.45
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	7	1.45
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	7	1.45
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	7	1.45
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	6	1.45
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	6	1.45
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	6	1.45
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	6	1.45
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	6	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	6	1.45
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	2	1.45
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	2	1.45
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	2	1.45
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	6	1.45
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	6	1.45
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	6	1.45
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	1	1.45
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	6	1.45
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	6	1.45
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	6	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG3	4	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG2	4	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG3	4	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG2	4	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG3	7	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG2	7	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG3	7	1.45
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG2	7	1.45
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	5	1.45
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	5	1.45
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	4	1.45
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	3	1.45
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	3	1.45
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	3	1.45
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	5	1.45
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	5	1.45
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	5	1.45
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	7	1.45
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	7	1.45
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	7	1.45
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	7	1.45
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	7	1.45
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	7	1.45
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	7	1.45
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	2	1.45
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	5	1.45
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	5	1.45
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	5	1.45
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	6	1.45
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	6	1.45
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	2	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	6	1.45
(1,17)	1:635:A:SER:H	1:635:A:SER:HB3	7	1.45
(3,477)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:HA	2	1.44
(3,477)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:HA	2	1.44
(3,390)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HB2	2	1.44
(3,390)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HB2	2	1.44
(3,390)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HB2	2	1.44
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	3	1.44
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	3	1.44
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	2	1.44
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	2	1.44
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	2	1.44
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	7	1.44
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	4	1.44
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	4	1.44
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	4	1.44
(3,150)	1:646:A:LYS:H	1:643:A:GLU:HA	4	1.44
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	6	1.44
(3,44)	1:639:A:THR:H	1:638:A:SER:HB2	4	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	6	1.44
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	6	1.44
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	4	1.44
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	5	1.44
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	6	1.44
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	6	1.44
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	2	1.44
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	2	1.44
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	2	1.44
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	2	1.44
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	2	1.44
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	2	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	1	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	1	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	1	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	5	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	5	1.44
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	5	1.44
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB1	6	1.44
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB2	6	1.44
(1,1005)	1:624:A:GLN:HG3	1:620:A:ALA:HB3	6	1.44
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	4	1.44
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	6	1.44
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	4	1.44
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	4	1.44
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	4	1.44
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	7	1.44
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	7	1.44
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	7	1.44
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	1	1.44
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	1	1.44
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	4	1.44
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	6	1.44
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	6	1.44
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	4	1.44
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	4	1.44
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	4	1.44
(1,406)	1:624:A:GLN:HG2	1:624:A:GLN:HB2	2	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	6	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	6	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	6	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	7	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	7	1.44
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	7	1.44
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	2	1.44
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	5	1.44
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	5	1.44
(3,479)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.43
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	3	1.43
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	3	1.43
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	3	1.43
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	4	1.43
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	4	1.43
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	2	1.43
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	2	1.43
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	2	1.43
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	2	1.43
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	2	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	2	1.43
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	6	1.43
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	4	1.43
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	3	1.43
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	3	1.43
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	3	1.43
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	3	1.43
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	3	1.43
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	3	1.43
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	3	1.43
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	3	1.43
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	5	1.43
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	1	1.43
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	6	1.43
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	6	1.43
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	6	1.43
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	5	1.43
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	5	1.43
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	5	1.43
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	5	1.43
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	5	1.43
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	5	1.43
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	1	1.43
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	1	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	1	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	1	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	1	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	2	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	2	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	2	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	3	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	3	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	3	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	4	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	4	1.43
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	4	1.43
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	5	1.43
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	5	1.43
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	5	1.43
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	5	1.43
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	5	1.43
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	5	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	5	1.43
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	5	1.43
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	5	1.43
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	3	1.43
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	4	1.43
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	4	1.43
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	4	1.43
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	6	1.43
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	6	1.43
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	5	1.43
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	5	1.43
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	5	1.43
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	6	1.43
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	6	1.43
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	2	1.43
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	6	1.43
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG2	5	1.43
(1,556)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HG3	5	1.43
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	5	1.43
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	5	1.43
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	2	1.43
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	7	1.43
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	4	1.43
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	4	1.43
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	4	1.43
(1,301)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HA	4	1.43
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD2	4	1.43
(1,300)	1:672:A:ARG:H	1:672:A:ARG:HD3	4	1.43
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	4	1.43
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	4	1.43
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	4	1.43
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	2	1.43
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	3	1.43
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	3	1.43
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD1	4	1.43
(1,142)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HD2	4	1.43
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	2	1.43
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB2	4	1.43
(1,66)	1:638:A:SER:H	1:638:A:SER:HB3	4	1.43
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	2	1.43
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	3	1.43
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	3	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	1	1.43
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	1	1.43
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	5	1.42
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	5	1.42
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	5	1.42
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	2	1.42
(3,421)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	2	1.42
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	2	1.42
(3,421)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	2	1.42
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	2	1.42
(3,421)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	2	1.42
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD11	7	1.42
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD12	7	1.42
(3,403)	1:625:A:PHE:HZ	1:629:A:LEU:HD13	7	1.42
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	2	1.42
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	2	1.42
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	2	1.42
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	3	1.42
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	1.42
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	1.42
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	1.42
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	7	1.42
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	7	1.42
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	7	1.42
(3,128)	1:647:A:ILE:H	1:646:A:LYS:HB3	2	1.42
(3,121)	1:676:A:GLU:H	1:677:A:ARG:HB2	1	1.42
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	2	1.42
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	2	1.42
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	2	1.42
(3,39)	1:637:A:PHE:H	1:635:A:SER:HA	7	1.42
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	2	1.42
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	2	1.42
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	3	1.42
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	3	1.42
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	3	1.42
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	6	1.42
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	6	1.42
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	6	1.42
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	6	1.42
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	6	1.42
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	6	1.42
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	7	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	7	1.42
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	7	1.42
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	5	1.42
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	6	1.42
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	6	1.42
(1,985)	1:618:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HG2	2	1.42
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	6	1.42
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	6	1.42
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	1	1.42
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	1	1.42
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	1	1.42
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	1	1.42
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	1	1.42
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	1	1.42
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	5	1.42
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	4	1.42
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	4	1.42
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	4	1.42
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	2	1.42
(1,651)	1:641:A:GLU:HG3	1:642:A:LYS:H	4	1.42
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	1	1.42
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	1	1.42
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	1	1.42
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	1	1.42
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	1	1.42
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	1	1.42
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	7	1.42
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	7	1.42
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	7	1.42
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	3	1.42
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	3	1.42
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	2	1.42
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	3	1.42
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	6	1.42
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	3	1.42
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	5	1.42
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	5	1.42
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	5	1.42
(1,407)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HG2	1	1.42
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	5	1.42
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	5	1.42
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	6	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	4	1.42
(1,44)	1:666:A:ASP:H	1:666:A:ASP:HB3	4	1.42
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	7	1.42
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	7	1.42
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	4	1.42
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	3	1.42
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	3	1.42
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	5	1.42
(3,331)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:H	3	1.41
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	4	1.41
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	7	1.41
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	7	1.41
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	7	1.41
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	6	1.41
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	6	1.41
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	2	1.41
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	2	1.41
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	2	1.41
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	1	1.41
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	5	1.41
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	5	1.41
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	5	1.41
(1,1172)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB2	2	1.41
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD1	5	1.41
(1,1139)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HD2	5	1.41
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	5	1.41
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	5	1.41
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	5	1.41
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	5	1.41
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	5	1.41
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	5	1.41
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	5	1.41
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	4	1.41
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG21	5	1.41
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG22	5	1.41
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HG23	5	1.41
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG21	5	1.41
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG22	5	1.41
(1,1067)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HG23	5	1.41
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	1	1.41
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	1	1.41
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	1	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	2	1.41
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	2	1.41
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	2	1.41
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	7	1.41
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	7	1.41
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	7	1.41
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	6	1.41
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	6	1.41
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	6	1.41
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	5	1.41
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	5	1.41
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	5	1.41
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.41
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.41
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.41
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	7	1.41
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	7	1.41
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	7	1.41
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	7	1.41
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	7	1.41
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	7	1.41
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	7	1.41
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	7	1.41
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	2	1.41
(1,738)	1:644:A:LEU:HD21	1:645:A:HIS:HA	6	1.41
(1,738)	1:644:A:LEU:HD22	1:645:A:HIS:HA	6	1.41
(1,738)	1:644:A:LEU:HD23	1:645:A:HIS:HA	6	1.41
(1,679)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG3	1	1.41
(1,679)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG3	1	1.41
(1,679)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG3	1	1.41
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	3	1.41
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	1	1.41
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	6	1.41
(1,568)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HG2	4	1.41
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	7	1.41
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	7	1.41
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	7	1.41
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	7	1.41
(1,515)	1:638:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HA	6	1.41
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	5	1.41
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	3	1.41
(1,420)	1:639:A:THR:HB	1:639:A:THR:H	1	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	3	1.41
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	3	1.41
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	3	1.41
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	1	1.41
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	3	1.41
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	7	1.41
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	7	1.41
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	7	1.41
(1,188)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HG2	1	1.41
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	2	1.41
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	4	1.41
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	1	1.41
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	4	1.41
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	3	1.41
(1,79)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB3	6	1.41
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	4	1.41
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	2	1.41
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	4	1.4
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	4	1.4
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	4	1.4
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	1	1.4
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	6	1.4
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE1	5	1.4
(3,253)	1:644:A:LEU:HA	1:653:A:TYR:HE2	5	1.4
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	4	1.4
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	5	1.4
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	5	1.4
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	5	1.4
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	5	1.4
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	5	1.4
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	5	1.4
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	4	1.4
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	1	1.4
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	1	1.4
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	4	1.4
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	4	1.4
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	3	1.4
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	3	1.4
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	7	1.4
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	7	1.4
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	5	1.4
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	5	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	5	1.4
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	2	1.4
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	6	1.4
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	6	1.4
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	6	1.4
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	2	1.4
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	2	1.4
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	2	1.4
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	4	1.4
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	4	1.4
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	4	1.4
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	1	1.4
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	1	1.4
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	1	1.4
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	4	1.4
(1,861)	1:630:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	4	1.4
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	5	1.4
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	5	1.4
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	5	1.4
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	4	1.4
(1,594)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HB3	6	1.4
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	3	1.4
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	3	1.4
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	3	1.4
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	3	1.4
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	3	1.4
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	3	1.4
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	2	1.4
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	2	1.4
(1,528)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HB2	1	1.4
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	4	1.4
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	6	1.4
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	6	1.4
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	1	1.4
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	2	1.4
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	7	1.4
(1,414)	1:627:A:ASP:HB3	1:627:A:ASP:HA	7	1.4
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD11	1	1.4
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD12	1	1.4
(1,375)	1:632:A:ARG:H	1:647:A:ILE:HD13	1	1.4
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	4	1.4
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	4	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,337)	1:630:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	4	1.4
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	2	1.4
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	2	1.4
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	2	1.4
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	6	1.4
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	6	1.4
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	5	1.4
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	3	1.4
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	3	1.4
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	5	1.4
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	5	1.4
(3,412)	1:668:A:TYR:HE1	1:629:A:LEU:HB2	3	1.39
(3,412)	1:668:A:TYR:HE2	1:629:A:LEU:HB2	3	1.39
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	3	1.39
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	1	1.39
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD11	5	1.39
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD12	5	1.39
(3,382)	1:621:A:ARG:HB2	1:656:A:LEU:HD13	5	1.39
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	5	1.39
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	6	1.39
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	7	1.39
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	6	1.39
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	6	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	6	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	6	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	6	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	6	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	6	1.39
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	6	1.39
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	2	1.39
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	7	1.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD11	1:626:A:LYS:HG2	4	1.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD12	1:626:A:LYS:HG2	4	1.39
(1,1212)	1:629:A:LEU:HD13	1:626:A:LYS:HG2	4	1.39
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	1	1.39
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	1	1.39
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	1	1.39
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	7	1.39
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	7	1.39
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	7	1.39
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	7	1.39
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	7	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	7	1.39
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	2	1.39
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	2	1.39
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB3	2	1.39
(1,1102)	1:663:A:GLN:HA	1:666:A:ASP:HB2	2	1.39
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	7	1.39
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	7	1.39
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	7	1.39
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	7	1.39
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	7	1.39
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	7	1.39
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	7	1.39
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	7	1.39
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	7	1.39
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	3	1.39
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	3	1.39
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	4	1.39
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	4	1.39
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	4	1.39
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.39
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.39
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.39
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	4	1.39
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	4	1.39
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	4	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	2	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	2	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	2	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	2	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	2	1.39
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	2	1.39
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	5	1.39
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	2	1.39
(1,495)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HB2	2	1.39
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	4	1.39
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	6	1.39
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	6	1.39
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	3	1.39
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	3	1.39
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD21	1	1.39
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD22	1	1.39
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD23	1	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD11	1	1.39
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD12	1	1.39
(1,310)	1:621:A:ARG:H	1:618:A:LEU:HD13	1	1.39
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	4	1.39
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	4	1.39
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	5	1.39
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	5	1.39
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	2	1.39
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	5	1.39
(1,138)	1:638:A:SER:H	1:637:A:PHE:HA	6	1.39
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	6	1.39
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	1	1.39
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	3	1.39
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB2	2	1.39
(1,22)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HB3	2	1.39
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	5	1.38
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	6	1.38
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	6	1.38
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	6	1.38
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	3	1.38
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	5	1.38
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG21	5	1.38
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG22	5	1.38
(3,94)	1:667:A:GLN:HE21	1:671:A:THR:HG23	5	1.38
(3,47)	1:643:A:GLU:H	1:641:A:GLU:H	7	1.38
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	3	1.38
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	5	1.38
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	3	1.38
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	3	1.38
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	4	1.38
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	4	1.38
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	4	1.38
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD11	1:653:A:TYR:HB3	7	1.38
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD12	1:653:A:TYR:HB3	7	1.38
(1,1241)	1:647:A:ILE:HD13	1:653:A:TYR:HB3	7	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	1	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	1	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	2	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	2	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	4	1.38
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	4	1.38
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	7	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	7	1.38
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	4	1.38
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	4	1.38
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	4	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	4	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	4	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	4	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	7	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	7	1.38
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	7	1.38
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	7	1.38
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	3	1.38
(1,1018)	1:630:A:LEU:HB2	1:629:A:LEU:H	2	1.38
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	1	1.38
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	1	1.38
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	1	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	5	1.38
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	5	1.38
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	7	1.38
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	1	1.38
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	6	1.38
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	6	1.38
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	6	1.38
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	2	1.38
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	4	1.38
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	1	1.38
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	1	1.38
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	7	1.38
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	5	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	2	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	2	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	2	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	5	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	5	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	5	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	6	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	6	1.38
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	6	1.38
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	5	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	4	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	4	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	6	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	6	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	7	1.38
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	7	1.38
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	6	1.38
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	3	1.38
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	5	1.38
(1,445)	1:656:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HG	6	1.38
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	1	1.38
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	1	1.38
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	2	1.38
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	2	1.38
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	5	1.38
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	5	1.38
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	5	1.38
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	5	1.38
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	7	1.38
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	7	1.38
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	7	1.38
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	1	1.38
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	2	1.38
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	2	1.38
(3,464)	1:668:A:TYR:HE1	1:636:A:ALA:H	2	1.37
(3,464)	1:668:A:TYR:HE2	1:636:A:ALA:H	2	1.37
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	1	1.37
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	1	1.37
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	1	1.37
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	7	1.37
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	7	1.37
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	3	1.37
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	3	1.37
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	4	1.37
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	3	1.37
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	6	1.37
(3,245)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:HD2	6	1.37
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG11	2	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG12	2	1.37
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG13	2	1.37
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG21	2	1.37
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG22	2	1.37
(3,241)	1:667:A:GLN:HB2	1:664:A:VAL:HG23	2	1.37
(3,211)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HB2	6	1.37
(3,211)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HB2	6	1.37
(3,211)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HB2	6	1.37
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	6	1.37
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	2	1.37
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	2	1.37
(3,23)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG3	1	1.37
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	3	1.37
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	3	1.37
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	6	1.37
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	6	1.37
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	3	1.37
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	5	1.37
(1,1081)	1:660:A:GLU:HA	1:664:A:VAL:H	6	1.37
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.37
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.37
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.37
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	7	1.37
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	7	1.37
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	7	1.37
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	1	1.37
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	3	1.37
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	5	1.37
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE1	5	1.37
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE2	5	1.37
(1,1058)	1:625:A:PHE:HZ	1:628:A:MET:HE3	5	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	1	1.37
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	1	1.37
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB2	5	1.37
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB2	5	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB2	5	1.37
(1,916)	1:669:A:VAL:HG21	1:666:A:ASP:HB3	5	1.37
(1,916)	1:669:A:VAL:HG22	1:666:A:ASP:HB3	5	1.37
(1,916)	1:669:A:VAL:HG23	1:666:A:ASP:HB3	5	1.37
(1,636)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:H	7	1.37
(1,636)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:H	7	1.37
(1,636)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:H	7	1.37
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	2	1.37
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	5	1.37
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	5	1.37
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	2	1.37
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	4	1.37
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	5	1.37
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	3	1.37
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	5	1.37
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	3	1.37
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	3	1.37
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	3	1.37
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	2	1.37
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	3	1.37
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	3	1.37
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	1	1.37
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	1	1.37
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	5	1.37
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	7	1.37
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	3	1.37
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	3	1.37
(1,450)	1:659:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HD2	7	1.37
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	2	1.37
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE1	6	1.37
(1,370)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HE2	6	1.37
(1,342)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HB2	7	1.37
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	3	1.37
(3,426)	1:654:A:LEU:HD21	1:655:A:LEU:H	2	1.36
(3,426)	1:654:A:LEU:HD22	1:655:A:LEU:H	2	1.36
(3,426)	1:654:A:LEU:HD23	1:655:A:LEU:H	2	1.36
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	3	1.36
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	3	1.36
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	3	1.36
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	3	1.36
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	3	1.36
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	3	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	2	1.36
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	1	1.36
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	1	1.36
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	1	1.36
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	1	1.36
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	2	1.36
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	2	1.36
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	2	1.36
(1,1095)	1:622:A:MET:HE1	1:661:A:ARG:H	6	1.36
(1,1095)	1:622:A:MET:HE2	1:661:A:ARG:H	6	1.36
(1,1095)	1:622:A:MET:HE3	1:661:A:ARG:H	6	1.36
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	3	1.36
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	3	1.36
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	3	1.36
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	3	1.36
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	3	1.36
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	3	1.36
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	3	1.36
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	3	1.36
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	3	1.36
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	3	1.36
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	7	1.36
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	7	1.36
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	7	1.36
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	5	1.36
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	5	1.36
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	6	1.36
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	6	1.36
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	6	1.36
(1,638)	1:632:A:ARG:HD2	1:633:A:GLY:HA3	3	1.36
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD1	4	1.36
(1,584)	1:625:A:PHE:HA	1:625:A:PHE:HD2	4	1.36
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	4	1.36
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	3	1.36
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	3	1.36
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	3	1.36
(1,527)	1:641:A:GLU:HA	1:641:A:GLU:HG3	2	1.36
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	7	1.36
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	7	1.36
(1,474)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HB2	2	1.36
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	7	1.36
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	4	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD1	4	1.36
(1,199)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HD2	4	1.36
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	6	1.36
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	2	1.36
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	3	1.36
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	3	1.36
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	3	1.36
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	7	1.36
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	7	1.36
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	1	1.36
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	3	1.36
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	6	1.36
(1,70)	1:677:A:ARG:H	1:677:A:ARG:HB2	1	1.36
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	2	1.36
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	2	1.36
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	4	1.35
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	4	1.35
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	1	1.35
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	7	1.35
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	7	1.35
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	7	1.35
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	4	1.35
(3,90)	1:677:A:ARG:H	1:673:A:ALA:HA	3	1.35
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	1	1.35
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	1	1.35
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	1	1.35
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	1	1.35
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	5	1.35
(1,1157)	1:640:A:TRP:HH2	1:625:A:PHE:HZ	5	1.35
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	1	1.35
(1,1101)	1:662:A:LYS:HB2	1:659:A:LYS:HA	2	1.35
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	1	1.35
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	1	1.35
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	1	1.35
(1,1088)	1:656:A:LEU:HG	1:622:A:MET:HA	1	1.35
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB2	1	1.35
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB2	1	1.35
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB2	1	1.35
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HB3	1	1.35
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HB3	1	1.35
(1,1084)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HB3	1	1.35
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE1	3	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE2	3	1.35
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD1	1:628:A:MET:HE3	3	1.35
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE1	3	1.35
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE2	3	1.35
(1,1065)	1:653:A:TYR:HD2	1:628:A:MET:HE3	3	1.35
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD11	4	1.35
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD12	4	1.35
(1,962)	1:625:A:PHE:HB3	1:656:A:LEU:HD13	4	1.35
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	6	1.35
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	6	1.35
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	6	1.35
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	6	1.35
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	2	1.35
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	2	1.35
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	6	1.35
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	6	1.35
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	6	1.35
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	4	1.35
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	6	1.35
(1,655)	1:641:A:GLU:HB2	1:642:A:LYS:H	7	1.35
(1,596)	1:662:A:LYS:HD3	1:662:A:LYS:H	6	1.35
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	1	1.35
(1,523)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HB3	2	1.35
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	7	1.35
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	4	1.35
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG2	3	1.35
(1,496)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HG3	3	1.35
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	1	1.35
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	7	1.35
(1,422)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:HB2	5	1.35
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	5	1.35
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	3	1.35
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	4	1.35
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	4	1.35
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	6	1.35
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	1	1.35
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	1	1.35
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	4	1.35
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	7	1.34
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	7	1.34
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	7	1.34
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.34
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.34
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.34
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.34
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.34
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	5	1.34
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	5	1.34
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	5	1.34
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	5	1.34
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	4	1.34
(3,163)	1:651:A:PRO:HD2	1:651:A:PRO:HB2	2	1.34
(3,163)	1:651:A:PRO:HD3	1:651:A:PRO:HB2	2	1.34
(3,127)	1:653:A:TYR:H	1:652:A:ARG:HB2	7	1.34
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	7	1.34
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	7	1.34
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	4	1.34
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	1	1.34
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	1	1.34
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.34
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	5	1.34
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	5	1.34
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	2	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	5	1.34
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	5	1.34
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	4	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	1	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	2	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	4	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	6	1.34
(1,1156)	1:640:A:TRP:HH2	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.34
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	3	1.34
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	3	1.34
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	3	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	3	1.34
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	4	1.34
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	4	1.34
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	4	1.34
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	2	1.34
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	2	1.34
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	2	1.34
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	5	1.34
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	5	1.34
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	5	1.34
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	1	1.34
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	1	1.34
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	1	1.34
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.34
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.34
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.34
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	5	1.34
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	5	1.34
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	5	1.34
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	1	1.34
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	1	1.34
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	1	1.34
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	6	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	1	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	1	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	1	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	2	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	2	1.34
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	2	1.34
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	5	1.34
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	5	1.34
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	5	1.34
(1,740)	1:644:A:LEU:HA	1:641:A:GLU:HA	5	1.34
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	7	1.34
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	7	1.34
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	7	1.34
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD1	3	1.34
(1,645)	1:636:A:ALA:HB1	1:637:A:PHE:HD2	3	1.34
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD1	3	1.34
(1,645)	1:636:A:ALA:HB2	1:637:A:PHE:HD2	3	1.34
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD1	3	1.34
(1,645)	1:636:A:ALA:HB3	1:637:A:PHE:HD2	3	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	2	1.34
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	3	1.34
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	4	1.34
(1,545)	1:631:A:GLU:HG2	1:631:A:GLU:HB3	7	1.34
(1,542)	1:656:A:LEU:HD21	1:656:A:LEU:HA	4	1.34
(1,542)	1:656:A:LEU:HD22	1:656:A:LEU:HA	4	1.34
(1,542)	1:656:A:LEU:HD23	1:656:A:LEU:HA	4	1.34
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	1	1.34
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	1	1.34
(1,520)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HB3	6	1.34
(1,520)	1:621:A:ARG:HD3	1:621:A:ARG:HB3	6	1.34
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	7	1.34
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	7	1.34
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	6	1.34
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	4	1.34
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	5	1.34
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	4	1.34
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	4	1.34
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	4	1.34
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	4	1.34
(1,200)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	4	1.34
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	1	1.34
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	7	1.34
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	5	1.34
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	5	1.34
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	5	1.34
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	5	1.34
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB2	4	1.34
(1,32)	1:652:A:ARG:H	1:652:A:ARG:HB3	4	1.34
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	5	1.33
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	5	1.33
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	2	1.33
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	2	1.33
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	2	1.33
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD1	5	1.33
(3,340)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HD2	5	1.33
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	1	1.33
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	1	1.33
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	1	1.33
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	1	1.33
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	1	1.33
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	1	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	1	1.33
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	1	1.33
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	6	1.33
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	6	1.33
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB2	4	1.33
(1,1218)	1:665:A:PHE:HA	1:668:A:TYR:HB3	4	1.33
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	5	1.33
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	4	1.33
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	4	1.33
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	4	1.33
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	4	1.33
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	4	1.33
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	4	1.33
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	4	1.33
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	6	1.33
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	6	1.33
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	1	1.33
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	1	1.33
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	1	1.33
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	5	1.33
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	2	1.33
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	2	1.33
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	2	1.33
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	2	1.33
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	2	1.33
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	2	1.33
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	3	1.33
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	6	1.33
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	5	1.33
(1,434)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HG3	6	1.33
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	1	1.33
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	5	1.33
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	5	1.33
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	5	1.33
(1,271)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HB2	3	1.33
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	3	1.33
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	7	1.33
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	2	1.33
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	5	1.33
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	6	1.33
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	1	1.33
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	7	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	1	1.33
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE1	4	1.32
(3,343)	1:672:A:ARG:HG2	1:668:A:TYR:HE2	4	1.32
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	5	1.32
(3,291)	1:655:A:LEU:HD21	1:654:A:LEU:H	6	1.32
(3,291)	1:655:A:LEU:HD22	1:654:A:LEU:H	6	1.32
(3,291)	1:655:A:LEU:HD23	1:654:A:LEU:H	6	1.32
(3,164)	1:652:A:ARG:HG3	1:652:A:ARG:HA	7	1.32
(3,86)	1:677:A:ARG:H	1:679:A:GLU:H	7	1.32
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	5	1.32
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	5	1.32
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	5	1.32
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	5	1.32
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	5	1.32
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	5	1.32
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	1	1.32
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	1	1.32
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	1	1.32
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	7	1.32
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	7	1.32
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	7	1.32
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	2	1.32
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	1	1.32
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	1	1.32
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	1	1.32
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	7	1.32
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	7	1.32
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	7	1.32
(1,1027)	1:673:A:ALA:HA	1:672:A:ARG:HG2	5	1.32
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	2	1.32
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	3	1.32
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	3	1.32
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	3	1.32
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	3	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	6	1.32
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	6	1.32
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	6	1.32
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	5	1.32
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	5	1.32
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	5	1.32
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	1	1.32
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	1	1.32
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	1	1.32
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	7	1.32
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	7	1.32
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	7	1.32
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	3	1.32
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	3	1.32
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	3	1.32
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	1	1.32
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	1	1.32
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	1	1.32
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	5	1.32
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	5	1.32
(1,602)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD3	6	1.32
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	5	1.32
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG2	5	1.32
(1,538)	1:643:A:GLU:HA	1:643:A:GLU:HG3	5	1.32
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	6	1.32
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	2	1.32
(1,486)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HG3	6	1.32
(1,449)	1:659:A:LYS:HA	1:659:A:LYS:HB2	7	1.32
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	5	1.32
(1,425)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB2	5	1.32
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	7	1.32
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	6	1.32
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	6	1.32
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	3	1.32
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	3	1.32
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	3	1.32
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	4	1.32
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	6	1.32
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB2	6	1.32
(1,78)	1:657:A:ASN:H	1:657:A:ASN:HB3	6	1.32
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	1	1.32
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	5	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	5	1.32
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	6	1.32
(3,495)	1:643:A:GLU:HG2	1:638:A:SER:HB2	5	1.31
(3,495)	1:643:A:GLU:HG3	1:638:A:SER:HB2	5	1.31
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	3	1.31
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	3	1.31
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	3	1.31
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	3	1.31
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	3	1.31
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	3	1.31
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG11	4	1.31
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG12	4	1.31
(3,411)	1:668:A:TYR:HB2	1:664:A:VAL:HG13	4	1.31
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG11	4	1.31
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG12	4	1.31
(3,411)	1:668:A:TYR:HB3	1:664:A:VAL:HG13	4	1.31
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	4	1.31
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	4	1.31
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	3	1.31
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE1	2	1.31
(1,1165)	1:643:A:GLU:HG2	1:665:A:PHE:HE2	2	1.31
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	6	1.31
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	6	1.31
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	6	1.31
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG21	7	1.31
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG22	7	1.31
(1,1107)	1:668:A:TYR:HA	1:671:A:THR:HG23	7	1.31
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	6	1.31
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	6	1.31
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	5	1.31
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	7	1.31
(1,708)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:H	6	1.31
(1,708)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:H	6	1.31
(1,708)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:H	6	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	5	1.31
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	7	1.31
(1,521)	1:621:A:ARG:HD2	1:621:A:ARG:HG3	4	1.31
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	3	1.31
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	4	1.31
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	1	1.31
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	1	1.31
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	3	1.31
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	3	1.31
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	1	1.31
(1,460)	1:670:A:LYS:HD2	1:670:A:LYS:HA	1	1.31
(1,424)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HD2	4	1.31
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	6	1.31
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	6	1.31
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	6	1.31
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	6	1.31
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	1	1.31
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	1	1.31
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	1	1.31
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	5	1.31
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	5	1.31
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	5	1.31
(1,188)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HG2	5	1.31
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	7	1.31
(1,135)	1:636:A:ALA:H	1:635:A:SER:HB2	4	1.31
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	2	1.31
(1,26)	1:646:A:LYS:H	1:646:A:LYS:HG2	1	1.31
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	1	1.3
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	1	1.3
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	1	1.3
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	4	1.3
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	4	1.3
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	5	1.3
(3,357)	1:679:A:GLU:HG3	1:678:A:ARG:HD2	3	1.3
(3,302)	1:621:A:ARG:HB2	1:622:A:MET:H	3	1.3
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	5	1.3
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	5	1.3
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	5	1.3
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	5	1.3
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	5	1.3
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	5	1.3
(3,152)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HB2	5	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	7	1.3
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	7	1.3
(3,51)	1:647:A:ILE:H	1:644:A:LEU:HA	2	1.3
(1,1257)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HZ	6	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	1	1.3
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	1	1.3
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	4	1.3
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	4	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	5	1.3
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	5	1.3
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	3	1.3
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	3	1.3
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	3	1.3
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	4	1.3
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	4	1.3
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	4	1.3
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	4	1.3
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	4	1.3
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	4	1.3
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	6	1.3
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	6	1.3
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	6	1.3
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	4	1.3
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	4	1.3
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	4	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,822)	1:655:A:LEU:HG	1:654:A:LEU:H	7	1.3
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	4	1.3
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	7	1.3
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	1	1.3
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	1	1.3
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD1	3	1.3
(1,588)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HD2	3	1.3
(1,487)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HD2	1	1.3
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	7	1.3
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	7	1.3
(1,416)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:HB2	3	1.3
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	3	1.3
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	6	1.3
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG11	7	1.29
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG12	7	1.29
(3,393)	1:643:A:GLU:HA	1:634:A:VAL:HG13	7	1.29
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	3	1.29
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	3	1.29
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	7	1.29
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	7	1.29
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	7	1.29
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	1	1.29
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	1	1.29
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	2	1.29
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	2	1.29
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	2	1.29
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	2	1.29
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	2	1.29
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	2	1.29
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	1	1.29
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	3	1.29
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	7	1.29
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	7	1.29
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	7	1.29
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	1	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	1	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	1	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	1	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	1	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	1	1.29
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	1	1.29
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD11	7	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD12	7	1.29
(1,1060)	1:653:A:TYR:HA	1:629:A:LEU:HD13	7	1.29
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	2	1.29
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	2	1.29
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	2	1.29
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	4	1.29
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	4	1.29
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	4	1.29
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	4	1.29
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	4	1.29
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	4	1.29
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	3	1.29
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	1	1.29
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	1	1.29
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	6	1.29
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	6	1.29
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	6	1.29
(1,711)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HA	5	1.29
(1,711)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HA	5	1.29
(1,711)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HA	5	1.29
(1,700)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HD3	1	1.29
(1,700)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HD3	1	1.29
(1,700)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HD3	1	1.29
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	6	1.29
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	3	1.29
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	6	1.29
(1,512)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HB2	1	1.29
(1,507)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HD2	1	1.29
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	1	1.29
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	3	1.29
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	1	1.29
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	1	1.29
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	1	1.29
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	1	1.29
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	6	1.29
(1,183)	1:664:A:VAL:H	1:662:A:LYS:H	5	1.29
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	5	1.29
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	7	1.29
(1,162)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HB2	7	1.29
(1,157)	1:644:A:LEU:H	1:641:A:GLU:HA	1	1.29
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	2	1.29
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	3	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	2	1.29
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	2	1.29
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.28
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.28
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.28
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	3	1.28
(3,367)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD3	6	1.28
(3,367)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD3	6	1.28
(3,367)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD3	6	1.28
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE1	2	1.28
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE2	2	1.28
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE1	2	1.28
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE2	2	1.28
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	6	1.28
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	5	1.28
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	2	1.28
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	4	1.28
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	4	1.28
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	4	1.28
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	3	1.28
(1,1177)	1:651:A:PRO:HD3	1:652:A:ARG:HG3	7	1.28
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE1	6	1.28
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE2	6	1.28
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD1	1:628:A:MET:HE3	6	1.28
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE1	6	1.28
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE2	6	1.28
(1,1145)	1:625:A:PHE:HD2	1:628:A:MET:HE3	6	1.28
(1,1083)	1:656:A:LEU:HB2	1:661:A:ARG:H	7	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG21	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG22	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD21	1:648:A:VAL:HG23	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG21	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG22	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD22	1:648:A:VAL:HG23	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG21	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG22	6	1.28
(1,1040)	1:644:A:LEU:HD23	1:648:A:VAL:HG23	6	1.28
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	6	1.28
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	6	1.28
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	6	1.28
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	6	1.28
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	6	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	6	1.28
(1,965)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:H	5	1.28
(1,881)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:H	6	1.28
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	7	1.28
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	7	1.28
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	4	1.28
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	4	1.28
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	4	1.28
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	4	1.28
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	2	1.28
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	2	1.28
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	2	1.28
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	1	1.28
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	1	1.28
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	1	1.28
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	5	1.28
(1,667)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HB	7	1.28
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	7	1.28
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	7	1.28
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	7	1.28
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	7	1.28
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	7	1.28
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	7	1.28
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	3	1.28
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	1	1.28
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	1	1.28
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	1	1.28
(1,466)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HB2	5	1.28
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	1	1.28
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	1	1.28
(1,301)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HA	2	1.28
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	4	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	1	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	1	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	1	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	4	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	4	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	4	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	6	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	6	1.28
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	6	1.28
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	2	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	4	1.28
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	1	1.27
(3,210)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG2	6	1.27
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	1	1.27
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	4	1.27
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	3	1.27
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	2	1.27
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	2	1.27
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	7	1.27
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	7	1.27
(1,1205)	1:667:A:GLN:HB2	1:666:A:ASP:HB2	6	1.27
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD21	1:621:A:ARG:HG2	3	1.27
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD22	1:621:A:ARG:HG2	3	1.27
(1,1188)	1:655:A:LEU:HD23	1:621:A:ARG:HG2	3	1.27
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	5	1.27
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	5	1.27
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	2	1.27
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	2	1.27
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	2	1.27
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	2	1.27
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	2	1.27
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	2	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	5	1.27
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	5	1.27
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	2	1.27
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	2	1.27
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	2	1.27
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	2	1.27
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	2	1.27
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	2	1.27
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	7	1.27
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	7	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	7	1.27
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	2	1.27
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	2	1.27
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	2	1.27
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	3	1.27
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	3	1.27
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	3	1.27
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	7	1.27
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	3	1.27
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	3	1.27
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	3	1.27
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	3	1.27
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	3	1.27
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	3	1.27
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	5	1.27
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	5	1.27
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	1	1.27
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	4	1.27
(1,565)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HB2	6	1.27
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	4	1.27
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	6	1.27
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	6	1.27
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	7	1.27
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	7	1.27
(1,475)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HB2	3	1.27
(1,470)	1:680:A:LYS:HB2	1:680:A:LYS:HE2	2	1.27
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	7	1.27
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	7	1.27
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	7	1.27
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	7	1.27
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	2	1.27
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	6	1.27
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	5	1.27
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	5	1.27
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	2	1.26
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	2	1.26
(3,2)	1:623:A:LYS:H	1:623:A:LYS:HG2	7	1.26
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	1	1.26
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	3	1.26
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	4	1.26
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	4	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	4	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	4	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	4	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	4	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	4	1.26
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	4	1.26
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	1	1.26
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	1	1.26
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	2	1.26
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	2	1.26
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	2	1.26
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	5	1.26
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	5	1.26
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	5	1.26
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	3	1.26
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	5	1.26
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	5	1.26
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	5	1.26
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	5	1.26
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	4	1.26
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	4	1.26
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	4	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	1	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	1	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	1	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	7	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	7	1.26
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	7	1.26
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	1	1.26
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	1	1.26
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	1	1.26
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	7	1.26
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	6	1.26
(1,525)	1:624:A:GLN:HA	1:624:A:GLN:HB2	7	1.26
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	7	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	7	1.26
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	3	1.26
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	7	1.26
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	1	1.26
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	3	1.26
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	5	1.26
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	5	1.26
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	5	1.26
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	3	1.26
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	3	1.26
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	6	1.26
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	6	1.26
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	4	1.26
(1,240)	1:630:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HB2	4	1.26
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	2	1.26
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	2	1.26
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	3	1.26
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	5	1.26
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	1	1.26
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	4	1.26
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	4	1.26
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	1	1.26
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	1	1.26
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	7	1.26
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD11	4	1.25
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD12	4	1.25
(3,459)	1:631:A:GLU:HA	1:630:A:LEU:HD13	4	1.25
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	5	1.25
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	5	1.25
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	5	1.25
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	7	1.25
(3,389)	1:635:A:SER:HB2	1:638:A:SER:HB2	2	1.25
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD21	7	1.25
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD22	7	1.25
(3,238)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD23	7	1.25
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	5	1.25
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	5	1.25
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	5	1.25
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	5	1.25
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	5	1.25
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	5	1.25
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	5	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,96)	1:634:A:VAL:H	1:629:A:LEU:HA	5	1.25
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	4	1.25
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	4	1.25
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	4	1.25
(1,1242)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:HG2	1	1.25
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	7	1.25
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	5	1.25
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	5	1.25
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	5	1.25
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	5	1.25
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	5	1.25
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	5	1.25
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	1	1.25
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	3	1.25
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG21	7	1.25
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG22	7	1.25
(1,800)	1:646:A:LYS:HD2	1:634:A:VAL:HG23	7	1.25
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	2	1.25
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	3	1.25
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	4	1.25
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	5	1.25
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	6	1.25
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG2	4	1.25
(1,436)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HG3	4	1.25
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	2	1.25
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	2	1.25
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	6	1.25
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	2	1.25
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB2	6	1.25
(1,159)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HB3	6	1.25
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	5	1.25
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	5	1.25
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	4	1.24
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	4	1.24
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	4	1.24
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	4	1.24
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	4	1.24
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	4	1.24
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	2	1.24
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	2	1.24
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	2	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	5	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	5	1.24
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	5	1.24
(3,285)	1:650:A:ASP:HB3	1:653:A:TYR:H	4	1.24
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	1	1.24
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	2	1.24
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	3	1.24
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	3	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	4	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	4	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	4	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	4	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	5	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	5	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	5	1.24
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	5	1.24
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	7	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	3	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	3	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	3	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	3	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	3	1.24
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	3	1.24
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	4	1.24
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	4	1.24
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	4	1.24
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	7	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	2	1.24
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	2	1.24
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	1	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	1	1.24
(1,859)	1:626:A:LYS:HB3	1:625:A:PHE:H	3	1.24
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	2	1.24
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	1	1.24
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG11	4	1.24
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG12	4	1.24
(1,750)	1:645:A:HIS:HA	1:648:A:VAL:HG13	4	1.24
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	4	1.24
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	2	1.24
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	2	1.24
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	5	1.24
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	7	1.24
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	5	1.24
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	7	1.24
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	6	1.24
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	4	1.24
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	1	1.24
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	4	1.24
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	1	1.24
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	1	1.24
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD11	2	1.24
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD12	2	1.24
(1,234)	1:628:A:MET:H	1:629:A:LEU:HD13	2	1.24
(1,233)	1:629:A:LEU:H	1:628:A:MET:HB2	5	1.24
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	1	1.24
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	1	1.23
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	1	1.23
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	1	1.23
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD11	2	1.23
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD12	2	1.23
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD13	2	1.23
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD21	2	1.23
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD22	2	1.23
(3,220)	1:625:A:PHE:HA	1:629:A:LEU:HD23	2	1.23
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	2	1.23
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	2	1.23
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	2	1.23
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	3	1.23
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	3	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	2	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	2	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	2	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	2	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	6	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	6	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	6	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	6	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	7	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	7	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	7	1.23
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	7	1.23
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	4	1.23
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	1	1.23
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	4	1.23
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	4	1.23
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	4	1.23
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	7	1.23
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	5	1.23
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	2	1.23
(1,1004)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:H	4	1.23
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	2	1.23
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	2	1.23
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	2	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	7	1.23
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	7	1.23
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	2	1.23
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	2	1.23
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	2	1.23
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	3	1.23
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	3	1.23
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	3	1.23
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	1	1.23
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	1	1.23
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	1	1.23
(1,770)	1:627:A:ASP:HB3	1:624:A:GLN:HA	7	1.23
(1,770)	1:627:A:ASP:HB2	1:624:A:GLN:HA	7	1.23
(1,688)	1:636:A:ALA:HB1	1:669:A:VAL:HB	7	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,688)	1:636:A:ALA:HB2	1:669:A:VAL:HB	7	1.23
(1,688)	1:636:A:ALA:HB3	1:669:A:VAL:HB	7	1.23
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	3	1.23
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	3	1.23
(1,600)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HD2	5	1.23
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	2	1.23
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	5	1.23
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	5	1.23
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	1	1.23
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	2	1.23
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	7	1.23
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	2	1.23
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	5	1.23
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	4	1.23
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	4	1.23
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	2	1.23
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	3	1.23
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	7	1.23
(1,437)	1:652:A:ARG:HG2	1:652:A:ARG:HA	4	1.23
(1,381)	1:643:A:GLU:H	1:642:A:LYS:HG2	6	1.23
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	7	1.23
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD11	6	1.23
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD12	6	1.23
(1,323)	1:660:A:GLU:H	1:656:A:LEU:HD13	6	1.23
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	3	1.23
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	3	1.23
(1,260)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HB2	7	1.23
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	3	1.23
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	7	1.23
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	7	1.22
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	7	1.22
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB1	4	1.22
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB2	4	1.22
(3,371)	1:676:A:GLU:HG2	1:636:A:ALA:HB3	4	1.22
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	6	1.22
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	6	1.22
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	6	1.22
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	1	1.22
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	1	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	1	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	1	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	1	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	1	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	1	1.22
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	1	1.22
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	7	1.22
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	5	1.22
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	5	1.22
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	1	1.22
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	1	1.22
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	1	1.22
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	1	1.22
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	2	1.22
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	2	1.22
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	2	1.22
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG21	2	1.22
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG22	2	1.22
(1,1062)	1:653:A:TYR:HA	1:647:A:ILE:HG23	2	1.22
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG21	7	1.22
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG22	7	1.22
(1,1039)	1:644:A:LEU:HB3	1:648:A:VAL:HG23	7	1.22
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	2	1.22
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	2	1.22
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	4	1.22
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB1	6	1.22
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB2	6	1.22
(1,904)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:HB3	6	1.22
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE1	5	1.22
(1,893)	1:629:A:LEU:HA	1:668:A:TYR:HE2	5	1.22
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	3	1.22
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	3	1.22
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	3	1.22
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	1	1.22
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	1	1.22
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	1	1.22
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	4	1.22
(1,589)	1:640:A:TRP:HB2	1:640:A:TRP:HE3	1	1.22
(1,569)	1:680:A:LYS:HA	1:680:A:LYS:HD2	1	1.22
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	4	1.22
(1,529)	1:626:A:LYS:HA	1:626:A:LYS:HD2	1	1.22
(1,503)	1:618:A:LEU:HB3	1:618:A:LEU:H	5	1.22
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	4	1.22
(1,448)	1:658:A:PRO:HG2	1:658:A:PRO:HA	5	1.22
(1,404)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HG2	7	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	1	1.22
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	5	1.22
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	4	1.22
(1,27)	1:647:A:ILE:H	1:647:A:ILE:HB	2	1.22
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	3	1.21
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	3	1.21
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	3	1.21
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	4	1.21
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	4	1.21
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	2	1.21
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	2	1.21
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	2	1.21
(3,385)	1:652:A:ARG:HD3	1:624:A:GLN:HG3	7	1.21
(3,374)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:H	7	1.21
(3,374)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:H	7	1.21
(3,374)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:H	7	1.21
(3,346)	1:681:A:LYS:HA	1:683:A:LYS:H	2	1.21
(3,295)	1:659:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:H	3	1.21
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	4	1.21
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	7	1.21
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	5	1.21
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	2	1.21
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	2	1.21
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	7	1.21
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	7	1.21
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	7	1.21
(1,1266)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HG3	6	1.21
(1,1266)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HG2	6	1.21
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD1	1:625:A:PHE:HZ	6	1.21
(1,1260)	1:653:A:TYR:HD2	1:625:A:PHE:HZ	6	1.21
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD1	3	1.21
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB2	1:653:A:TYR:HD2	3	1.21
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD1	3	1.21
(1,1256)	1:653:A:TYR:HB3	1:653:A:TYR:HD2	3	1.21
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	5	1.21
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	5	1.21
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE1	5	1.21
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE2	5	1.21
(1,1063)	1:653:A:TYR:HB3	1:628:A:MET:HE3	5	1.21
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	2	1.21
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	1	1.21
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	1	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	1	1.21
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	1	1.21
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	1	1.21
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	1	1.21
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	3	1.21
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	3	1.21
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	3	1.21
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	6	1.21
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	6	1.21
(1,840)	1:654:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:H	3	1.21
(1,840)	1:654:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:H	3	1.21
(1,840)	1:654:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:H	3	1.21
(1,748)	1:644:A:LEU:HA	1:648:A:VAL:HB	6	1.21
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	3	1.21
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	5	1.21
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	5	1.21
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	5	1.21
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	5	1.21
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	5	1.21
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	2	1.21
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	1	1.21
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	1	1.21
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	5	1.21
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	1	1.21
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	1	1.21
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	5	1.21
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	5	1.21
(1,477)	1:635:A:SER:HA	1:635:A:SER:H	2	1.21
(1,468)	1:675:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:HA	6	1.21
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	4	1.21
(1,341)	1:644:A:LEU:H	1:643:A:GLU:HG2	7	1.21
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	3	1.21
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	3	1.21
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	7	1.21
(1,4)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HB3	6	1.21
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	7	1.2
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	7	1.2
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	7	1.2
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	7	1.2
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	7	1.2
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	7	1.2
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.2
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.2
(3,365)	1:656:A:LEU:HD21	1:622:A:MET:HB2	7	1.2
(3,365)	1:656:A:LEU:HD22	1:622:A:MET:HB2	7	1.2
(3,365)	1:656:A:LEU:HD23	1:622:A:MET:HB2	7	1.2
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	1	1.2
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	1	1.2
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	1	1.2
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	3	1.2
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	3	1.2
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	3	1.2
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	7	1.2
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	2	1.2
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	2	1.2
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	2	1.2
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	3	1.2
(1,1140)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HE	4	1.2
(1,1140)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HE	4	1.2
(1,1140)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HE	4	1.2
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	1	1.2
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	2	1.2
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	2	1.2
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	2	1.2
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	2	1.2
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	2	1.2
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	2	1.2
(1,1054)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HB	4	1.2
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	1	1.2
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	1	1.2
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	1	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	5	1.2
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	5	1.2
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	3	1.2
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	3	1.2
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	3	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	3	1.2
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	4	1.2
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	4	1.2
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	4	1.2
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	4	1.2
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	4	1.2
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	4	1.2
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	4	1.2
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	6	1.2
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	2	1.2
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	2	1.2
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	6	1.2
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	2	1.2
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	5	1.2
(1,471)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HA	7	1.2
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	2	1.2
(1,447)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HB2	1	1.2
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	7	1.2
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	2	1.2
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	4	1.2
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	4	1.2
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	4	1.2
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	2	1.2
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	2	1.19
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	2	1.19
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	2	1.19
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	2	1.19
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	2	1.19
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	4	1.19
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	1	1.19
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	5	1.19
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	3	1.19
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	3	1.19
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	5	1.19
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	5	1.19
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	5	1.19
(3,34)	1:633:A:GLY:H	1:631:A:GLU:H	5	1.19
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	6	1.19
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	6	1.19
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	6	1.19
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	6	1.19
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	6	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	6	1.19
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	6	1.19
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	1.19
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	1.19
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	1.19
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	7	1.19
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	7	1.19
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	7	1.19
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	6	1.19
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	6	1.19
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	6	1.19
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	1	1.19
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	3	1.19
(1,787)	1:668:A:TYR:HB3	1:667:A:GLN:H	5	1.19
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	6	1.19
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	6	1.19
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	6	1.19
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	6	1.19
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	6	1.19
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	6	1.19
(1,607)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:HA	6	1.19
(1,607)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:HA	6	1.19
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	5	1.19
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	5	1.19
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	6	1.19
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	6	1.19
(1,561)	1:677:A:ARG:HG2	1:677:A:ARG:HB2	1	1.19
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	4	1.19
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	4	1.19
(1,546)	1:631:A:GLU:HA	1:631:A:GLU:HG3	7	1.19
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	7	1.19
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	4	1.19
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	4	1.19
(1,490)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HB3	3	1.19
(1,488)	1:646:A:LYS:HG3	1:646:A:LYS:HB3	1	1.19
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	6	1.19
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	3	1.19
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	5	1.19
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	7	1.19
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	7	1.19
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	6	1.18
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	6	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG21	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG22	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD11	1:648:A:VAL:HG23	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG21	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG22	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD12	1:648:A:VAL:HG23	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG21	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG22	6	1.18
(3,394)	1:644:A:LEU:HD13	1:648:A:VAL:HG23	6	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG11	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG12	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE1	1:664:A:VAL:HG13	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG11	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG12	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE2	1:664:A:VAL:HG13	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG11	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG12	7	1.18
(3,361)	1:622:A:MET:HE3	1:664:A:VAL:HG13	7	1.18
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	4	1.18
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	4	1.18
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	4	1.18
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	5	1.18
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	6	1.18
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	5	1.18
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	2	1.18
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	2	1.18
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	1	1.18
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	5	1.18
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	5	1.18
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	5	1.18
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	5	1.18
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	5	1.18
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	5	1.18
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	2	1.18
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	2	1.18
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	2	1.18
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	2	1.18
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	2	1.18
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	2	1.18
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	6	1.18
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	5	1.18
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	5	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	5	1.18
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	2	1.18
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	6	1.18
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	6	1.18
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	6	1.18
(1,926)	1:674:A:GLU:HB2	1:675:A:GLU:H	3	1.18
(1,926)	1:674:A:GLU:HB3	1:675:A:GLU:H	3	1.18
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	5	1.18
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	4	1.18
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	4	1.18
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	7	1.18
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	7	1.18
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	6	1.18
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	4	1.18
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	4	1.18
(1,559)	1:676:A:GLU:HB2	1:676:A:GLU:HG2	3	1.18
(1,533)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HG2	2	1.18
(1,524)	1:624:A:GLN:HB2	1:624:A:GLN:HG3	7	1.18
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG2	2	1.18
(1,505)	1:662:A:LYS:HA	1:662:A:LYS:HG3	2	1.18
(1,430)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HB2	7	1.18
(1,391)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB2	2	1.18
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	2	1.18
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	2	1.18
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	7	1.18
(1,188)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HG2	2	1.18
(1,166)	1:647:A:ILE:H	1:648:A:VAL:HB	6	1.18
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	4	1.18
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	4	1.18
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	4	1.17
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	2	1.17
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	2	1.17
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	4	1.17
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	4	1.17
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	4	1.17
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	4	1.17
(3,226)	1:626:A:LYS:HA	1:664:A:VAL:HB	4	1.17
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	1	1.17
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	6	1.17
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	5	1.17
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	6	1.17
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	3	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	7	1.17
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HB3	4	1.17
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HB3	4	1.17
(1,1090)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HB3	4	1.17
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	6	1.17
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	6	1.17
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	6	1.17
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	2	1.17
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	3	1.17
(1,905)	1:662:A:LYS:HG3	1:663:A:GLN:H	1	1.17
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	6	1.17
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	6	1.17
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	6	1.17
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	1	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	6	1.17
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	6	1.17
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	4	1.17
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	4	1.17
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	4	1.17
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	3	1.17
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	3	1.17
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	1	1.17
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	1	1.17
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	1	1.17
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	3	1.17
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	6	1.17
(1,580)	1:614:A:ALA:HA	1:614:A:ALA:H	7	1.17
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	6	1.17
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	6	1.17
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	7	1.17
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	7	1.17
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	3	1.17
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	7	1.17
(1,451)	1:659:A:LYS:HG2	1:659:A:LYS:HA	4	1.17
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	2	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	2	1.17
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	6	1.17
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	6	1.17
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	6	1.17
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	7	1.17
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	7	1.17
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	7	1.17
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	6	1.17
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	4	1.17
(1,85)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HB2	1	1.17
(3,481)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.16
(3,481)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.16
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	7	1.16
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	7	1.16
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	7	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	3	1.16
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	3	1.16
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	2	1.16
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	2	1.16
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	2	1.16
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	2	1.16
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	2	1.16
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	2	1.16
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	2	1.16
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	6	1.16
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	6	1.16
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	6	1.16
(3,197)	1:622:A:MET:HB3	1:623:A:LYS:H	7	1.16
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	1	1.16
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	3	1.16
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	7	1.16
(3,167)	1:659:A:LYS:HD2	1:659:A:LYS:HA	2	1.16
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD11	5	1.16
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD12	5	1.16
(3,108)	1:624:A:GLN:HE21	1:655:A:LEU:HD13	5	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	5	1.16
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	5	1.16
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	1	1.16
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	2	1.16
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	3	1.16
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	4	1.16
(1,1221)	1:640:A:TRP:HZ3	1:640:A:TRP:HZ2	7	1.16
(1,1077)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HG	6	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	4	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	4	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	4	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	4	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	4	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	4	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	5	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	5	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	5	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	5	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	5	1.16
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	5	1.16
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	3	1.16
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	3	1.16
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	3	1.16
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	3	1.16
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	3	1.16
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	3	1.16
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	6	1.16
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	6	1.16
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	6	1.16
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HG3	3	1.16
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HG3	3	1.16
(1,1025)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HG3	3	1.16
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	5	1.16
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	5	1.16
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	5	1.16
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	6	1.16
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	6	1.16
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	6	1.16
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD1	4	1.16
(1,878)	1:664:A:VAL:HB	1:625:A:PHE:HD2	4	1.16
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	1	1.16
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	1	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	1	1.16
(1,864)	1:631:A:GLU:HG2	1:632:A:ARG:H	5	1.16
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	5	1.16
(1,817)	1:653:A:TYR:HD1	1:648:A:VAL:HA	4	1.16
(1,817)	1:653:A:TYR:HD2	1:648:A:VAL:HA	4	1.16
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	3	1.16
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	1	1.16
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	7	1.16
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	2	1.16
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	2	1.16
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB2	3	1.16
(1,590)	1:645:A:HIS:HD2	1:645:A:HIS:HB3	3	1.16
(1,489)	1:646:A:LYS:HD2	1:646:A:LYS:HB3	5	1.16
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	6	1.16
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	3	1.16
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	7	1.16
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	7	1.16
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	7	1.16
(1,176)	1:652:A:ARG:H	1:650:A:ASP:HA	4	1.16
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	4	1.16
(1,85)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HB2	3	1.16
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	4	1.16
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	3	1.15
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	3	1.15
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	1	1.15
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	1	1.15
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	1	1.15
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD1	5	1.15
(3,273)	1:629:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HD2	5	1.15
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD1	5	1.15
(3,273)	1:629:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HD2	5	1.15
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD1	5	1.15
(3,273)	1:629:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HD2	5	1.15
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	7	1.15
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	5	1.15
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	5	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	2	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	2	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	2	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	2	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	2	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	2	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	4	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	4	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	4	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	4	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	4	1.15
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	4	1.15
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	2	1.15
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	2	1.15
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	2	1.15
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	2	1.15
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	2	1.15
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	2	1.15
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	2	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	3	1.15
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	3	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	2	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	2	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	2	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	2	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	2	1.15
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	2	1.15
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	3	1.15
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	3	1.15
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	3	1.15
(1,739)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HA	2	1.15
(1,739)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HA	2	1.15
(1,739)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HA	2	1.15
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	1	1.15
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	1	1.15
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	3	1.15
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	7	1.15
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	7	1.15
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	2	1.15
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	2	1.15
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG3	3	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,563)	1:679:A:GLU:HA	1:679:A:GLU:HG2	3	1.15
(1,549)	1:660:A:GLU:HA	1:660:A:GLU:HG3	4	1.15
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG2	2	1.15
(1,547)	1:670:A:LYS:HA	1:670:A:LYS:HG3	2	1.15
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	6	1.15
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	6	1.15
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	4	1.15
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	4	1.15
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	4	1.15
(1,413)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HG2	4	1.15
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	3	1.15
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	3	1.15
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	4	1.15
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	6	1.15
(1,10)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG2	7	1.15
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	2	1.14
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	2	1.14
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	7	1.14
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	7	1.14
(3,413)	1:668:A:TYR:HD1	1:629:A:LEU:HB2	3	1.14
(3,413)	1:668:A:TYR:HD2	1:629:A:LEU:HB2	3	1.14
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD1	2	1.14
(3,350)	1:636:A:ALA:HA	1:668:A:TYR:HD2	2	1.14
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	4	1.14
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	1	1.14
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	1	1.14
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	1	1.14
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	4	1.14
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE1	5	1.14
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE2	5	1.14
(1,1061)	1:653:A:TYR:HB2	1:628:A:MET:HE3	5	1.14
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB1	1:676:A:GLU:HB2	3	1.14
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB2	1:676:A:GLU:HB2	3	1.14
(1,1026)	1:636:A:ALA:HB3	1:676:A:GLU:HB2	3	1.14
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD11	5	1.14
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD12	5	1.14
(1,1003)	1:624:A:GLN:HB2	1:655:A:LEU:HD13	5	1.14
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.14
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.14
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.14
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	1	1.14
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	1	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	7	1.14
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	6	1.14
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	1	1.14
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	4	1.14
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	4	1.14
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	6	1.14
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	6	1.14
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	6	1.14
(1,258)	1:624:A:GLN:H	1:623:A:LYS:HB2	7	1.14
(1,242)	1:657:A:ASN:H	1:656:A:LEU:HG	4	1.14
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD1	3	1.14
(1,96)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HD2	3	1.14
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	7	1.14
(1,73)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG3	7	1.14
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	4	1.13
(3,335)	1:669:A:VAL:HG11	1:668:A:TYR:HB3	5	1.13
(3,335)	1:669:A:VAL:HG12	1:668:A:TYR:HB3	5	1.13
(3,335)	1:669:A:VAL:HG13	1:668:A:TYR:HB3	5	1.13
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	3	1.13
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	3	1.13
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	3	1.13
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	3	1.13
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	3	1.13
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	3	1.13
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	1	1.13
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	1	1.13
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	1	1.13
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	3	1.13
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	6	1.13
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	2	1.13
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	5	1.13
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	5	1.13
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	5	1.13
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	6	1.13
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	6	1.13
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	6	1.13
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	6	1.13
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	6	1.13
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	6	1.13
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	3	1.13
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	3	1.13
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	3	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	4	1.13
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	4	1.13
(1,847)	1:618:A:LEU:HB3	1:619:A:GLU:H	4	1.13
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG21	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG22	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD11	1:648:A:VAL:HG23	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG21	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG22	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD12	1:648:A:VAL:HG23	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG21	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG22	5	1.13
(1,763)	1:647:A:ILE:HD13	1:648:A:VAL:HG23	5	1.13
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	1	1.13
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	1	1.13
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	1	1.13
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	2	1.13
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	2	1.13
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	1	1.13
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	1	1.13
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	1	1.13
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	1	1.13
(1,440)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB2	3	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	1	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	1	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	1	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	2	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	2	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	2	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	3	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	3	1.13
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	3	1.13
(1,426)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HG2	2	1.13
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	5	1.13
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	5	1.13
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	5	1.13
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	7	1.13
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	7	1.13
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	7	1.13
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	7	1.13
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	7	1.13
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	7	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	1	1.13
(1,146)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HB	3	1.13
(1,129)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB3	5	1.13
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	7	1.13
(1,85)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HB2	6	1.13
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	3	1.13
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD1	1	1.12
(3,435)	1:640:A:TRP:HZ3	1:665:A:PHE:HD2	1	1.12
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	5	1.12
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	5	1.12
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	5	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	7	1.12
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	7	1.12
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	2	1.12
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	2	1.12
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	2	1.12
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG21	6	1.12
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG22	6	1.12
(3,46)	1:641:A:GLU:H	1:639:A:THR:HG23	6	1.12
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	3	1.12
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE1	1:640:A:TRP:HH2	3	1.12
(1,1162)	1:625:A:PHE:HE2	1:640:A:TRP:HH2	3	1.12
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG21	6	1.12
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG22	6	1.12
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG23	6	1.12
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	6	1.12
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	6	1.12
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	6	1.12
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	6	1.12
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	5	1.12
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	2	1.12
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	2	1.12
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	2	1.12
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	1	1.12
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	6	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	2	1.12
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	2	1.12
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	2	1.12
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	1	1.12
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	1	1.12
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	1	1.12
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	1	1.12
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	7	1.12
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	2	1.12
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	3	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	7	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	7	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	7	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.12
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.12
(1,598)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HD2	6	1.12
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	3	1.12
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	3	1.12
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	2	1.12
(1,482)	1:646:A:LYS:HB2	1:646:A:LYS:HG3	4	1.12
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	1	1.12
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	1	1.12
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	6	1.12
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	6	1.12
(1,374)	1:669:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HB3	4	1.12
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	1	1.12
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	5	1.12
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	3	1.12
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	4	1.12
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	4	1.12
(3,482)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.11
(3,482)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.11
(3,482)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HZ3	5	1.11
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	1	1.11
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	1	1.11
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	1	1.11
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	1	1.11
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	1	1.11
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	1	1.11
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	3	1.11
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	3	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	7	1.11
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	7	1.11
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	7	1.11
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	7	1.11
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	7	1.11
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	7	1.11
(3,287)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD2	7	1.11
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	3	1.11
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	4	1.11
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	6	1.11
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	7	1.11
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	1	1.11
(1,1244)	1:678:A:ARG:HD2	1:675:A:GLU:HA	3	1.11
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG21	5	1.11
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG22	5	1.11
(1,1153)	1:645:A:HIS:HB2	1:648:A:VAL:HG23	5	1.11
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG21	4	1.11
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG22	4	1.11
(1,1135)	1:622:A:MET:HB2	1:664:A:VAL:HG23	4	1.11
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG21	4	1.11
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG22	4	1.11
(1,1135)	1:622:A:MET:HB3	1:664:A:VAL:HG23	4	1.11
(1,1078)	1:660:A:GLU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	6	1.11
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG21	5	1.11
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG22	5	1.11
(1,1042)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HG23	5	1.11
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	3	1.11
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	3	1.11
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	3	1.11
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	6	1.11
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	6	1.11
(1,899)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:H	7	1.11
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	7	1.11
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	1	1.11
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	3	1.11
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	6	1.11
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD11	3	1.11
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD12	3	1.11
(1,715)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HD13	3	1.11
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	3	1.11
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	3	1.11
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	3	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	3	1.11
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	3	1.11
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	3	1.11
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	5	1.11
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	5	1.11
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	5	1.11
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	4	1.11
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	7	1.11
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	7	1.11
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	3	1.11
(1,457)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HG3	3	1.11
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	6	1.11
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG2	4	1.11
(1,362)	1:631:A:GLU:H	1:631:A:GLU:HG3	4	1.11
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	5	1.11
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	2	1.11
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	2	1.11
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG3	7	1.1
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG3	7	1.1
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG3	7	1.1
(3,471)	1:673:A:ALA:HB1	1:677:A:ARG:HG2	7	1.1
(3,471)	1:673:A:ALA:HB2	1:677:A:ARG:HG2	7	1.1
(3,471)	1:673:A:ALA:HB3	1:677:A:ARG:HG2	7	1.1
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	1	1.1
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	1	1.1
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	3	1.1
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	3	1.1
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	3	1.1
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	5	1.1
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	5	1.1
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	5	1.1
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE1	7	1.1
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE2	7	1.1
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE1	7	1.1
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE2	7	1.1
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	6	1.1
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	6	1.1
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	6	1.1
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	3	1.1
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	4	1.1
(3,20)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:H	7	1.1
(1,1242)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:HG2	3	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	7	1.1
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	7	1.1
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	7	1.1
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	7	1.1
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	7	1.1
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	7	1.1
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	7	1.1
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE1	6	1.1
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE2	6	1.1
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE1	1:628:A:MET:HE3	6	1.1
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE1	6	1.1
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE2	6	1.1
(1,1064)	1:625:A:PHE:HE2	1:628:A:MET:HE3	6	1.1
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	2	1.1
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	2	1.1
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	2	1.1
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	2	1.1
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	2	1.1
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	2	1.1
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	1	1.1
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	1	1.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	5	1.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	5	1.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	5	1.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	5	1.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	5	1.1
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	5	1.1
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	2	1.1
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	4	1.1
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	4	1.1
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	4	1.1
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	5	1.1
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	5	1.1
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	5	1.1
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	2	1.1
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	2	1.1
(1,456)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HB2	6	1.1
(1,453)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:HA	5	1.1
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	1	1.1
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	1	1.1
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	1	1.1
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	3	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	7	1.1
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	7	1.1
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	7	1.1
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	2	1.1
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	7	1.1
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	7	1.1
(3,372)	1:678:A:ARG:HD2	1:679:A:GLU:HG2	7	1.09
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	5	1.09
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	5	1.09
(3,118)	1:632:A:ARG:HE	1:650:A:ASP:HB2	7	1.09
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	7	1.09
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	7	1.09
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	4	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	1	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	1	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	1	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	1	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	1	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	1	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	5	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	5	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	5	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	5	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	5	1.09
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	5	1.09
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	3	1.09
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	3	1.09
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	3	1.09
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	3	1.09
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB3	3	1.09
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB3	3	1.09
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB3	3	1.09
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD11	1:641:A:GLU:HB2	3	1.09
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD12	1:641:A:GLU:HB2	3	1.09
(1,1044)	1:644:A:LEU:HD13	1:641:A:GLU:HB2	3	1.09
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	3	1.09
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	6	1.09
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	6	1.09
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	6	1.09
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD11	7	1.09
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD12	7	1.09
(1,1011)	1:647:A:ILE:HB	1:629:A:LEU:HD13	7	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	4	1.09
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	4	1.09
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	4	1.09
(1,835)	1:660:A:GLU:HG3	1:661:A:ARG:H	6	1.09
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	4	1.09
(1,716)	1:661:A:ARG:HD2	1:640:A:TRP:HH2	1	1.09
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	5	1.09
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	5	1.09
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	5	1.09
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	5	1.09
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	5	1.09
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	5	1.09
(1,566)	1:642:A:LYS:HB3	1:642:A:LYS:HG3	3	1.09
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	7	1.09
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	2	1.09
(1,423)	1:642:A:LYS:HB2	1:642:A:LYS:HG2	3	1.09
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	6	1.09
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	7	1.09
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	7	1.09
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	3	1.09
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	3	1.09
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	5	1.09
(1,83)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HA	2	1.09
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	6	1.09
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	1	1.09
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	1	1.09
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	5	1.08
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	5	1.08
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	5	1.08
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD1	7	1.08
(3,271)	1:626:A:LYS:HD2	1:668:A:TYR:HD2	7	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	4	1.08
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	4	1.08
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	4	1.08
(3,113)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HG2	2	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	5	1.08
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	6	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	1	1.08
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	1	1.08
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD1	3	1.08
(1,1159)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HD2	3	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	6	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	6	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	6	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	6	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	6	1.08
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	6	1.08
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	2	1.08
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	2	1.08
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	2	1.08
(1,1030)	1:640:A:TRP:HA	1:643:A:GLU:HB3	7	1.08
(1,983)	1:682:A:ASN:HA	1:683:A:LYS:H	7	1.08
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	2	1.08
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	2	1.08
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	2	1.08
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	5	1.08
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	7	1.08
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	4	1.08
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	4	1.08
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	4	1.08
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	7	1.08
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	7	1.08
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	7	1.08
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	3	1.08
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	3	1.08
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	3	1.08
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	3	1.08
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	3	1.08
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	3	1.08
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	4	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	3	1.08
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	5	1.08
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	5	1.08
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	3	1.08
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	3	1.08
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	3	1.08
(1,369)	1:652:A:ARG:H	1:655:A:LEU:H	2	1.08
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	3	1.08
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	1	1.08
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG3	6	1.08
(1,49)	1:678:A:ARG:H	1:678:A:ARG:HG2	6	1.08
(3,483)	1:628:A:MET:HE1	1:640:A:TRP:HH2	5	1.07
(3,483)	1:628:A:MET:HE2	1:640:A:TRP:HH2	5	1.07
(3,483)	1:628:A:MET:HE3	1:640:A:TRP:HH2	5	1.07
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG2	3	1.07
(3,453)	1:671:A:THR:HA	1:674:A:GLU:HG3	3	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE1	4	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE2	4	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE1	4	1.07
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE2	4	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	1	1.07
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	1	1.07
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	4	1.07
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	4	1.07
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	4	1.07
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	3	1.07
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	3	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD21	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD22	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE1	1:618:A:LEU:HD23	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD21	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD22	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE2	1:618:A:LEU:HD23	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD21	2	1.07
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD22	2	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1246)	1:622:A:MET:HE3	1:618:A:LEU:HD23	2	1.07
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	1	1.07
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	1	1.07
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	1	1.07
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	1	1.07
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	1	1.07
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	1	1.07
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	2	1.07
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	2	1.07
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	2	1.07
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	6	1.07
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	6	1.07
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	6	1.07
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	6	1.07
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	6	1.07
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	6	1.07
(1,964)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:H	3	1.07
(1,923)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HE	1	1.07
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE1	5	1.07
(1,922)	1:672:A:ARG:HG3	1:668:A:TYR:HE2	5	1.07
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD1	4	1.07
(1,879)	1:664:A:VAL:HG21	1:625:A:PHE:HD2	4	1.07
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD1	4	1.07
(1,879)	1:664:A:VAL:HG22	1:625:A:PHE:HD2	4	1.07
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD1	4	1.07
(1,879)	1:664:A:VAL:HG23	1:625:A:PHE:HD2	4	1.07
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	7	1.07
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	2	1.07
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	7	1.07
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	7	1.07
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	7	1.07
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	7	1.07
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	7	1.07
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	7	1.07
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	3	1.07
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	6	1.07
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	1	1.07
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	1	1.07
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	1	1.07
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	2	1.07
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	2	1.07
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	2	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	2	1.07
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	5	1.07
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	6	1.07
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	3	1.07
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	3	1.07
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	4	1.07
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	4	1.07
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	6	1.07
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	6	1.07
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	3	1.07
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	3	1.07
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	5	1.07
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	5	1.07
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	2	1.07
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	6	1.07
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	6	1.07
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	3	1.07
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	4	1.07
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	4	1.07
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	4	1.07
(3,405)	1:656:A:LEU:HB3	1:661:A:ARG:H	1	1.06
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	4	1.06
(1,1128)	1:661:A:ARG:HD2	1:661:A:ARG:HE	6	1.06
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	5	1.06
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	5	1.06
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	5	1.06
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	3	1.06
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	3	1.06
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	3	1.06
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	3	1.06
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	3	1.06
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	3	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD21	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD22	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD23	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD11	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD12	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB2	1:655:A:LEU:HD13	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD21	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD22	4	1.06
(1,996)	1:621:A:ARG:HB3	1:655:A:LEU:HD23	4	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	5	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	5	1.06
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	5	1.06
(1,984)	1:618:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	2	1.06
(1,984)	1:618:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	2	1.06
(1,984)	1:618:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	2	1.06
(1,972)	1:622:A:MET:HE1	1:619:A:GLU:HA	4	1.06
(1,972)	1:622:A:MET:HE2	1:619:A:GLU:HA	4	1.06
(1,972)	1:622:A:MET:HE3	1:619:A:GLU:HA	4	1.06
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	1	1.06
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	1	1.06
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	1	1.06
(1,933)	1:681:A:LYS:HA	1:682:A:ASN:H	2	1.06
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	5	1.06
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	5	1.06
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	1	1.06
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	4	1.06
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	4	1.06
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	4	1.06
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	4	1.06
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	4	1.06
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	4	1.06
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	5	1.06
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	5	1.06
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	5	1.06
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	3	1.06
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	3	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	1	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	1	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	2	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	2	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	5	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	5	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB2	1:637:A:PHE:HA	7	1.06
(1,419)	1:637:A:PHE:HB3	1:637:A:PHE:HA	7	1.06
(1,418)	1:632:A:ARG:HB2	1:632:A:ARG:HG3	2	1.06
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	4	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	6	1.05
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	6	1.05
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	6	1.05
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	6	1.05
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	6	1.05
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG3	4	1.05
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG2	4	1.05
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	6	1.05
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	6	1.05
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	6	1.05
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	6	1.05
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	6	1.05
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	6	1.05
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	7	1.05
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	7	1.05
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	7	1.05
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	4	1.05
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	4	1.05
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	7	1.05
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	4	1.05
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	4	1.05
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	4	1.05
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	4	1.05
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	4	1.05
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	4	1.05
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	3	1.05
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	3	1.05
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	3	1.05
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	7	1.05
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	6	1.05
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	5	1.05
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	7	1.05
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	7	1.05
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	7	1.05
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD11	3	1.05
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD12	3	1.05
(1,774)	1:626:A:LYS:HB2	1:629:A:LEU:HD13	3	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	1	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	1	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	1	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	2	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	2	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	2	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	3	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	3	1.05
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	3	1.05
(1,737)	1:646:A:LYS:HB2	1:647:A:ILE:H	2	1.05
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	6	1.05
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	6	1.05
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	6	1.05
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	5	1.05
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	5	1.05
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	3	1.05
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	7	1.05
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	1	1.05
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	1	1.05
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	5	1.05
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	5	1.05
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	2	1.05
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	2	1.05
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	2	1.05
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	6	1.05
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	6	1.05
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	2	1.05
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	2	1.05
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	1	1.05
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	3	1.05
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	4	1.05
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	5	1.05
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	1	1.05
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	7	1.05
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	1	1.05
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	1	1.05
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	3	1.05
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	3	1.05
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	4	1.04
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	1	1.04
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	1	1.04
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	1	1.04
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	5	1.04
(1,1284)	1:634:A:VAL:HB	1:629:A:LEU:HA	5	1.04
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	2	1.04
(1,1222)	1:640:A:TRP:HZ2	1:661:A:ARG:HD2	1	1.04
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	7	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:H	5	1.04
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:H	5	1.04
(1,1093)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:H	5	1.04
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	7	1.04
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	7	1.04
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	7	1.04
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	7	1.04
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	7	1.04
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	7	1.04
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	7	1.04
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	7	1.04
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	4	1.04
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	5	1.04
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	4	1.04
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	4	1.04
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	4	1.04
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	4	1.04
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	4	1.04
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	4	1.04
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	2	1.04
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	2	1.04
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	2	1.04
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	2	1.04
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	2	1.04
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	2	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	1	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	1	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	2	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	2	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	3	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	3	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	6	1.04
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	6	1.04
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	5	1.04
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	4	1.04
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	4	1.04
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	4	1.04
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	6	1.04
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	4	1.04
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	4	1.04
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	6	1.04
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	6	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB2	5	1.04
(1,427)	1:643:A:GLU:HG2	1:643:A:GLU:HB3	5	1.04
(1,427)	1:643:A:GLU:HG3	1:643:A:GLU:HB3	5	1.04
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	2	1.04
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	2	1.04
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	6	1.04
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	6	1.04
(1,257)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HA	3	1.04
(1,55)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB3	4	1.04
(1,30)	1:649:A:PHE:H	1:649:A:PHE:HB3	7	1.04
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	5	1.04
(3,244)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB3	6	1.03
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	3	1.03
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	6	1.03
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	6	1.03
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	6	1.03
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	6	1.03
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	6	1.03
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	6	1.03
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG3	3	1.03
(1,979)	1:676:A:GLU:HG2	1:672:A:ARG:HG2	3	1.03
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG3	3	1.03
(1,979)	1:676:A:GLU:HG3	1:672:A:ARG:HG2	3	1.03
(1,976)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HE	3	1.03
(1,976)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HE	3	1.03
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	7	1.03
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	7	1.03
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	7	1.03
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	7	1.03
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	7	1.03
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	7	1.03
(1,826)	1:658:A:PRO:HG2	1:657:A:ASN:HB2	7	1.03
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	7	1.03
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	3	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	5	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	5	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	5	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	5	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	5	1.03
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	5	1.03
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	5	1.03
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	1	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	5	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	3	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	3	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	3	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	4	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	4	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	4	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	6	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	6	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	6	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	7	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	7	1.03
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	7	1.03
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	4	1.03
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	4	1.03
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	4	1.03
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	4	1.03
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	4	1.03
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	7	1.03
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	4	1.03
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	4	1.03
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD2	5	1.03
(1,302)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HD3	5	1.03
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	6	1.03
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG2	2	1.03
(1,43)	1:662:A:LYS:H	1:662:A:LYS:HG3	2	1.03
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	2	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	2	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	2	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	2	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	2	1.02
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	2	1.02
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	4	1.02
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD21	4	1.02
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD22	4	1.02
(3,451)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD23	4	1.02
(3,349)	1:630:A:LEU:HA	1:634:A:VAL:H	7	1.02
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	6	1.02
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	3	1.02
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	3	1.02
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	3	1.02
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	1	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	1	1.02
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	7	1.02
(1,1242)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:HG2	4	1.02
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HE	5	1.02
(1,1126)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HE	5	1.02
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	2	1.02
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	2	1.02
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	2	1.02
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	2	1.02
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	2	1.02
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	3	1.02
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	3	1.02
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	3	1.02
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	2	1.02
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	2	1.02
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	3	1.02
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	2	1.02
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	2	1.02
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	2	1.02
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	2	1.02
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	2	1.02
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	2	1.02
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	6	1.02
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	7	1.02
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	7	1.02
(1,576)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:HB3	1	1.02
(1,552)	1:672:A:ARG:HD2	1:672:A:ARG:HA	5	1.02
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	2	1.02
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	3	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	1	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	1	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	1	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	2	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	2	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	2	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD21	1:629:A:LEU:HG	5	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD22	1:629:A:LEU:HG	5	1.02
(1,510)	1:629:A:LEU:HD23	1:629:A:LEU:HG	5	1.02
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	7	1.02
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	1	1.02
(1,452)	1:659:A:LYS:HG3	1:659:A:LYS:H	4	1.02
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	2	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	4	1.02
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	4	1.02
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	4	1.02
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	7	1.02
(1,301)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HA	7	1.02
(1,167)	1:648:A:VAL:H	1:647:A:ILE:HB	2	1.02
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	4	1.01
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	4	1.01
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	4	1.01
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	7	1.01
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	7	1.01
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	7	1.01
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	1.01
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	1.01
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	1.01
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	3	1.01
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	3	1.01
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	3	1.01
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	4	1.01
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	4	1.01
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	3	1.01
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	3	1.01
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	3	1.01
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	1	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	3	1.01
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	3	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	7	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	7	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	7	1.01
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	7	1.01
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	6	1.01
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	6	1.01
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	6	1.01
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	1	1.01
(1,819)	1:651:A:PRO:HA	1:654:A:LEU:HA	4	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	1	1.01
(1,816)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB2	2	1.01
(1,813)	1:651:A:PRO:HD2	1:652:A:ARG:H	6	1.01
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	2	1.01
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	2	1.01
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	1	1.01
(1,603)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG3	4	1.01
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	2	1.01
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	2	1.01
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	5	1.01
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	5	1.01
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG2	7	1.01
(1,441)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HG3	7	1.01
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	3	1.01
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	5	1.01
(1,28)	1:648:A:VAL:H	1:648:A:VAL:HB	6	1.01
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE1	7	1.0
(3,461)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HE2	7	1.0
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD11	1	1.0
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD12	1	1.0
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD13	1	1.0
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD21	1	1.0
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD22	1	1.0
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD23	1	1.0
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	4	1.0
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	4	1.0
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	4	1.0
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	4	1.0
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	4	1.0
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	4	1.0
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG11	4	1.0
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG12	4	1.0
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG13	4	1.0
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG21	4	1.0
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG22	4	1.0
(3,213)	1:670:A:LYS:HB2	1:669:A:VAL:HG23	4	1.0
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	2	1.0
(1,1249)	1:629:A:LEU:HB2	1:626:A:LYS:HA	7	1.0
(1,1140)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HE	5	1.0
(1,1140)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HE	5	1.0
(1,1140)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HE	5	1.0
(1,1071)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HB3	4	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	6	1.0
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	6	1.0
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	6	1.0
(1,968)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HB2	7	1.0
(1,968)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HB2	7	1.0
(1,968)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HB2	7	1.0
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	4	1.0
(1,772)	1:627:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HA	7	1.0
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	5	1.0
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	5	1.0
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	5	1.0
(1,701)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HB3	7	1.0
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	3	1.0
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	3	1.0
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	3	1.0
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	3	1.0
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	2	1.0
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	2	1.0
(1,476)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HA	2	1.0
(1,476)	1:682:A:ASN:HB3	1:682:A:ASN:HA	2	1.0
(1,472)	1:680:A:LYS:HG2	1:680:A:LYS:HE2	3	1.0
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	2	1.0
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	2	1.0
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	2	1.0
(1,179)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:H	4	1.0
(1,179)	1:657:A:ASN:HD22	1:660:A:GLU:H	4	1.0
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	7	1.0
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	7	1.0
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	4	1.0
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	4	1.0
(3,240)	1:648:A:VAL:HG21	1:649:A:PHE:HA	2	0.99
(3,240)	1:648:A:VAL:HG22	1:649:A:PHE:HA	2	0.99
(3,240)	1:648:A:VAL:HG23	1:649:A:PHE:HA	2	0.99
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE1	4	0.99
(1,1258)	1:653:A:TYR:HB2	1:625:A:PHE:HE2	4	0.99
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	7	0.99
(1,1116)	1:617:A:SER:HB2	1:618:A:LEU:HB2	7	0.99
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	7	0.99
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	7	0.99
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	7	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD1	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD21	1:625:A:PHE:HD2	6	0.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD1	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD22	1:625:A:PHE:HD2	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD1	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD23	1:625:A:PHE:HD2	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD1	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD11	1:625:A:PHE:HD2	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD1	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD12	1:625:A:PHE:HD2	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD1	6	0.99
(1,1091)	1:656:A:LEU:HD13	1:625:A:PHE:HD2	6	0.99
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	5	0.99
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	5	0.99
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	1	0.99
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	1	0.99
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	1	0.99
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD21	1	0.99
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD22	1	0.99
(1,1075)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HD23	1	0.99
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	7	0.99
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	7	0.99
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	7	0.99
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	5	0.99
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	7	0.99
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	4	0.99
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	4	0.99
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	4	0.99
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	7	0.99
(1,555)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD3	3	0.99
(1,555)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD3	3	0.99
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG11	6	0.99
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG12	6	0.99
(1,380)	1:643:A:GLU:H	1:634:A:VAL:HG13	6	0.99
(1,361)	1:630:A:LEU:H	1:631:A:GLU:HG2	1	0.99
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	3	0.99
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	3	0.99
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	3	0.99
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	5	0.99
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	5	0.99
(3,420)	1:620:A:ALA:HA	1:619:A:GLU:HG2	6	0.98
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	3	0.98
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	4	0.98
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD21	7	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD22	7	0.98
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD23	7	0.98
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD11	7	0.98
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD12	7	0.98
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD13	7	0.98
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	6	0.98
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	6	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	4	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	4	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	4	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	4	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	4	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	4	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	6	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	6	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	6	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	6	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	6	0.98
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	6	0.98
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	3	0.98
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	3	0.98
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	3	0.98
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG11	5	0.98
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG12	5	0.98
(1,1002)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HG13	5	0.98
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	5	0.98
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	5	0.98
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	5	0.98
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	1	0.98
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	1	0.98
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	1	0.98
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	7	0.98
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	7	0.98
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	1	0.98
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	1	0.98
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	1	0.98
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	1	0.98
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	1	0.98
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	4	0.98
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG21	6	0.98
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG22	6	0.98
(1,746)	1:643:A:GLU:HG3	1:634:A:VAL:HG23	6	0.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,626)	1:625:A:PHE:HB3	1:626:A:LYS:H	4	0.98
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	7	0.98
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	1	0.98
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	2	0.98
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	5	0.98
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	2	0.98
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	2	0.98
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	3	0.98
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	3	0.98
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	3	0.98
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	2	0.98
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	2	0.98
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	2	0.98
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	5	0.98
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	5	0.98
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	5	0.98
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	5	0.98
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	1	0.98
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	4	0.98
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	5	0.97
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	5	0.97
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	5	0.97
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	5	0.97
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	5	0.97
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	5	0.97
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	5	0.97
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	1	0.97
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	1	0.97
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	1	0.97
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	1	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD11	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD12	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HD13	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD11	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD12	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HD13	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD11	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD12	2	0.97
(3,258)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HD13	2	0.97
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	5	0.97
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	5	0.97
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	5	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG2	6	0.97
(3,116)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HG3	6	0.97
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	3	0.97
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	3	0.97
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	2	0.97
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	5	0.97
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	4	0.97
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	4	0.97
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	4	0.97
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	1	0.97
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	1	0.97
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	1	0.97
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	6	0.97
(1,968)	1:622:A:MET:HE1	1:622:A:MET:HB2	1	0.97
(1,968)	1:622:A:MET:HE2	1:622:A:MET:HB2	1	0.97
(1,968)	1:622:A:MET:HE3	1:622:A:MET:HB2	1	0.97
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	4	0.97
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	4	0.97
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	4	0.97
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	4	0.97
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	4	0.97
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	4	0.97
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	4	0.97
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	2	0.97
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	1	0.97
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	1	0.97
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	1	0.97
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	1	0.97
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	1	0.97
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	1	0.97
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE1	4	0.97
(1,591)	1:653:A:TYR:HB3	1:625:A:PHE:HE2	4	0.97
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	1	0.97
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	3	0.97
(1,575)	1:615:A:MET:HA	1:615:A:MET:H	5	0.97
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	7	0.97
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD2	7	0.97
(1,467)	1:672:A:ARG:HG3	1:672:A:ARG:HD3	7	0.97
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	1	0.97
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	1	0.97
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	4	0.97
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	4	0.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	4	0.97
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	6	0.97
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	6	0.97
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	6	0.97
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	1	0.97
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	1	0.97
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	2	0.97
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	2	0.97
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG2	2	0.97
(1,16)	1:632:A:ARG:H	1:632:A:ARG:HG3	2	0.97
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	2	0.97
(1,1)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HA	3	0.97
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	4	0.96
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	4	0.96
(3,490)	1:625:A:PHE:HE1	1:664:A:VAL:HB	7	0.96
(3,490)	1:625:A:PHE:HE2	1:664:A:VAL:HB	7	0.96
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	2	0.96
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	2	0.96
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	2	0.96
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	4	0.96
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	4	0.96
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	2	0.96
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	2	0.96
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	2	0.96
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	6	0.96
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	6	0.96
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	6	0.96
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	6	0.96
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	6	0.96
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	6	0.96
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	6	0.96
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	6	0.96
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	6	0.96
(3,176)	1:641:A:GLU:HB3	1:641:A:GLU:H	1	0.96
(3,168)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HB2	1	0.96
(3,153)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB2	1	0.96
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	1	0.96
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	4	0.96
(3,21)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HA	7	0.96
(1,1148)	1:628:A:MET:HA	1:631:A:GLU:HB3	5	0.96
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD11	5	0.96
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD12	5	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,995)	1:621:A:ARG:HB3	1:656:A:LEU:HD13	5	0.96
(1,975)	1:672:A:ARG:HB3	1:673:A:ALA:H	5	0.96
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	7	0.96
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	7	0.96
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	4	0.96
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	6	0.96
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	6	0.96
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	3	0.96
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	6	0.96
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	3	0.96
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	4	0.96
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	4	0.96
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	4	0.96
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	3	0.96
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	1	0.96
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	1	0.96
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	1	0.96
(1,247)	1:679:A:GLU:H	1:678:A:ARG:HG3	7	0.96
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	3	0.95
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	3	0.95
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	3	0.95
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	2	0.95
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	2	0.95
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	2	0.95
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	3	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	7	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	7	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	7	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	7	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	7	0.95
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	7	0.95
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	7	0.95
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	7	0.95
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	7	0.95
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	2	0.95
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	3	0.95
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	1	0.95
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	1	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	6	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	6	0.95
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	6	0.95
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD11	1:622:A:MET:HG2	4	0.95
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD12	1:622:A:MET:HG2	4	0.95
(1,1087)	1:656:A:LEU:HD13	1:622:A:MET:HG2	4	0.95
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	1	0.95
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	1	0.95
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	1	0.95
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	4	0.95
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	4	0.95
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	4	0.95
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	4	0.95
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	2	0.95
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	5	0.95
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	7	0.95
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	2	0.95
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD11	6	0.95
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD12	6	0.95
(1,751)	1:645:A:HIS:HA	1:647:A:ILE:HD13	6	0.95
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	7	0.95
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	7	0.95
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	7	0.95
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	7	0.95
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	7	0.95
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	7	0.95
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	7	0.95
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	7	0.95
(1,536)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HE2	5	0.95
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	6	0.95
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	2	0.95
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	3	0.95
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	5	0.95
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	6	0.95
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	7	0.95
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	1	0.95
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	1	0.95
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	1	0.95
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	3	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	1	0.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	1	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	1	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	3	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	3	0.95
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	3	0.95
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	1	0.94
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	1	0.94
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	1	0.94
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	1	0.94
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	1	0.94
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	1	0.94
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	1	0.94
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	1	0.94
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	1	0.94
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	1	0.94
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	1	0.94
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	5	0.94
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	5	0.94
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	6	0.94
(3,49)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HD2	7	0.94
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	7	0.94
(1,1215)	1:677:A:ARG:HB2	1:678:A:ARG:H	1	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE21	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE21	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE21	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD11	1:663:A:GLN:HE22	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD12	1:663:A:GLN:HE22	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD13	1:663:A:GLN:HE22	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD21	1:663:A:GLN:HE21	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD22	1:663:A:GLN:HE21	4	0.94
(1,1097)	1:656:A:LEU:HD23	1:663:A:GLN:HE21	4	0.94
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	3	0.94
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	3	0.94
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	3	0.94
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD21	3	0.94
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD22	3	0.94
(1,1079)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HD23	3	0.94
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	3	0.94
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	3	0.94
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	3	0.94
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	3	0.94
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	3	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	3	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	6	0.94
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	6	0.94
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE1	3	0.94
(1,863)	1:630:A:LEU:HD11	1:668:A:TYR:HE2	3	0.94
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE1	3	0.94
(1,863)	1:630:A:LEU:HD12	1:668:A:TYR:HE2	3	0.94
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE1	3	0.94
(1,863)	1:630:A:LEU:HD13	1:668:A:TYR:HE2	3	0.94
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	6	0.94
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	6	0.94
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	6	0.94
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	4	0.94
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	5	0.94
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	4	0.94
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	6	0.94
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	6	0.94
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	6	0.94
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	1	0.94
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	2	0.94
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	1	0.94
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	6	0.94
(1,81)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HA	6	0.94
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	4	0.93
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	4	0.93
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	4	0.93
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	4	0.93
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	4	0.93
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	4	0.93
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	4	0.93
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	4	0.93
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	3	0.93
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	3	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	1	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	1	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	1	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	1	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	1	0.93
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	1	0.93
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD3	2	0.93
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD3	2	0.93
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD3	2	0.93
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB1	1:672:A:ARG:HD2	2	0.93
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB2	1:672:A:ARG:HD2	2	0.93
(1,1024)	1:636:A:ALA:HB3	1:672:A:ARG:HD2	2	0.93
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	1	0.93
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	1	0.93
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	1	0.93
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	3	0.93
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	4	0.93
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	7	0.93
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	1	0.93
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD11	1	0.93
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD12	1	0.93
(1,706)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:HD13	1	0.93
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD11	1	0.93
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD12	1	0.93
(1,706)	1:655:A:LEU:HB2	1:656:A:LEU:HD13	1	0.93
(1,666)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:HA	2	0.93
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	5	0.93
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	5	0.93
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	5	0.93
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	5	0.93
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	5	0.93
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	5	0.93
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	6	0.93
(1,513)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HG2	7	0.93
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	6	0.93
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	7	0.93
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	2	0.93
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	2	0.93
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	2	0.93
(1,152)	1:642:A:LYS:H	1:641:A:GLU:HG2	6	0.93
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	6	0.93
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	6	0.93
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG3	5	0.93
(1,72)	1:679:A:GLU:H	1:679:A:GLU:HG2	5	0.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,61)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG3	2	0.93
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	2	0.92
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	6	0.92
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	6	0.92
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD1	5	0.92
(3,354)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HD2	5	0.92
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	1	0.92
(1,1248)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HB3	2	0.92
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	2	0.92
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD21	2	0.92
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD22	2	0.92
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD23	2	0.92
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD11	2	0.92
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD12	2	0.92
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD13	2	0.92
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	2	0.92
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	2	0.92
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	2	0.92
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	6	0.92
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	6	0.92
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	6	0.92
(1,869)	1:655:A:LEU:HB3	1:656:A:LEU:H	2	0.92
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	1	0.92
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	1	0.92
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	5	0.92
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	5	0.92
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	7	0.92
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	7	0.92
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	7	0.92
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	7	0.92
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	7	0.92
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	7	0.92
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	5	0.92
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	5	0.92
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	5	0.92
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	1	0.92
(1,519)	1:658:A:PRO:HG3	1:658:A:PRO:HA	4	0.92
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	4	0.92
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	5	0.92
(1,51)	1:680:A:LYS:H	1:680:A:LYS:HG2	4	0.92
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	2	0.91
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	3	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	1	0.91
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	1	0.91
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	1	0.91
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	4	0.91
(3,68)	1:659:A:LYS:H	1:661:A:ARG:H	1	0.91
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	6	0.91
(1,1281)	1:643:A:GLU:HG2	1:635:A:SER:H	5	0.91
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	5	0.91
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	1	0.91
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	1	0.91
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB2	6	0.91
(1,957)	1:640:A:TRP:HD1	1:641:A:GLU:HB3	6	0.91
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	6	0.91
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	6	0.91
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	6	0.91
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	1	0.91
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	3	0.91
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	5	0.91
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	5	0.91
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	5	0.91
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	4	0.91
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	4	0.91
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	6	0.91
(1,865)	1:631:A:GLU:HB3	1:632:A:ARG:H	5	0.91
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	7	0.91
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	7	0.91
(1,818)	1:648:A:VAL:HA	1:653:A:TYR:HB3	4	0.91
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	2	0.91
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	2	0.91
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	2	0.91
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	2	0.91
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	2	0.91
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	2	0.91
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	3	0.91
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	2	0.91
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	2	0.91
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	2	0.91
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	6	0.91
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	2	0.91
(1,517)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB3	6	0.91
(1,517)	1:652:A:ARG:HD3	1:652:A:ARG:HB3	6	0.91
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	2	0.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	4	0.91
(1,392)	1:618:A:LEU:HD11	1:618:A:LEU:HA	5	0.91
(1,392)	1:618:A:LEU:HD12	1:618:A:LEU:HA	5	0.91
(1,392)	1:618:A:LEU:HD13	1:618:A:LEU:HA	5	0.91
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	2	0.91
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	2	0.91
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	2	0.91
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	6	0.91
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	4	0.91
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	4	0.91
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	2	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	2	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	2	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	2	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	2	0.9
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	2	0.9
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	2	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	6	0.9
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	6	0.9
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	2	0.9
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	7	0.9
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	7	0.9
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	7	0.9
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	7	0.9
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	7	0.9
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	7	0.9
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	3	0.9
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	3	0.9
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	3	0.9
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	3	0.9
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	3	0.9
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	3	0.9
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	3	0.9
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	3	0.9
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	3	0.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	3	0.9
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	3	0.9
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	3	0.9
(1,1112)	1:628:A:MET:HE1	1:627:A:ASP:H	5	0.9
(1,1112)	1:628:A:MET:HE2	1:627:A:ASP:H	5	0.9
(1,1112)	1:628:A:MET:HE3	1:627:A:ASP:H	5	0.9
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	1	0.9
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	1	0.9
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	1	0.9
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	1	0.9
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	1	0.9
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	1	0.9
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	2	0.9
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	2	0.9
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	2	0.9
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD21	3	0.9
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD22	3	0.9
(1,509)	1:629:A:LEU:HA	1:629:A:LEU:HD23	3	0.9
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	4	0.9
(1,411)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HA	3	0.9
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	2	0.9
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	2	0.9
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	2	0.9
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	2	0.9
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	2	0.9
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	2	0.9
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	5	0.9
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	7	0.9
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	7	0.9
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	7	0.89
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	7	0.89
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	7	0.89
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	5	0.89
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	5	0.89
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	5	0.89
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	5	0.89
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	5	0.89
(1,1152)	1:669:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	5	0.89
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	5	0.89
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	5	0.89
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	5	0.89
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD11	4	0.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD12	4	0.89
(1,991)	1:621:A:ARG:HG3	1:656:A:LEU:HD13	4	0.89
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD11	4	0.89
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD12	4	0.89
(1,990)	1:621:A:ARG:HG3	1:655:A:LEU:HD13	4	0.89
(1,989)	1:621:A:ARG:HG2	1:622:A:MET:HA	4	0.89
(1,989)	1:621:A:ARG:HG3	1:622:A:MET:HA	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	4	0.89
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	4	0.89
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG11	5	0.89
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG12	5	0.89
(1,963)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HG13	5	0.89
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	3	0.89
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	3	0.89
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	3	0.89
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG11	7	0.89
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG12	7	0.89
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG13	7	0.89
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG11	7	0.89
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG12	7	0.89
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG13	7	0.89
(1,601)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HG2	5	0.89
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	2	0.89
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	2	0.89
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	2	0.89
(1,303)	1:672:A:ARG:HE	1:672:A:ARG:HG2	4	0.89
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	3	0.89
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	3	0.89
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	3	0.89
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	3	0.89
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	3	0.89
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	3	0.89
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	1	0.88
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	1	0.88
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	2	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	1	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD21	1	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD22	1	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD23	1	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD11	1	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD12	1	0.88
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD13	1	0.88
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	7	0.88
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	7	0.88
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	7	0.88
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	1	0.88
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	1	0.88
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	1	0.88
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD11	2	0.88
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD12	2	0.88
(1,999)	1:624:A:GLN:HB3	1:655:A:LEU:HD13	2	0.88
(1,875)	1:625:A:PHE:HB3	1:622:A:MET:HA	3	0.88
(1,875)	1:625:A:PHE:HB2	1:622:A:MET:HA	3	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	1	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	1	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	1	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	1	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	1	0.88
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	1	0.88
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	5	0.88
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	5	0.88
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	3	0.88
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	1	0.88
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	1	0.88
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	1	0.88
(1,297)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HB3	5	0.88
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	3	0.88
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG21	7	0.88
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG22	7	0.88
(1,276)	1:645:A:HIS:H	1:648:A:VAL:HG23	7	0.88
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	7	0.88
(1,192)	1:667:A:GLN:H	1:666:A:ASP:HB2	6	0.88
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	1	0.88
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	1	0.88
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	1	0.88
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	1	0.88
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	1	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	1	0.88
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	2	0.88
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	2	0.88
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	7	0.87
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	7	0.87
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	7	0.87
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	1	0.87
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	7	0.87
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	5	0.87
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	3	0.87
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	3	0.87
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD21	5	0.87
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD22	5	0.87
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD23	5	0.87
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD11	5	0.87
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD12	5	0.87
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD13	5	0.87
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD11	4	0.87
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD12	4	0.87
(1,1053)	1:653:A:TYR:HB2	1:647:A:ILE:HD13	4	0.87
(1,1037)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG2	6	0.87
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	4	0.87
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	4	0.87
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	4	0.87
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	6	0.87
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	6	0.87
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG21	6	0.87
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG22	6	0.87
(1,693)	1:632:A:ARG:HB2	1:647:A:ILE:HG23	6	0.87
(1,661)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HB2	4	0.87
(1,661)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HB2	4	0.87
(1,661)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HB2	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	4	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE1	6	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE2	6	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG2	1:628:A:MET:HE3	6	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE1	6	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE2	6	0.87
(1,593)	1:628:A:MET:HG3	1:628:A:MET:HE3	6	0.87
(1,579)	1:615:A:MET:HG2	1:615:A:MET:HB3	2	0.87
(1,511)	1:630:A:LEU:HA	1:630:A:LEU:HG	3	0.87
(1,465)	1:672:A:ARG:HG2	1:672:A:ARG:HD2	7	0.87
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG2	7	0.87
(1,463)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HG3	7	0.87
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	2	0.87
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	4	0.87
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	2	0.87
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	3	0.87
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	2	0.87
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	5	0.87
(1,74)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HA	7	0.87
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	1	0.87
(1,54)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HA	7	0.87
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	1	0.86
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	1	0.86
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	1	0.86
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	1	0.86
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	1	0.86
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	1	0.86
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	6	0.86
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	5	0.86
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	5	0.86
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	5	0.86
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	5	0.86
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	5	0.86
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	5	0.86
(3,153)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB2	6	0.86
(1,1074)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HB3	4	0.86
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	1	0.86
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	1	0.86
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	1	0.86
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	1	0.86
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG11	4	0.86
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG12	4	0.86
(1,773)	1:626:A:LYS:HB2	1:664:A:VAL:HG13	4	0.86
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	3	0.86
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	3	0.86
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	3	0.86
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	2	0.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	2	0.86
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	2	0.86
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	2	0.86
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	2	0.86
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	2	0.86
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	7	0.86
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	7	0.86
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG2	7	0.86
(1,455)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HG3	7	0.86
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	5	0.86
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	3	0.86
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	3	0.86
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	3	0.86
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	4	0.86
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	4	0.86
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	6	0.86
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	6	0.86
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD21	3	0.86
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD22	3	0.86
(1,14)	1:629:A:LEU:H	1:629:A:LEU:HD23	3	0.86
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	5	0.85
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	5	0.85
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	5	0.85
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	6	0.85
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	6	0.85
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	6	0.85
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	6	0.85
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	6	0.85
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	6	0.85
(3,203)	1:628:A:MET:HE1	1:626:A:LYS:H	3	0.85
(3,203)	1:628:A:MET:HE2	1:626:A:LYS:H	3	0.85
(3,203)	1:628:A:MET:HE3	1:626:A:LYS:H	3	0.85
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	5	0.85
(1,1242)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:HG2	2	0.85
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD21	3	0.85
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD22	3	0.85
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD23	3	0.85
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD11	3	0.85
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD12	3	0.85
(1,1098)	1:660:A:GLU:HG2	1:656:A:LEU:HD13	3	0.85
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	3	0.85
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	3	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	3	0.85
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	3	0.85
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	3	0.85
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	6	0.85
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	1	0.85
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	1	0.85
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	1	0.85
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	1	0.85
(1,582)	1:667:A:GLN:HG2	1:667:A:GLN:HE21	4	0.85
(1,582)	1:667:A:GLN:HG3	1:667:A:GLN:HE21	4	0.85
(1,532)	1:623:A:LYS:HA	1:623:A:LYS:HD2	3	0.85
(1,526)	1:641:A:GLU:HG3	1:641:A:GLU:H	6	0.85
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	6	0.85
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	6	0.85
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	2	0.85
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	3	0.85
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	3	0.85
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	3	0.85
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	4	0.85
(1,88)	1:663:A:GLN:HE21	1:663:A:GLN:HG2	6	0.85
(1,88)	1:663:A:GLN:HE22	1:663:A:GLN:HG2	6	0.85
(1,87)	1:624:A:GLN:HE22	1:624:A:GLN:HG2	7	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	1	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	1	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	3	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	3	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	6	0.85
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	6	0.85
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	1	0.85
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	1	0.85
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	2	0.85
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	2	0.85
(3,457)	1:671:A:THR:HG21	1:670:A:LYS:HD2	1	0.84
(3,457)	1:671:A:THR:HG22	1:670:A:LYS:HD2	1	0.84
(3,457)	1:671:A:THR:HG23	1:670:A:LYS:HD2	1	0.84
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	3	0.84
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	3	0.84
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	6	0.84
(3,153)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB2	7	0.84
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	3	0.84
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	3	0.84
(1,976)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HE	5	0.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,976)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HE	5	0.84
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE1	5	0.84
(1,943)	1:634:A:VAL:HB	1:668:A:TYR:HE2	5	0.84
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	2	0.84
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	2	0.84
(1,888)	1:671:A:THR:HG21	1:672:A:ARG:H	7	0.84
(1,888)	1:671:A:THR:HG22	1:672:A:ARG:H	7	0.84
(1,888)	1:671:A:THR:HG23	1:672:A:ARG:H	7	0.84
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	3	0.84
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	3	0.84
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	3	0.84
(1,329)	1:665:A:PHE:H	1:640:A:TRP:HZ3	2	0.84
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	2	0.84
(1,225)	1:680:A:LYS:H	1:679:A:GLU:HB2	1	0.84
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	1	0.84
(1,86)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:H	2	0.84
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	6	0.83
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	6	0.83
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	6	0.83
(1,1250)	1:647:A:ILE:HB	1:653:A:TYR:HB3	4	0.83
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	4	0.83
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	4	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	1	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	1	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	1	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	1	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	1	0.83
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	1	0.83
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	7	0.83
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	7	0.83
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	7	0.83
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	1	0.83
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD11	6	0.83
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD12	6	0.83
(1,699)	1:621:A:ARG:HD2	1:655:A:LEU:HD13	6	0.83
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD11	6	0.83
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD12	6	0.83
(1,699)	1:621:A:ARG:HD3	1:655:A:LEU:HD13	6	0.83
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB1	2	0.83
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB2	2	0.83
(1,670)	1:672:A:ARG:HB3	1:636:A:ALA:HB3	2	0.83
(1,597)	1:662:A:LYS:HE3	1:662:A:LYS:HA	7	0.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,597)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HA	7	0.83
(1,82)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:HB2	3	0.83
(1,82)	1:657:A:ASN:HD22	1:657:A:ASN:HB3	3	0.83
(3,463)	1:661:A:ARG:HB2	1:662:A:LYS:H	7	0.82
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD11	7	0.82
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD12	7	0.82
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD13	7	0.82
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD21	7	0.82
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD22	7	0.82
(3,428)	1:622:A:MET:HG3	1:618:A:LEU:HD23	7	0.82
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	7	0.82
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD1	7	0.82
(3,60)	1:650:A:ASP:H	1:649:A:PHE:HD2	7	0.82
(3,56)	1:649:A:PHE:H	1:648:A:VAL:HB	5	0.82
(1,1268)	1:637:A:PHE:HZ	1:676:A:GLU:HB3	2	0.82
(1,1264)	1:625:A:PHE:HB2	1:664:A:VAL:HB	5	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	2	0.82
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	2	0.82
(1,965)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:H	7	0.82
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	7	0.82
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	7	0.82
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	7	0.82
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	6	0.82
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD2	2	0.82
(1,807)	1:650:A:ASP:HB2	1:651:A:PRO:HD3	2	0.82
(1,807)	1:650:A:ASP:HB3	1:651:A:PRO:HD3	2	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	3	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	3	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	3	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	3	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	3	0.82
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	3	0.82
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	4	0.82
(1,222)	1:671:A:THR:H	1:670:A:LYS:HB2	6	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	6	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	6	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	6	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	6	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	6	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	6	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	7	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	7	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	7	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	7	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	7	0.82
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	7	0.82
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD11	6	0.81
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD12	6	0.81
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD13	6	0.81
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD21	6	0.81
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD22	6	0.81
(3,466)	1:640:A:TRP:HZ2	1:644:A:LEU:HD23	6	0.81
(3,246)	1:640:A:TRP:HE3	1:665:A:PHE:HB2	5	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	1	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	1	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	1	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	6	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	6	0.81
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	6	0.81
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	7	0.81
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	7	0.81
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	7	0.81
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG2	6	0.81
(1,1255)	1:672:A:ARG:HA	1:675:A:GLU:HG3	6	0.81
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	2	0.81
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	2	0.81
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	2	0.81
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	2	0.81
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	2	0.81
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	2	0.81
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	2	0.81
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG21	1:628:A:MET:HG2	2	0.81
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG22	1:628:A:MET:HG2	2	0.81
(1,1015)	1:647:A:ILE:HG23	1:628:A:MET:HG2	2	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	3	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	3	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	3	0.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	5	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	5	0.81
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	5	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	4	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	4	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	4	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	6	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	6	0.81
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	6	0.81
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	7	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG11	3	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG12	3	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG13	3	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG11	3	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG12	3	0.81
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG13	3	0.81
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG21	2	0.81
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG22	2	0.81
(1,710)	1:649:A:PHE:HB2	1:648:A:VAL:HG23	2	0.81
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	3	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	6	0.81
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	6	0.81
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	5	0.81
(1,570)	1:683:A:LYS:HB2	1:683:A:LYS:H	1	0.81
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	7	0.81
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	7	0.81
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	4	0.81
(1,2)	1:617:A:SER:H	1:617:A:SER:HB2	1	0.81
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	1	0.8
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	1	0.8
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	1	0.8
(3,263)	1:649:A:PHE:HD1	1:650:A:ASP:HA	7	0.8
(3,263)	1:649:A:PHE:HD2	1:650:A:ASP:HA	7	0.8
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	2	0.8
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	2	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	2	0.8
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	2	0.8
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	5	0.8
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	2	0.8
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	1	0.8
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	1	0.8
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD21	1:631:A:GLU:HA	7	0.8
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD22	1:631:A:GLU:HA	7	0.8
(1,1017)	1:630:A:LEU:HD23	1:631:A:GLU:HA	7	0.8
(1,892)	1:636:A:ALA:HA	1:669:A:VAL:H	2	0.8
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	5	0.8
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	1	0.8
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	1	0.8
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	1	0.8
(1,446)	1:658:A:PRO:HD2	1:658:A:PRO:HA	1	0.8
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	1	0.8
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	4	0.8
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	4	0.8
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	4	0.8
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	4	0.8
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	7	0.8
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	7	0.8
(1,75)	1:683:A:LYS:H	1:683:A:LYS:HB3	1	0.8
(3,462)	1:668:A:TYR:HB2	1:626:A:LYS:HG2	7	0.79
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	7	0.79
(3,249)	1:644:A:LEU:HD11	1:640:A:TRP:HD1	3	0.79
(3,249)	1:644:A:LEU:HD12	1:640:A:TRP:HD1	3	0.79
(3,249)	1:644:A:LEU:HD13	1:640:A:TRP:HD1	3	0.79
(3,169)	1:661:A:ARG:HG2	1:661:A:ARG:HB2	4	0.79
(1,1285)	1:628:A:MET:HA	1:652:A:ARG:HD3	5	0.79
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	5	0.79
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	5	0.79
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	6	0.79
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	6	0.79
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG3	1	0.79
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG3	1	0.79
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG3	1	0.79
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD11	1:628:A:MET:HG2	1	0.79
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD12	1:628:A:MET:HG2	1	0.79
(1,1143)	1:647:A:ILE:HD13	1:628:A:MET:HG2	1	0.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	2	0.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	2	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	2	0.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	2	0.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	2	0.79
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	2	0.79
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	1	0.79
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	1	0.79
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD11	4	0.79
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD12	4	0.79
(1,1001)	1:625:A:PHE:HB2	1:655:A:LEU:HD13	4	0.79
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	7	0.79
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	7	0.79
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	7	0.79
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	7	0.79
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	7	0.79
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	7	0.79
(1,954)	1:669:A:VAL:HG11	1:636:A:ALA:H	5	0.79
(1,954)	1:669:A:VAL:HG12	1:636:A:ALA:H	5	0.79
(1,954)	1:669:A:VAL:HG13	1:636:A:ALA:H	5	0.79
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	1	0.79
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	6	0.79
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	6	0.79
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	6	0.79
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	1	0.79
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	1	0.79
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	4	0.79
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	4	0.79
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	3	0.79
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	6	0.79
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	5	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	1	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	1	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	2	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	2	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	3	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	3	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG2	6	0.79
(1,89)	1:667:A:GLN:HE22	1:667:A:GLN:HG3	6	0.79
(1,42)	1:661:A:ARG:H	1:661:A:ARG:HG2	4	0.79
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	7	0.78
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	3	0.78
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	2	0.78
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	2	0.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	2	0.78
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	2	0.78
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	2	0.78
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	2	0.78
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	3	0.78
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	5	0.78
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	5	0.78
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	2	0.78
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	4	0.78
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG11	6	0.78
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG12	6	0.78
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG13	6	0.78
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	4	0.78
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	4	0.78
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	4	0.78
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	4	0.78
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	4	0.78
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	4	0.78
(1,581)	1:624:A:GLN:HG3	1:624:A:GLN:HE22	1	0.78
(1,304)	1:677:A:ARG:H	1:676:A:GLU:HB3	3	0.78
(1,217)	1:669:A:VAL:H	1:670:A:LYS:HA	5	0.78
(1,90)	1:667:A:GLN:HE21	1:667:A:GLN:HB2	5	0.78
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG2	7	0.78
(1,84)	1:624:A:GLN:HE21	1:624:A:GLN:HG3	7	0.78
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	3	0.78
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG3	7	0.77
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG2	7	0.77
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	2	0.77
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	2	0.77
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB2	1:656:A:LEU:HA	4	0.77
(1,1080)	1:660:A:GLU:HB3	1:656:A:LEU:HA	4	0.77
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	4	0.77
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	1	0.77
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	1	0.77
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	1	0.77
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	6	0.77
(1,438)	1:652:A:ARG:HD2	1:652:A:ARG:HB2	7	0.77
(1,408)	1:626:A:LYS:HB2	1:626:A:LYS:HD2	5	0.77
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	4	0.77
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	4	0.77
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	4	0.76
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	4	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	4	0.76
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG21	7	0.76
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG22	7	0.76
(3,456)	1:670:A:LYS:HG3	1:669:A:VAL:HG23	7	0.76
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG21	7	0.76
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG22	7	0.76
(1,727)	1:649:A:PHE:HB3	1:648:A:VAL:HG23	7	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	5	0.76
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	5	0.76
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	1	0.76
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	1	0.76
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	1	0.76
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	1	0.76
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	1	0.76
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	1	0.76
(1,522)	1:624:A:GLN:HB3	1:624:A:GLN:H	7	0.76
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	5	0.76
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	5	0.76
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB2	1	0.76
(1,412)	1:626:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:HB3	1	0.76
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	2	0.76
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	2	0.76
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	4	0.75
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	4	0.75
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	4	0.75
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	4	0.75
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	4	0.75
(1,1265)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE2	3	0.75
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	6	0.75
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	2	0.75
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	7	0.75
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	7	0.75
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	7	0.75
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG11	4	0.75
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG12	4	0.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG13	4	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	1	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	2	0.75
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	2	0.75
(1,454)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:HA	3	0.75
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG21	5	0.75
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG22	5	0.75
(1,357)	1:629:A:LEU:H	1:634:A:VAL:HG23	5	0.75
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	2	0.75
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	2	0.75
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	2	0.74
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	2	0.74
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	6	0.74
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	6	0.74
(3,8)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HD2	3	0.74
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	7	0.74
(1,1100)	1:661:A:ARG:HD2	1:625:A:PHE:HZ	3	0.74
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	2	0.74
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	2	0.74
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	3	0.74
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	3	0.74
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE1	6	0.74
(1,945)	1:676:A:GLU:HG3	1:637:A:PHE:HE2	6	0.74
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE1	6	0.74
(1,945)	1:676:A:GLU:HG2	1:637:A:PHE:HE2	6	0.74
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	2	0.74
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	6	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	7	0.74
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG11	2	0.74
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG12	2	0.74
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG13	2	0.74
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	2	0.74
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	2	0.74
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	2	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD21	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD22	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG11	1:629:A:LEU:HD23	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD21	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD22	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG12	1:629:A:LEU:HD23	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD21	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD22	7	0.74
(1,682)	1:664:A:VAL:HG13	1:629:A:LEU:HD23	7	0.74
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG2	6	0.74
(1,431)	1:646:A:LYS:HE2	1:646:A:LYS:HG3	6	0.74
(1,40)	1:659:A:LYS:H	1:659:A:LYS:HG2	2	0.74
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB3	1	0.73
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB3	1	0.73
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB3	1	0.73
(3,397)	1:644:A:LEU:HD21	1:641:A:GLU:HB2	1	0.73
(3,397)	1:644:A:LEU:HD22	1:641:A:GLU:HB2	1	0.73
(3,397)	1:644:A:LEU:HD23	1:641:A:GLU:HB2	1	0.73
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	3	0.73
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	1	0.73
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	1	0.73
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	4	0.73
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	4	0.73
(3,178)	1:660:A:GLU:HG3	1:660:A:GLU:H	6	0.73
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	4	0.73
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	1	0.73
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	1	0.73
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	1	0.73
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	1	0.73
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	1	0.73
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	1	0.73
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	5	0.73
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	6	0.73
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	6	0.73
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	6	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	3	0.73
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	1	0.73
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	1	0.73
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	1	0.73
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	4	0.73
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	6	0.73
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD21	7	0.73
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD22	7	0.73
(1,684)	1:626:A:LYS:HA	1:629:A:LEU:HD23	7	0.73
(1,592)	1:628:A:MET:HE1	1:628:A:MET:HB2	5	0.73
(1,592)	1:628:A:MET:HE2	1:628:A:MET:HB2	5	0.73
(1,592)	1:628:A:MET:HE3	1:628:A:MET:HB2	5	0.73
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD21	7	0.73
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD22	7	0.73
(1,349)	1:622:A:MET:H	1:656:A:LEU:HD23	7	0.73
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	4	0.73
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	4	0.73
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	4	0.73
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	4	0.73
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	4	0.73
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	4	0.73
(1,67)	1:676:A:GLU:H	1:676:A:GLU:HB2	3	0.73
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	7	0.72
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	6	0.72
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG21	6	0.72
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG22	6	0.72
(1,1110)	1:670:A:LYS:HB2	1:671:A:THR:HG23	6	0.72
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	3	0.72
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	3	0.72
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	3	0.72
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	5	0.72
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	5	0.72
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	5	0.72
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	7	0.72
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	7	0.72
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	4	0.72
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	4	0.72
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	4	0.72
(1,612)	1:625:A:PHE:HE1	1:653:A:TYR:HA	4	0.72
(1,612)	1:625:A:PHE:HE2	1:653:A:TYR:HA	4	0.72
(1,605)	1:662:A:LYS:HB2	1:662:A:LYS:HD3	3	0.72
(1,605)	1:662:A:LYS:HB3	1:662:A:LYS:HD3	3	0.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,464)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HD2	1	0.72
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	3	0.72
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG2	2	0.72
(1,272)	1:633:A:GLY:H	1:632:A:ARG:HG3	2	0.72
(3,230)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG2	5	0.71
(1,1191)	1:663:A:GLN:HG2	1:660:A:GLU:HA	3	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	4	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	4	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	4	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	4	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	4	0.71
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	4	0.71
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	3	0.71
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	3	0.71
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	3	0.71
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	3	0.71
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	3	0.71
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	3	0.71
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	7	0.71
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	7	0.71
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	7	0.71
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG3	5	0.71
(1,1072)	1:656:A:LEU:HB2	1:660:A:GLU:HG2	5	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	6	0.71
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	6	0.71
(1,971)	1:622:A:MET:HE1	1:623:A:LYS:H	2	0.71
(1,971)	1:622:A:MET:HE2	1:623:A:LYS:H	2	0.71
(1,971)	1:622:A:MET:HE3	1:623:A:LYS:H	2	0.71
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	2	0.71
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	2	0.71
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	2	0.71
(1,758)	1:648:A:VAL:HG11	1:644:A:LEU:HB2	3	0.71
(1,758)	1:648:A:VAL:HG12	1:644:A:LEU:HB2	3	0.71
(1,758)	1:648:A:VAL:HG13	1:644:A:LEU:HB2	3	0.71
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD11	5	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD12	5	0.71
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD13	5	0.71
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD21	5	0.71
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD22	5	0.71
(1,163)	1:645:A:HIS:H	1:644:A:LEU:HD23	5	0.71
(3,491)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HE3	1	0.7
(3,19)	1:675:A:GLU:H	1:675:A:GLU:HG3	6	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	3	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	3	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	3	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	3	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	3	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	3	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD11	5	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD12	5	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD13	5	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD21	5	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD22	5	0.7
(1,1189)	1:660:A:GLU:HG3	1:656:A:LEU:HD23	5	0.7
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	7	0.7
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	6	0.7
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	6	0.7
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	6	0.7
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	6	0.7
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	6	0.7
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	6	0.7
(1,1036)	1:643:A:GLU:HA	1:646:A:LYS:HG3	4	0.7
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	1	0.7
(1,714)	1:641:A:GLU:HA	1:644:A:LEU:HB2	5	0.7
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG11	5	0.7
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG12	5	0.7
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG13	5	0.7
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG2	7	0.7
(1,599)	1:662:A:LYS:HE2	1:662:A:LYS:HG3	7	0.7
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG2	7	0.7
(1,296)	1:652:A:ARG:HE	1:652:A:ARG:HG3	7	0.7
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	7	0.7
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	7	0.7
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	2	0.69
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	2	0.69
(3,106)	1:620:A:ALA:H	1:619:A:GLU:HG2	6	0.69
(1,1167)	1:628:A:MET:HB3	1:652:A:ARG:HE	1	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	1	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	1	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	1	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	1	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	1	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	1	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	3	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	3	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	3	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	3	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	3	0.69
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	3	0.69
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG21	2	0.69
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG22	2	0.69
(1,769)	1:632:A:ARG:HG2	1:647:A:ILE:HG23	2	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	1	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	1	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	1	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	1	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	1	0.69
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	1	0.69
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG2	6	0.69
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG2	6	0.69
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG2	6	0.69
(1,660)	1:634:A:VAL:HG11	1:643:A:GLU:HG3	6	0.69
(1,660)	1:634:A:VAL:HG12	1:643:A:GLU:HG3	6	0.69
(1,660)	1:634:A:VAL:HG13	1:643:A:GLU:HG3	6	0.69
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	2	0.69
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	2	0.69
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	2	0.69
(1,206)	1:681:A:LYS:H	1:682:A:ASN:H	3	0.69
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	7	0.68
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE1	5	0.68
(3,95)	1:634:A:VAL:H	1:668:A:TYR:HE2	5	0.68
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	1	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	2	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	2	0.68
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	2	0.68
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	5	0.68
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	5	0.68
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	5	0.68
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	5	0.68
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	5	0.68
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	5	0.68
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	2	0.68
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	2	0.68
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	2	0.68
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	2	0.68
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	2	0.68
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	2	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	3	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	3	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	3	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	3	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	3	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	3	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	5	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	5	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	5	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	5	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	5	0.68
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	5	0.68
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	2	0.68
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	2	0.68
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	3	0.68
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	3	0.68
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	1	0.67
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	2	0.67
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	6	0.67
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	7	0.67
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD11	1:624:A:GLN:HG2	7	0.67
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD12	1:624:A:GLN:HG2	7	0.67
(1,1069)	1:655:A:LEU:HD13	1:624:A:GLN:HG2	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	7	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	7	0.67
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	7	0.67
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	1	0.67
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	3	0.67
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	3	0.67
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	3	0.67
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	1	0.66
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD1	6	0.66
(3,142)	1:656:A:LEU:H	1:625:A:PHE:HD2	6	0.66
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	4	0.66
(1,1140)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:HE	2	0.66
(1,1140)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:HE	2	0.66
(1,1140)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:HE	2	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	1	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	1	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	1	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	2	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	2	0.66
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	2	0.66
(1,873)	1:626:A:LYS:HB2	1:625:A:PHE:H	1	0.66
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD2	6	0.66
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD2	6	0.66
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD2	6	0.66
(1,702)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HD3	6	0.66
(1,702)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HD3	6	0.66
(1,702)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HD3	6	0.66
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	4	0.66
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	6	0.66
(1,21)	1:642:A:LYS:H	1:642:A:LYS:HG2	6	0.66
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	7	0.65
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	7	0.65
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	5	0.65
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	3	0.65
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	3	0.65
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	2	0.65
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	2	0.65
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	7	0.65
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	7	0.65
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	7	0.65
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	7	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	7	0.65
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	7	0.65
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	6	0.65
(1,1043)	1:644:A:LEU:HB2	1:648:A:VAL:HB	6	0.65
(1,935)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HG3	4	0.65
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	5	0.65
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	5	0.65
(1,61)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG3	7	0.65
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	7	0.64
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	7	0.64
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	7	0.64
(3,193)	1:625:A:PHE:HZ	1:653:A:TYR:HA	6	0.64
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	3	0.64
(3,172)	1:681:A:LYS:HD2	1:681:A:LYS:HE2	6	0.64
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	7	0.64
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	4	0.64
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	4	0.64
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	4	0.64
(1,415)	1:629:A:LEU:HG	1:629:A:LEU:H	3	0.64
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	2	0.64
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	2	0.64
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	2	0.64
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	2	0.63
(3,320)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE21	3	0.63
(3,320)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE21	3	0.63
(3,320)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE21	3	0.63
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG11	5	0.63
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG12	5	0.63
(3,232)	1:629:A:LEU:HG	1:634:A:VAL:HG13	5	0.63
(3,209)	1:641:A:GLU:HB3	1:642:A:LYS:H	1	0.63
(3,180)	1:642:A:LYS:HG3	1:642:A:LYS:HE2	6	0.63
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	1	0.63
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	7	0.63
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	7	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	5	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	5	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	5	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	5	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	5	0.63
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	5	0.63
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	5	0.63
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	5	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	1	0.63
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	1	0.63
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	4	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	7	0.62
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	7	0.62
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG21	6	0.62
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG22	6	0.62
(1,1105)	1:668:A:TYR:HB2	1:669:A:VAL:HG23	6	0.62
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	2	0.62
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	2	0.62
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	3	0.62
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	3	0.62
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	3	0.62
(1,949)	1:671:A:THR:HG21	1:674:A:GLU:H	5	0.62
(1,949)	1:671:A:THR:HG22	1:674:A:GLU:H	5	0.62
(1,949)	1:671:A:THR:HG23	1:674:A:GLU:H	5	0.62
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	6	0.62
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG11	1	0.62
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG12	1	0.62
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG13	1	0.62
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG11	1	0.62
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG12	1	0.62
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG13	1	0.62
(1,61)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG3	4	0.62
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	4	0.61
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	4	0.61
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	2	0.61
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	2	0.61
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	2	0.61
(3,423)	1:647:A:ILE:HG21	1:632:A:ARG:HE	5	0.61
(3,423)	1:647:A:ILE:HG22	1:632:A:ARG:HE	5	0.61
(3,423)	1:647:A:ILE:HG23	1:632:A:ARG:HE	5	0.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	3	0.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	3	0.61
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	3	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	7	0.61
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	7	0.61
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	3	0.61
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	3	0.61
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	1	0.61
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	1	0.61
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	5	0.61
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	5	0.61
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	5	0.61
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	5	0.61
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	5	0.61
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	5	0.61
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	5	0.61
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG11	3	0.61
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG12	3	0.61
(1,697)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG13	3	0.61
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	7	0.61
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	7	0.61
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	7	0.61
(1,537)	1:642:A:LYS:HA	1:642:A:LYS:HD2	6	0.61
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG3	5	0.61
(1,298)	1:632:A:ARG:HE	1:632:A:ARG:HG2	5	0.61
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	5	0.61
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	5	0.61
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	5	0.61
(1,287)	1:659:A:LYS:H	1:657:A:ASN:HB2	7	0.61
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	1	0.61
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	1	0.6
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	1	0.6
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD1	3	0.6
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD2	3	0.6
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	7	0.6
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	2	0.6
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	2	0.6
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE1	2	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG11	1:665:A:PHE:HE2	2	0.6
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE1	2	0.6
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG12	1:665:A:PHE:HE2	2	0.6
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE1	2	0.6
(1,1150)	1:634:A:VAL:HG13	1:665:A:PHE:HE2	2	0.6
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG3	5	0.6
(1,1070)	1:656:A:LEU:HB3	1:660:A:GLU:HG2	5	0.6
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE21	2	0.6
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE21	2	0.6
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE21	2	0.6
(1,987)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:HE22	2	0.6
(1,987)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:HE22	2	0.6
(1,987)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:HE22	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD21	1:672:A:ARG:HD2	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD22	1:672:A:ARG:HD2	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD23	1:672:A:ARG:HD2	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD3	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD3	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD3	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HD2	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HD2	2	0.6
(1,974)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HD2	2	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	4	0.6
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	4	0.6
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	5	0.6
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	6	0.6
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	6	0.6
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB1	5	0.6
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB2	5	0.6
(1,256)	1:615:A:MET:H	1:614:A:ALA:HB3	5	0.6
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	7	0.6
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	7	0.6
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	7	0.6
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD1	7	0.59
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD2	7	0.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	1	0.59
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	1	0.59
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	7	0.59
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	7	0.59
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	2	0.59
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	2	0.59
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	2	0.59
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD11	1	0.59
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD12	1	0.59
(1,1010)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:HD13	1	0.59
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	4	0.59
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	1	0.59
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	1	0.59
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	1	0.59
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	1	0.59
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	1	0.59
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	1	0.59
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	1	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	4	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	4	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	4	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	6	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	6	0.59
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	6	0.59
(1,80)	1:657:A:ASN:HD21	1:657:A:ASN:H	4	0.59
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	6	0.58
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	6	0.58
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	6	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	1	0.58
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	1	0.58
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	3	0.58
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	6	0.58
(1,61)	1:624:A:GLN:H	1:624:A:GLN:HG3	5	0.58
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD1	5	0.57
(3,316)	1:629:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HD2	5	0.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD1	5	0.57
(3,316)	1:629:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HD2	5	0.57
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD1	5	0.57
(3,316)	1:629:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HD2	5	0.57
(3,311)	1:623:A:LYS:HE2	1:624:A:GLN:H	6	0.57
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	1	0.57
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	1	0.57
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	1	0.57
(3,171)	1:681:A:LYS:HG2	1:681:A:LYS:HE2	4	0.57
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	5	0.57
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	5	0.57
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	7	0.57
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	7	0.57
(1,1124)	1:652:A:ARG:HB2	1:652:A:ARG:HE	5	0.57
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	6	0.57
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	6	0.57
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	6	0.57
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	6	0.57
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	6	0.57
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	6	0.57
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	1	0.57
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	1	0.57
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	1	0.57
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG21	5	0.57
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG22	5	0.57
(1,150)	1:642:A:LYS:H	1:639:A:THR:HG23	5	0.57
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	5	0.56
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	5	0.56
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	5	0.56
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	4	0.56
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	1	0.56
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD1	6	0.56
(1,920)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HD2	6	0.56
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	7	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	4	0.56
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	4	0.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	4	0.56
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	2	0.56
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	2	0.56
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	2	0.56
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	1	0.56
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	1	0.56
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	3	0.56
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	4	0.56
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	3	0.56
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB3	3	0.56
(1,293)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:HB2	3	0.56
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	4	0.55
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	1	0.55
(1,934)	1:634:A:VAL:HA	1:643:A:GLU:HB2	4	0.55
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	7	0.55
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	6	0.54
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD1	5	0.54
(3,260)	1:648:A:VAL:HB	1:649:A:PHE:HD2	5	0.54
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	5	0.54
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD1	6	0.54
(1,1234)	1:655:A:LEU:HB2	1:625:A:PHE:HD2	6	0.54
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	1	0.54
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	5	0.54
(1,567)	1:681:A:LYS:HA	1:681:A:LYS:HD2	7	0.54
(1,294)	1:621:A:ARG:HE	1:621:A:ARG:H	5	0.54
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	5	0.54
(1,91)	1:682:A:ASN:HD21	1:682:A:ASN:HB3	2	0.54
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	2	0.53
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	2	0.53
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	7	0.53
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	7	0.53
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	7	0.53
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	6	0.53
(1,1195)	1:663:A:GLN:HG3	1:660:A:GLU:HA	5	0.53
(1,1133)	1:618:A:LEU:HA	1:621:A:ARG:HE	3	0.53
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD1	6	0.53
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD2	6	0.53
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD1	6	0.53
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD2	6	0.53
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD1	6	0.53
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD2	6	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD11	7	0.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD12	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD11	1:656:A:LEU:HD13	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD11	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD12	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD12	1:656:A:LEU:HD13	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD11	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD12	7	0.53
(1,988)	1:618:A:LEU:HD13	1:656:A:LEU:HD13	7	0.53
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	2	0.53
(1,618)	1:617:A:SER:HB3	1:618:A:LEU:H	6	0.53
(1,583)	1:682:A:ASN:HB2	1:682:A:ASN:HD21	1	0.53
(1,550)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HD2	5	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	2	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	2	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	2	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	3	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	3	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	3	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	4	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	4	0.53
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	4	0.53
(1,207)	1:682:A:ASN:H	1:683:A:LYS:H	3	0.53
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	1	0.52
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	1	0.52
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	1	0.52
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	5	0.52
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	5	0.52
(3,170)	1:680:A:LYS:HD2	1:680:A:LYS:HE2	2	0.52
(3,37)	1:628:A:MET:H	1:627:A:ASP:HB2	7	0.52
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	2	0.52
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	6	0.52
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	6	0.52
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	6	0.52
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	6	0.52
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	6	0.52
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	6	0.52
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	7	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	1	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	1	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	1	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	5	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	5	0.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	5	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	6	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	6	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	6	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD21	7	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD22	7	0.52
(1,417)	1:630:A:LEU:HG	1:630:A:LEU:HD23	7	0.52
(1,1254)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HG2	6	0.51
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	7	0.51
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	7	0.51
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	7	0.51
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	7	0.51
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	7	0.51
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	7	0.51
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	4	0.51
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG2	5	0.51
(1,23)	1:643:A:GLU:H	1:643:A:GLU:HG3	5	0.51
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	5	0.5
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	3	0.5
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	3	0.5
(3,210)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG2	5	0.5
(1,1086)	1:656:A:LEU:HG	1:660:A:GLU:HG2	4	0.5
(1,958)	1:645:A:HIS:HD2	1:646:A:LYS:HG3	6	0.5
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	3	0.5
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	3	0.5
(1,704)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HD2	6	0.5
(1,633)	1:628:A:MET:HB2	1:629:A:LEU:HA	5	0.5
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG3	6	0.49
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG2	6	0.49
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE1	6	0.49
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE2	6	0.49
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE1	6	0.49
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE2	6	0.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	5	0.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	5	0.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	5	0.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	5	0.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	5	0.49
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	5	0.49
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD1	2	0.49
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD2	2	0.49
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	3	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	6	0.49
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	1	0.49
(1,5)	1:619:A:GLU:H	1:619:A:GLU:HG2	6	0.49
(3,417)	1:628:A:MET:HE1	1:652:A:ARG:H	6	0.48
(3,417)	1:628:A:MET:HE2	1:652:A:ARG:H	6	0.48
(3,417)	1:628:A:MET:HE3	1:652:A:ARG:H	6	0.48
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG3	7	0.48
(3,381)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HG2	7	0.48
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD21	3	0.48
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD22	3	0.48
(3,222)	1:625:A:PHE:HD1	1:629:A:LEU:HD23	3	0.48
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD21	3	0.48
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD22	3	0.48
(3,222)	1:625:A:PHE:HD2	1:629:A:LEU:HD23	3	0.48
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	4	0.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	7	0.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	7	0.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	7	0.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	7	0.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	7	0.48
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	7	0.48
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD11	4	0.48
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD12	4	0.48
(1,961)	1:625:A:PHE:HB3	1:655:A:LEU:HD13	4	0.48
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	2	0.48
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	5	0.48
(1,902)	1:658:A:PRO:HB2	1:658:A:PRO:HA	7	0.48
(1,621)	1:622:A:MET:HG2	1:623:A:LYS:H	6	0.48
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	3	0.48
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	3	0.48
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	3	0.48
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	3	0.48
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	3	0.48
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	3	0.48
(3,120)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HG2	1	0.47
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	7	0.47
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	1	0.47
(1,1187)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HG3	4	0.47
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	3	0.47
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	3	0.47
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	3	0.47
(1,402)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HA	7	0.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	6	0.46
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG2	6	0.46
(3,14)	1:670:A:LYS:H	1:670:A:LYS:HG3	6	0.46
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	3	0.46
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	2	0.46
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	2	0.46
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	2	0.46
(1,621)	1:622:A:MET:HG2	1:623:A:LYS:H	2	0.46
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	7	0.46
(1,403)	1:623:A:LYS:HE2	1:623:A:LYS:HB2	1	0.46
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	7	0.46
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	7	0.46
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG21	4	0.45
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG22	4	0.45
(3,225)	1:632:A:ARG:HD2	1:647:A:ILE:HG23	4	0.45
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	2	0.45
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	4	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	2	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	2	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	2	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	2	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	2	0.45
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	2	0.45
(1,1209)	1:665:A:PHE:HB2	1:640:A:TRP:HH2	7	0.45
(1,924)	1:672:A:ARG:HD3	1:673:A:ALA:H	6	0.45
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	3	0.45
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	3	0.45
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	4	0.45
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	4	0.45
(1,621)	1:622:A:MET:HG2	1:623:A:LYS:H	3	0.45
(1,462)	1:670:A:LYS:HE2	1:670:A:LYS:HB2	2	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	1	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	1	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	3	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	3	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	5	0.45
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	5	0.45
(3,486)	1:673:A:ALA:HA	1:676:A:GLU:HB2	3	0.44
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	5	0.44
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	5	0.44
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	3	0.44
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	3	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	3	0.44
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	1	0.44
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	3	0.44
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	3	0.44
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	5	0.44
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	3	0.44
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	3	0.44
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	3	0.44
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	3	0.44
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	3	0.44
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	3	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	1	0.44
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	1	0.44
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	3	0.44
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE1	4	0.44
(1,734)	1:644:A:LEU:HD11	1:653:A:TYR:HE2	4	0.44
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE1	4	0.44
(1,734)	1:644:A:LEU:HD12	1:653:A:TYR:HE2	4	0.44
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE1	4	0.44
(1,734)	1:644:A:LEU:HD13	1:653:A:TYR:HE2	4	0.44
(1,421)	1:641:A:GLU:HG2	1:641:A:GLU:H	6	0.44
(1,389)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB3	3	0.44
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	2	0.44
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	2	0.44
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	6	0.44
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	6	0.44
(3,321)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE22	7	0.43
(3,292)	1:659:A:LYS:HE2	1:659:A:LYS:H	4	0.43
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	1	0.43
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	2	0.43
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	2	0.43
(1,621)	1:622:A:MET:HG2	1:623:A:LYS:H	4	0.43
(1,621)	1:622:A:MET:HG2	1:623:A:LYS:H	5	0.43
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	1	0.43
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE1	4	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:668:A:TYR:H	1:668:A:TYR:HE2	4	0.43
(3,424)	1:630:A:LEU:HD11	1:672:A:ARG:HE	7	0.42
(3,424)	1:630:A:LEU:HD12	1:672:A:ARG:HE	7	0.42
(3,424)	1:630:A:LEU:HD13	1:672:A:ARG:HE	7	0.42
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	4	0.42
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	4	0.42
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	4	0.42
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	4	0.42
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	4	0.42
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	4	0.42
(1,1127)	1:661:A:ARG:HA	1:661:A:ARG:HE	6	0.42
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE1	7	0.41
(3,438)	1:643:A:GLU:HG3	1:665:A:PHE:HE2	7	0.41
(3,191)	1:649:A:PHE:HD1	1:649:A:PHE:HB3	7	0.41
(3,191)	1:649:A:PHE:HD2	1:649:A:PHE:HB3	7	0.41
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD1	6	0.41
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD2	6	0.41
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	2	0.41
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	2	0.41
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	2	0.41
(3,161)	1:646:A:LYS:HE3	1:646:A:LYS:HA	2	0.41
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG21	1:645:A:HIS:HB3	1	0.41
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG22	1:645:A:HIS:HB3	1	0.41
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG23	1:645:A:HIS:HB3	1	0.41
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG11	1:645:A:HIS:HB3	1	0.41
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG12	1:645:A:HIS:HB3	1	0.41
(1,1279)	1:648:A:VAL:HG13	1:645:A:HIS:HB3	1	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	2	0.41
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	2	0.41
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE1	3	0.41
(1,862)	1:630:A:LEU:HG	1:668:A:TYR:HE2	3	0.41
(1,830)	1:657:A:ASN:HB2	1:658:A:PRO:HG3	6	0.41
(1,830)	1:657:A:ASN:HB3	1:658:A:PRO:HG3	6	0.41
(1,188)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HG2	7	0.41
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	7	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	7	0.4
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	7	0.4
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	7	0.4
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	7	0.4
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	7	0.4
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	1	0.4
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	1	0.4
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	1	0.4
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	2	0.4
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	7	0.4
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	7	0.4
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	7	0.4
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	7	0.4
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	7	0.4
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	7	0.4
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	2	0.39
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	2	0.39
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG21	3	0.39
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG22	3	0.39
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG23	3	0.39
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG21	3	0.39
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG22	3	0.39
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG23	3	0.39
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	4	0.39
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE1	2	0.39
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD21	1:668:A:TYR:HE2	2	0.39
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE1	2	0.39
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD22	1:668:A:TYR:HE2	2	0.39
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE1	2	0.39
(1,1123)	1:630:A:LEU:HD23	1:668:A:TYR:HE2	2	0.39
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	4	0.39
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	4	0.39
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	1	0.39
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	6	0.39
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	6	0.39
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	6	0.39
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG3	6	0.39
(1,154)	1:639:A:THR:H	1:642:A:LYS:HG2	6	0.39
(1,13)	1:628:A:MET:H	1:628:A:MET:HG2	5	0.39
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	3	0.38
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG21	7	0.38
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG22	7	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,247)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG23	7	0.38
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG21	7	0.38
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG22	7	0.38
(3,247)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG23	7	0.38
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	6	0.38
(1,1169)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HD3	4	0.38
(1,1119)	1:622:A:MET:HB3	1:619:A:GLU:HA	1	0.38
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB3	7	0.38
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB3	7	0.38
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB3	7	0.38
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB1	1:619:A:GLU:HB2	7	0.38
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB2	1:619:A:GLU:HB2	7	0.38
(1,1118)	1:620:A:ALA:HB3	1:619:A:GLU:HB2	7	0.38
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	5	0.38
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	5	0.38
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	5	0.38
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	5	0.38
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	5	0.38
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	5	0.38
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	2	0.38
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	2	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD21	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD22	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HD23	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD21	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD22	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HD23	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD21	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD22	3	0.38
(1,664)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HD23	3	0.38
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	4	0.38
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	4	0.38
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	4	0.38
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	2	0.37
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE1	6	0.37
(3,261)	1:648:A:VAL:HG21	1:653:A:TYR:HE2	6	0.37
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE1	6	0.37
(3,261)	1:648:A:VAL:HG22	1:653:A:TYR:HE2	6	0.37
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE1	6	0.37
(3,261)	1:648:A:VAL:HG23	1:653:A:TYR:HE2	6	0.37
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG2	4	0.37
(1,1185)	1:655:A:LEU:HB2	1:621:A:ARG:HG3	4	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	5	0.37
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	5	0.37
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	5	0.37
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	5	0.37
(1,554)	1:672:A:ARG:HA	1:672:A:ARG:HD3	4	0.37
(3,443)	1:640:A:TRP:HH2	1:661:A:ARG:HG2	6	0.36
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	6	0.36
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	6	0.36
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	6	0.36
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	1	0.36
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	1	0.36
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	1	0.36
(3,345)	1:677:A:ARG:HD2	1:681:A:LYS:H	1	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	4	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	4	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	4	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	4	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	4	0.36
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	4	0.36
(1,924)	1:672:A:ARG:HD3	1:673:A:ALA:H	1	0.36
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	5	0.36
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	5	0.36
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	5	0.36
(1,804)	1:650:A:ASP:HB2	1:652:A:ARG:H	7	0.36
(1,804)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:H	7	0.36
(1,753)	1:648:A:VAL:HG21	1:644:A:LEU:HG	6	0.36
(1,753)	1:648:A:VAL:HG22	1:644:A:LEU:HG	6	0.36
(1,753)	1:648:A:VAL:HG23	1:644:A:LEU:HG	6	0.36
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	4	0.36
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	4	0.36
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	4	0.36
(1,632)	1:628:A:MET:HE1	1:629:A:LEU:HA	3	0.36
(1,632)	1:628:A:MET:HE2	1:629:A:LEU:HA	3	0.36
(1,632)	1:628:A:MET:HE3	1:629:A:LEU:HA	3	0.36
(3,392)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HD2	4	0.35
(3,392)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HD2	4	0.35
(3,392)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HD2	4	0.35
(3,153)	1:661:A:ARG:HE	1:661:A:ARG:HB2	3	0.35
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD11	1:621:A:ARG:HE	7	0.35
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD12	1:621:A:ARG:HE	7	0.35
(1,1122)	1:656:A:LEU:HD13	1:621:A:ARG:HE	7	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD1	1	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD2	1	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD1	1	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD2	1	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD1	1	0.35
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD2	1	0.35
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	7	0.35
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG21	3	0.34
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG22	3	0.34
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG23	3	0.34
(3,181)	1:614:A:ALA:HB1	1:614:A:ALA:H	5	0.34
(3,181)	1:614:A:ALA:HB2	1:614:A:ALA:H	5	0.34
(3,181)	1:614:A:ALA:HB3	1:614:A:ALA:H	5	0.34
(1,1235)	1:660:A:GLU:HB2	1:663:A:GLN:HE21	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	6	0.34
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	6	0.34
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	5	0.34
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	5	0.34
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	4	0.33
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	6	0.33
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	6	0.33
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	6	0.33
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB3	3	0.33
(3,378)	1:616:A:GLY:HA3	1:619:A:GLU:HB2	3	0.33
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE1	5	0.33
(3,341)	1:672:A:ARG:HD3	1:668:A:TYR:HE2	5	0.33
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE1	5	0.33
(3,341)	1:672:A:ARG:HD2	1:668:A:TYR:HE2	5	0.33
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG21	4	0.33
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG22	4	0.33
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG23	4	0.33
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	4	0.33
(1,928)	1:678:A:ARG:HG2	1:679:A:GLU:H	6	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	2	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	2	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	2	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	2	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	2	0.33
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	2	0.33
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	7	0.32
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG21	2	0.32
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG22	2	0.32
(3,231)	1:632:A:ARG:HG3	1:647:A:ILE:HG23	2	0.32
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	5	0.32
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	5	0.32
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	5	0.32
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	5	0.32
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	5	0.32
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	5	0.32
(3,431)	1:628:A:MET:HE1	1:653:A:TYR:H	7	0.31
(3,431)	1:628:A:MET:HE2	1:653:A:TYR:H	7	0.31
(3,431)	1:628:A:MET:HE3	1:653:A:TYR:H	7	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD21	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD22	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG21	1:629:A:LEU:HD23	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD21	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD22	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG22	1:629:A:LEU:HD23	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD21	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD22	3	0.31
(1,665)	1:634:A:VAL:HG23	1:629:A:LEU:HD23	3	0.31
(1,552)	1:672:A:ARG:HD2	1:672:A:ARG:HA	7	0.31
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	4	0.31
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	4	0.31
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	4	0.31
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	4	0.31
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	4	0.31
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	4	0.31
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG3	3	0.3
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG2	3	0.3
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	5	0.3
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	7	0.3
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	1	0.3
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD21	6	0.3
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD22	6	0.3
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD23	6	0.3
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD11	6	0.3
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD12	6	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,338)	1:621:A:ARG:HE	1:618:A:LEU:HD13	6	0.3
(3,210)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG2	1	0.29
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	3	0.29
(3,157)	1:623:A:LYS:HD3	1:623:A:LYS:HA	1	0.29
(1,1033)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HG2	6	0.29
(1,1033)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HG2	6	0.29
(1,1033)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HG2	6	0.29
(1,552)	1:672:A:ARG:HD2	1:672:A:ARG:HA	2	0.29
(1,188)	1:664:A:VAL:H	1:663:A:GLN:HG2	3	0.29
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	4	0.28
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	4	0.28
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	4	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	3	0.28
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	3	0.28
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	5	0.28
(1,866)	1:620:A:ALA:HB1	1:624:A:GLN:HE22	4	0.28
(1,866)	1:620:A:ALA:HB2	1:624:A:GLN:HE22	4	0.28
(1,866)	1:620:A:ALA:HB3	1:624:A:GLN:HE22	4	0.28
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	3	0.28
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	5	0.28
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	5	0.28
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	5	0.28
(1,552)	1:672:A:ARG:HD2	1:672:A:ARG:HA	4	0.28
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	4	0.28
(3,338)	1:672:A:ARG:HA	1:674:A:GLU:H	5	0.27
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD1	5	0.27
(1,992)	1:622:A:MET:HE1	1:625:A:PHE:HD2	5	0.27
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD1	5	0.27
(1,992)	1:622:A:MET:HE2	1:625:A:PHE:HD2	5	0.27
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD1	5	0.27
(1,992)	1:622:A:MET:HE3	1:625:A:PHE:HD2	5	0.27
(1,986)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:H	5	0.27
(1,986)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:H	5	0.27
(1,986)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:H	5	0.27
(3,437)	1:653:A:TYR:HE1	1:640:A:TRP:HZ2	6	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,437)	1:653:A:TYR:HE2	1:640:A:TRP:HZ2	6	0.26
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG21	2	0.26
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG22	2	0.26
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG23	2	0.26
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	1	0.26
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	1	0.26
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	1	0.26
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	1	0.26
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	1	0.26
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	1	0.26
(1,378)	1:632:A:ARG:HE	1:628:A:MET:HG2	7	0.26
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	5	0.26
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	5	0.25
(1,976)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HE	6	0.25
(1,976)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HE	6	0.25
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	2	0.25
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE1	1	0.25
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE2	1	0.25
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE3	1	0.25
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	5	0.24
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG21	5	0.24
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG22	5	0.24
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG23	5	0.24
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG21	6	0.24
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG22	6	0.24
(3,236)	1:622:A:MET:HG3	1:664:A:VAL:HG23	6	0.24
(3,174)	1:646:A:LYS:HA	1:646:A:LYS:HE2	1	0.24
(3,154)	1:615:A:MET:HB2	1:615:A:MET:H	2	0.24
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG11	4	0.24
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG12	4	0.24
(1,728)	1:649:A:PHE:HD1	1:648:A:VAL:HG13	4	0.24
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG11	4	0.24
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG12	4	0.24
(1,728)	1:649:A:PHE:HD2	1:648:A:VAL:HG13	4	0.24
(1,707)	1:648:A:VAL:HG11	1:649:A:PHE:HA	6	0.24
(1,707)	1:648:A:VAL:HG12	1:649:A:PHE:HA	6	0.24
(1,707)	1:648:A:VAL:HG13	1:649:A:PHE:HA	6	0.24
(1,320)	1:657:A:ASN:HD21	1:660:A:GLU:HB2	4	0.24
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	2	0.23
(3,422)	1:647:A:ILE:HA	1:632:A:ARG:HE	5	0.23
(3,179)	1:677:A:ARG:HA	1:677:A:ARG:HD2	1	0.23
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	6	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD21	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD22	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD23	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD11	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD12	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG2	1:618:A:LEU:HD13	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD11	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD12	4	0.23
(1,1194)	1:660:A:GLU:HG3	1:618:A:LEU:HD13	4	0.23
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	2	0.23
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	2	0.23
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	2	0.23
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	2	0.23
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	2	0.23
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	2	0.23
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD11	7	0.23
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD12	7	0.23
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD13	7	0.23
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	7	0.23
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	7	0.23
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	1	0.23
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	3	0.23
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	6	0.23
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD11	6	0.22
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD12	6	0.22
(3,379)	1:621:A:ARG:HG2	1:655:A:LEU:HD13	6	0.22
(3,239)	1:655:A:LEU:HB3	1:621:A:ARG:HD3	6	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	4	0.22
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	4	0.22
(1,1132)	1:654:A:LEU:HB2	1:653:A:TYR:HD1	2	0.22
(1,1132)	1:654:A:LEU:HB2	1:653:A:TYR:HD2	2	0.22
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB2	3	0.22
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB2	3	0.22
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB2	3	0.22
(1,1032)	1:639:A:THR:HG21	1:642:A:LYS:HB3	3	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1032)	1:639:A:THR:HG22	1:642:A:LYS:HB3	3	0.22
(1,1032)	1:639:A:THR:HG23	1:642:A:LYS:HB3	3	0.22
(1,628)	1:628:A:MET:HG2	1:629:A:LEU:H	5	0.22
(1,628)	1:628:A:MET:HG3	1:629:A:LEU:H	5	0.22
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	4	0.22
(1,1166)	1:628:A:MET:HG2	1:652:A:ARG:HE	6	0.21
(1,662)	1:634:A:VAL:HG21	1:643:A:GLU:HG2	6	0.21
(1,662)	1:634:A:VAL:HG22	1:643:A:GLU:HG2	6	0.21
(1,662)	1:634:A:VAL:HG23	1:643:A:GLU:HG2	6	0.21
(1,629)	1:628:A:MET:HG2	1:625:A:PHE:HA	5	0.21
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	4	0.21
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	4	0.21
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE1	3	0.21
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE2	3	0.21
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE3	3	0.21
(3,308)	1:623:A:LYS:HE2	1:626:A:LYS:H	5	0.2
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	4	0.2
(3,104)	1:617:A:SER:H	1:618:A:LEU:H	5	0.2
(1,976)	1:672:A:ARG:HB3	1:672:A:ARG:HE	1	0.2
(1,976)	1:672:A:ARG:HB2	1:672:A:ARG:HE	1	0.2
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE1	6	0.2
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE2	6	0.2
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE3	6	0.2
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	1	0.19
(3,210)	1:638:A:SER:HB3	1:643:A:GLU:HG2	7	0.19
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	4	0.19
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	4	0.19
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	4	0.19
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	4	0.19
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	4	0.19
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	4	0.19
(1,1021)	1:635:A:SER:HB2	1:643:A:GLU:HG2	2	0.19
(1,901)	1:660:A:GLU:HG3	1:657:A:ASN:HD21	2	0.19
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD21	2	0.19
(1,901)	1:660:A:GLU:HG2	1:657:A:ASN:HD22	2	0.19
(1,791)	1:665:A:PHE:HA	1:640:A:TRP:HZ3	3	0.19
(1,552)	1:672:A:ARG:HD2	1:672:A:ARG:HA	6	0.19
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	6	0.19
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	7	0.18
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	7	0.18
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	7	0.18
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG3	1	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,444)	1:650:A:ASP:HB3	1:652:A:ARG:HG2	1	0.18
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	4	0.18
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD1	2	0.18
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD2	2	0.18
(1,986)	1:622:A:MET:HE1	1:663:A:GLN:H	2	0.18
(1,986)	1:622:A:MET:HE2	1:663:A:GLN:H	2	0.18
(1,986)	1:622:A:MET:HE3	1:663:A:GLN:H	2	0.18
(1,965)	1:616:A:GLY:HA3	1:620:A:ALA:H	4	0.18
(1,868)	1:621:A:ARG:HA	1:624:A:GLN:HE21	7	0.18
(1,825)	1:657:A:ASN:HB3	1:659:A:LYS:H	6	0.18
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE1	4	0.18
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE2	4	0.18
(1,382)	1:647:A:ILE:H	1:628:A:MET:HE3	4	0.18
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	3	0.18
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG21	3	0.17
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG22	3	0.17
(3,452)	1:663:A:GLN:HG3	1:664:A:VAL:HG23	3	0.17
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD1	5	0.17
(3,188)	1:649:A:PHE:HA	1:649:A:PHE:HD2	5	0.17
(3,159)	1:642:A:LYS:HE2	1:642:A:LYS:HB3	6	0.17
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	2	0.17
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD1	7	0.16
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD2	7	0.16
(3,16)	1:682:A:ASN:H	1:682:A:ASN:HB2	6	0.16
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE1	1:676:A:GLU:HB3	3	0.16
(1,1240)	1:637:A:PHE:HE2	1:676:A:GLU:HB3	3	0.16
(1,606)	1:649:A:PHE:HE1	1:649:A:PHE:H	3	0.16
(1,606)	1:649:A:PHE:HE2	1:649:A:PHE:H	3	0.16
(3,489)	1:625:A:PHE:HB3	1:664:A:VAL:HB	3	0.15
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD1	3	0.15
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD2	3	0.15
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD1	4	0.15
(3,140)	1:653:A:TYR:H	1:653:A:TYR:HD2	4	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD11	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD12	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG21	1:656:A:LEU:HD13	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD11	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD12	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG22	1:656:A:LEU:HD13	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD11	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD12	5	0.15
(1,1196)	1:664:A:VAL:HG23	1:656:A:LEU:HD13	5	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE1	6	0.12
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE2	6	0.12
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB2	1:628:A:MET:HE3	6	0.12
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE1	6	0.12
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE2	6	0.12
(1,1050)	1:650:A:ASP:HB3	1:628:A:MET:HE3	6	0.12
(1,494)	1:632:A:ARG:HA	1:632:A:ARG:HD2	7	0.12
(1,348)	1:621:A:ARG:H	1:622:A:MET:HB2	2	0.12
(3,173)	1:622:A:MET:HG3	1:622:A:MET:H	2	0.11
(1,1266)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HG3	5	0.11
(1,1266)	1:645:A:HIS:HE1	1:646:A:LYS:HG2	5	0.11
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD11	1	0.1
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD12	1	0.1
(1,698)	1:622:A:MET:HG3	1:656:A:LEU:HD13	1	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis (i)

No dihedral-angle restraints found