



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 9, 2026 – 12:34 PM UTC

PDB ID : 7SD4 / pdb_00007sd4
BMRB ID : 30955
Title : SARS-CoV-2 Nucleocapsid N-terminal domain (N-NTD) protein
Authors : Sarkar, S.; Runge, B.; Russell, R.W.; Calero, D.; Zeinalilathori, S.; Quinn, C.M.; Lu, M.; Calero, G.; Gronenborn, A.M.; Polenova, T.
Deposited on : 2021-09-29

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 ⓘ 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 ⓘ](#)) 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

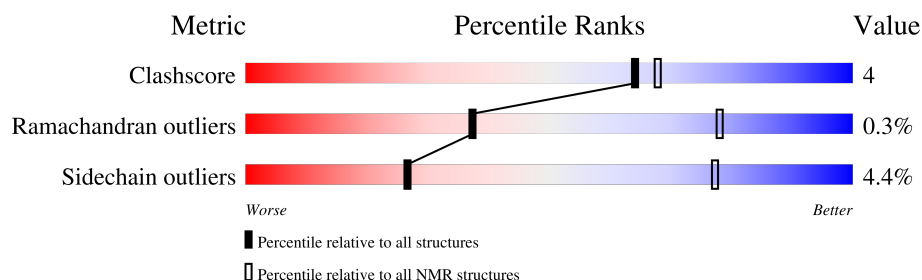
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLID-STATE NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 49%.

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 $\leq 5\%$.

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	136	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 9 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:10-A:55, A:65-A:136 (118)	0.45	9

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 1 clusters and 3 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Single-model clusters	1; 2; 3

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2096 atoms, of which 1035 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Nucleoprotein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	136	Total	C	H	N	O	S	0
			2096	668	1035	195	197	1	

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

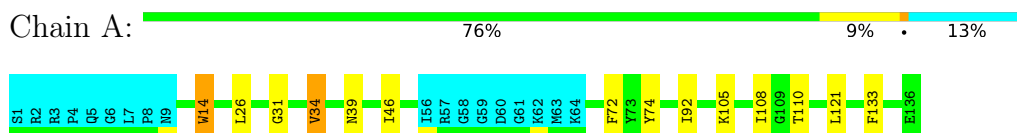
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	SER	-	expression tag	UNP P0DTC9

4 Residue-property plots [i](#)

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: Nucleoprotein

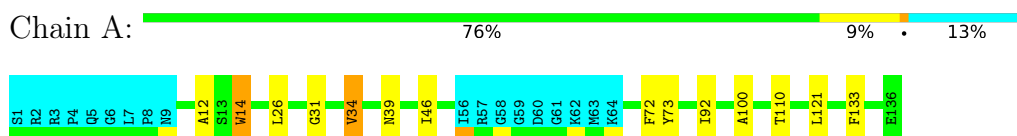


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

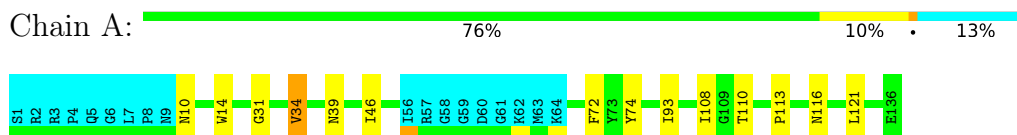
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Nucleoprotein



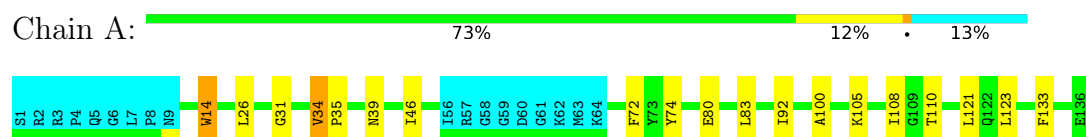
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Nucleoprotein



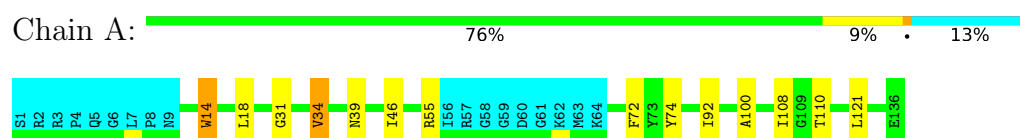
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Nucleoprotein



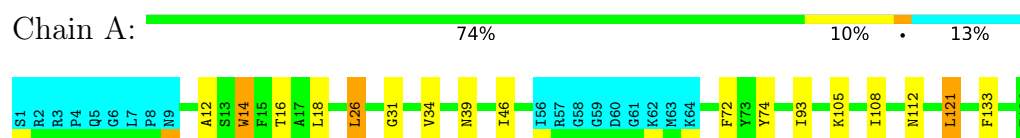
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Nucleoprotein



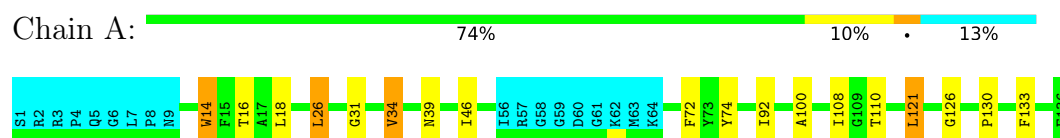
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Nucleoprotein



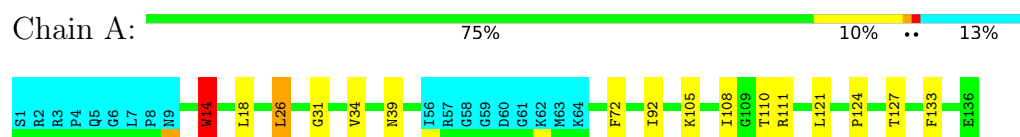
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Nucleoprotein



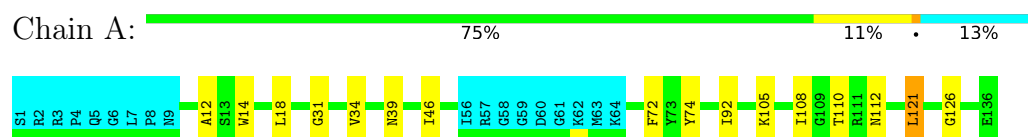
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Nucleoprotein



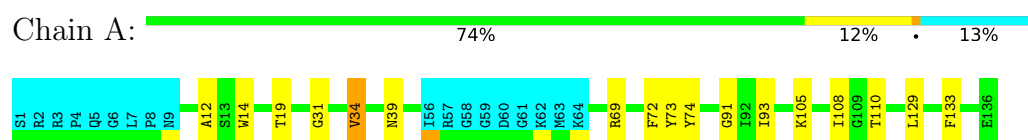
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Nucleoprotein



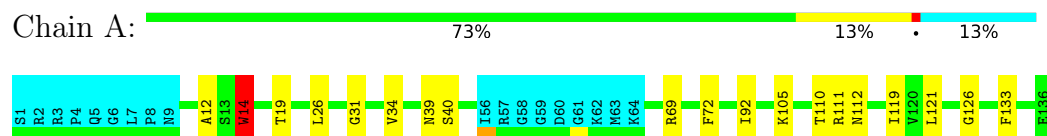
4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: Nucleoprotein



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Nucleoprotein



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 1000 calculated structures, 10 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
X-PLOR NIH	structure calculation	
X-PLOR NIH	refinement	

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	1
Total number of shifts	875
Number of shifts mapped to atoms	875
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	49%

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

The Z score for a bond length (or angle) is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length (or angle) with $|Z| > 5$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the (average) root-mean-square of all Z scores of the bond lengths (or angles).

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.27±0.01	0±0/953 (0.0± 0.0%)	1.16±0.01	3±1/1300 (0.2± 0.0%)
All	All	1.27	0/9530 (0.0%)	1.17	31/13000 (0.2%)

There are no bond-length outliers.

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	31	GLY	N-CA-C	-6.56	106.88	114.69	4	10
1	A	14	TRP	N-CA-C	-6.55	105.29	113.28	6	7
1	A	39	ASN	N-CA-C	-5.66	106.23	113.02	10	10
1	A	126	GLY	N-CA-C	-5.19	108.11	115.43	8	3
1	A	91	GLY	N-CA-C	-5.11	108.57	115.21	9	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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	925	888	888	7±2
All	All	9250	8880	8880	74

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 4.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:34:VAL:HG13	1:A:72:PHE:CZ	0.72	2.19	8	2
1:A:129:LEU:HD23	1:A:129:LEU:H	0.62	1.53	9	1
1:A:12:ALA:HB3	1:A:110:THR:HG22	0.57	1.74	9	2
1:A:14:TRP:CZ3	1:A:73:TYR:HA	0.54	2.38	1	1
1:A:74:TYR:CE1	1:A:108:ILE:HD13	0.54	2.36	3	5
1:A:12:ALA:HB1	1:A:112:ASN:HA	0.54	1.80	10	3
1:A:111:ARG:HH21	1:A:119:ILE:HD13	0.52	1.64	10	1
1:A:74:TYR:CD1	1:A:108:ILE:HG21	0.52	2.39	5	1
1:A:19:THR:HG22	1:A:69:ARG:HG2	0.50	1.83	10	2
1:A:14:TRP:HZ3	1:A:110:THR:HG23	0.49	1.66	9	4
1:A:16:THR:O	1:A:121:LEU:HD12	0.49	2.08	5	2
1:A:93:ILE:HD12	1:A:93:ILE:O	0.48	2.08	9	2
1:A:34:VAL:HG23	1:A:72:PHE:CZ	0.48	2.44	9	3
1:A:26:LEU:HD13	1:A:133:PHE:CD2	0.47	2.45	3	6
1:A:34:VAL:CG2	1:A:72:PHE:CZ	0.47	2.97	1	6
1:A:46:ILE:HG23	1:A:46:ILE:O	0.47	2.10	3	5
1:A:14:TRP:N	1:A:14:TRP:CE3	0.47	2.83	10	2
1:A:34:VAL:CG1	1:A:72:PHE:CZ	0.46	2.96	8	1
1:A:34:VAL:HB	1:A:72:PHE:CZ	0.45	2.46	10	2
1:A:26:LEU:HD12	1:A:130:PRO:HG2	0.45	1.89	6	1
1:A:18:LEU:HG	1:A:121:LEU:HD13	0.44	1.89	5	2
1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:CD2	0.44	2.23	9	1
1:A:46:ILE:HB	1:A:100:ALA:HB1	0.44	1.89	1	4
1:A:18:LEU:HD11	1:A:121:LEU:HD22	0.44	1.90	8	1
1:A:113:PRO:HA	1:A:116:ASN:O	0.43	2.13	2	1
1:A:105:LYS:O	1:A:108:ILE:HG22	0.43	2.13	7	1
1:A:14:TRP:CZ2	1:A:73:TYR:HA	0.43	2.49	9	1
1:A:14:TRP:H	1:A:14:TRP:HE3	0.43	1.55	1	1
1:A:14:TRP:CD1	1:A:111:ARG:HG2	0.42	2.50	7	1
1:A:35:PRO:HA	1:A:123:LEU:HD23	0.42	1.91	3	1
1:A:14:TRP:CZ2	1:A:74:TYR:CD1	0.41	3.09	2	1
1:A:124:PRO:O	1:A:127:THR:HG23	0.41	2.15	7	1
1:A:34:VAL:HG12	1:A:72:PHE:CE1	0.41	2.50	10	1
1:A:105:LYS:HB3	1:A:108:ILE:HD12	0.41	1.92	8	1
1:A:74:TYR:CE1	1:A:108:ILE:HG21	0.41	2.50	9	1
1:A:93:ILE:HD12	1:A:93:ILE:C	0.41	2.41	2	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:133:PHE:O	0.40	2.16	9	1
1:A:14:TRP:CE3	1:A:14:TRP:N	0.40	2.90	2	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	117/136 (86%)	111±1 (95±1%)	5±1 (5±1%)	0±0 (0±0%)	37	78
All	All	1170/1360 (86%)	1113 (95%)	53 (5%)	4 (0%)	37	78

All 2 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	26	LEU	3
1	A	10	ASN	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	94/108 (87%)	90±1 (96±2%)	4±1 (4±2%)	27	77
All	All	940/1080 (87%)	899 (96%)	41 (4%)	27	77

All 12 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	121	LEU	9
1	A	92	ILE	7
1	A	34	VAL	6
1	A	110	THR	4
1	A	105	LYS	4
1	A	14	TRP	4
1	A	18	LEU	2
1	A	80	GLU	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	83	LEU	1
1	A	55	ARG	1
1	A	93	ILE	1
1	A	40	SER	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains [i](#)

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

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 49% for the well-defined parts and 47% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *SARS-CoV_2_N-NTD_chemical_shifts.str*

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	875
Number of shifts mapped to atoms	875
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	2

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	132	-0.00 ± 0.14	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	114	0.06 ± 0.18	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	129	-0.19 ± 0.17	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	130	-0.59 ± 0.42	None needed (imprecise)

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 49%, i.e. 766 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1570. 0 out of 12 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	445/583 (76%)	106/239 (44%)	231/236 (98%)	108/108 (100%)
Sidechain	259/834 (31%)	13/540 (2%)	232/255 (91%)	14/39 (36%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	62/153 (41%)	3/74 (4%)	56/74 (76%)	3/5 (60%)
Overall	766/1570 (49%)	122/853 (14%)	519/565 (92%)	125/152 (82%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 47%, i.e. 851 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1818. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	499/673 (74%)	117/277 (42%)	261/272 (96%)	121/124 (98%)
Sidechain	290/992 (29%)	13/640 (2%)	263/300 (88%)	14/52 (27%)
Aromatic	62/153 (41%)	3/74 (4%)	56/74 (76%)	3/5 (60%)
Overall	851/1818 (47%)	133/991 (13%)	580/646 (90%)	138/181 (76%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

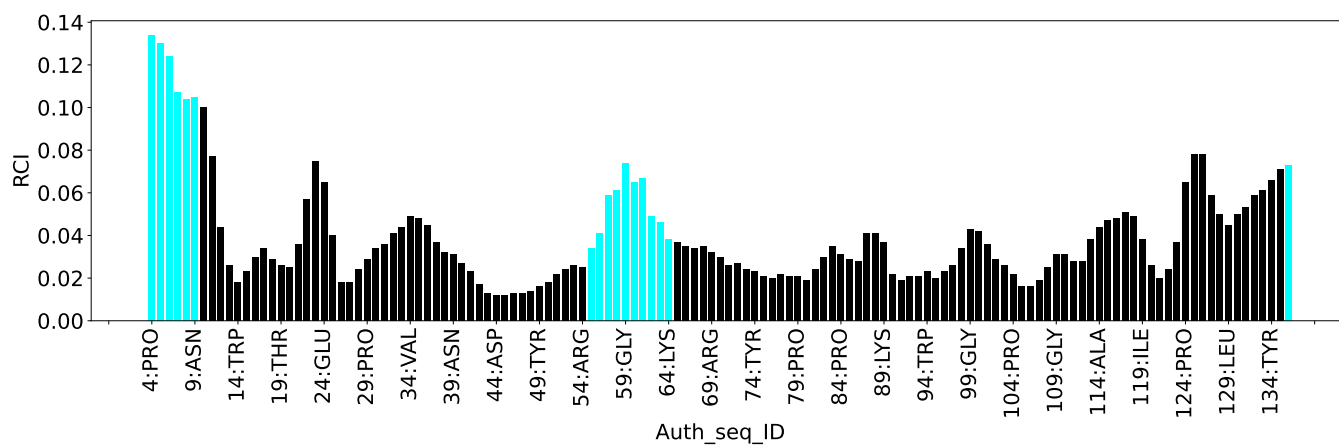
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	86	GLY	H	3.01	5.23 – 11.42	-8.6
1	A	64	LYS	CG	30.58	19.35 – 30.45	5.1

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots ⓘ

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	6156
Intra-residue ($ i-j =0$)	2864
Sequential ($ i-j =1$)	762
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	596
Long range ($ i-j \geq 5$)	1934
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	45.3
Number of long range restraints per residue ¹	14.2

¹Long 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)	133.0	0.2
0.2-0.5 (Medium)	311.0	0.5
>0.5 (Large)	136.4	1.25

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 ⓘ

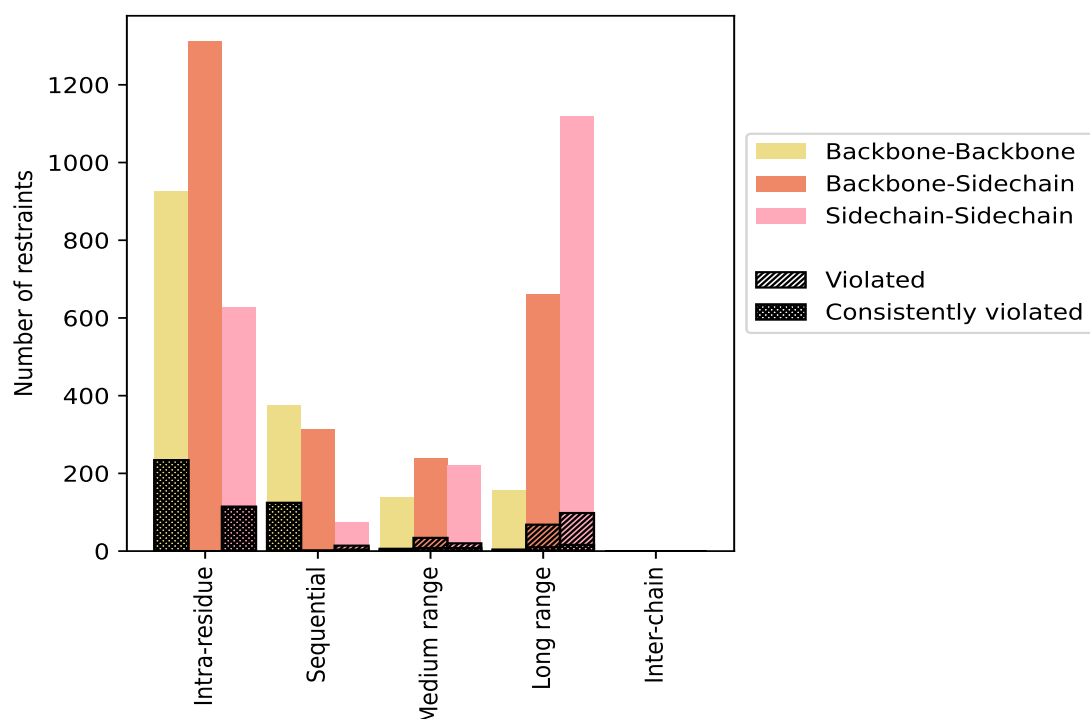
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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.

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue (i-j =0)	2864	46.5	348	12.2	5.7	348	12.2	5.7
Backbone-Backbone	926	15.0	234	25.3	3.8	234	25.3	3.8
Backbone-Sidechain	1312	21.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	626	10.2	114	18.2	1.9	114	18.2	1.9
Sequential (i-j =1)	762	12.4	140	18.4	2.3	128	16.8	2.1
Backbone-Backbone	376	6.1	124	33.0	2.0	124	33.0	2.0
Backbone-Sidechain	312	5.1	2	0.6	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	74	1.2	14	18.9	0.2	4	5.4	0.1
Medium range (i-j >1 & i-j <5)	596	9.7	60	10.1	1.0	20	3.4	0.3
Backbone-Backbone	138	2.2	6	4.3	0.1	4	2.9	0.1
Backbone-Sidechain	238	3.9	34	14.3	0.6	8	3.4	0.1
Sidechain-Sidechain	220	3.6	20	9.1	0.3	8	3.6	0.1
Long range (i-j ≥5)	1934	31.4	170	8.8	2.8	26	1.3	0.4
Backbone-Backbone	156	2.5	4	2.6	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	660	10.7	68	10.3	1.1	10	1.5	0.2
Sidechain-Sidechain	1118	18.2	98	8.8	1.6	16	1.4	0.3
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	6156	100.0	718	11.7	11.7	522	8.5	8.5
Backbone-Backbone	1596	25.9	368	23.1	6.0	362	22.7	5.9
Backbone-Sidechain	2522	41.0	104	4.1	1.7	18	0.7	0.3
Sidechain-Sidechain	2038	33.1	246	12.1	4.0	142	7.0	2.3

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 [i](#)



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

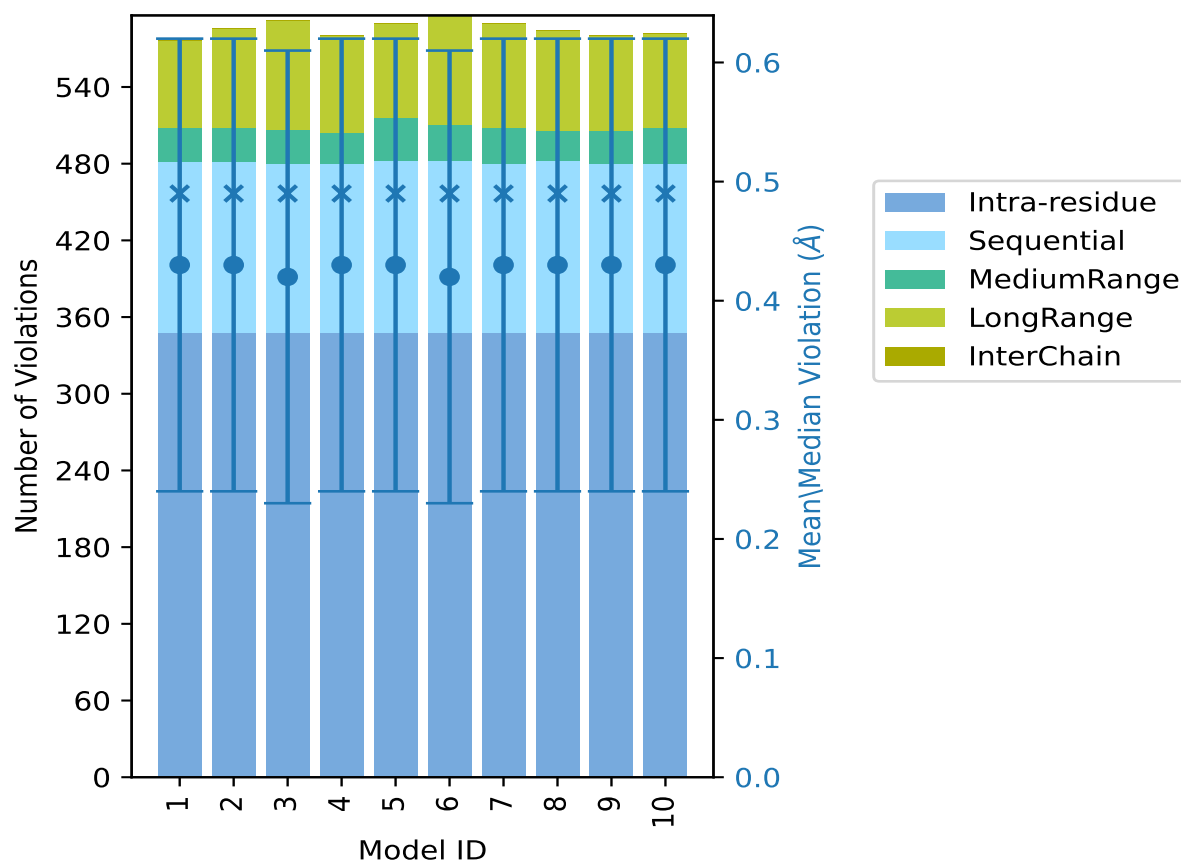
9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

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	348	134	26	68	0	576	0.43	1.25	0.19	0.49
2	348	134	26	78	0	586	0.43	1.1	0.19	0.49
3	348	132	26	86	0	592	0.42	0.99	0.19	0.49
4	348	132	24	76	0	580	0.43	0.97	0.19	0.49
5	348	134	34	74	0	590	0.43	1.11	0.19	0.49
6	348	134	28	86	0	596	0.42	0.98	0.19	0.49
7	348	132	28	82	0	590	0.43	1.12	0.19	0.49
8	348	134	24	78	0	584	0.43	1.03	0.19	0.49
9	348	132	26	74	0	580	0.43	1.12	0.19	0.49
10	348	132	28	74	0	582	0.43	1.21	0.19	0.49

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints, ⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard 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, 5438(IR:2516, SQ:622, MR:536, LR:1764, 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	4	20	52	0	76	1	10.0
0	2	10	16	0	28	2	20.0
0	0	10	16	0	26	3	30.0

Continued on next page...

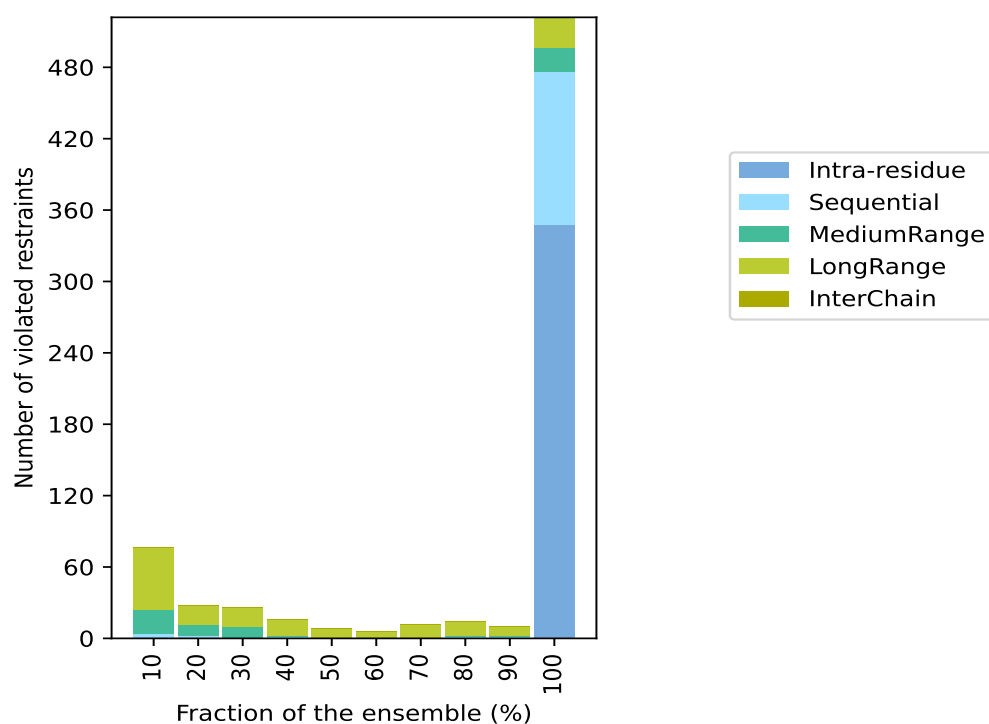
Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	2	0	14	0	16	4	40.0
0	0	0	8	0	8	5	50.0
0	0	0	6	0	6	6	60.0
0	0	0	12	0	12	7	70.0
0	2	0	12	0	14	8	80.0
0	2	0	8	0	10	9	90.0
348	128	20	26	0	522	10	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

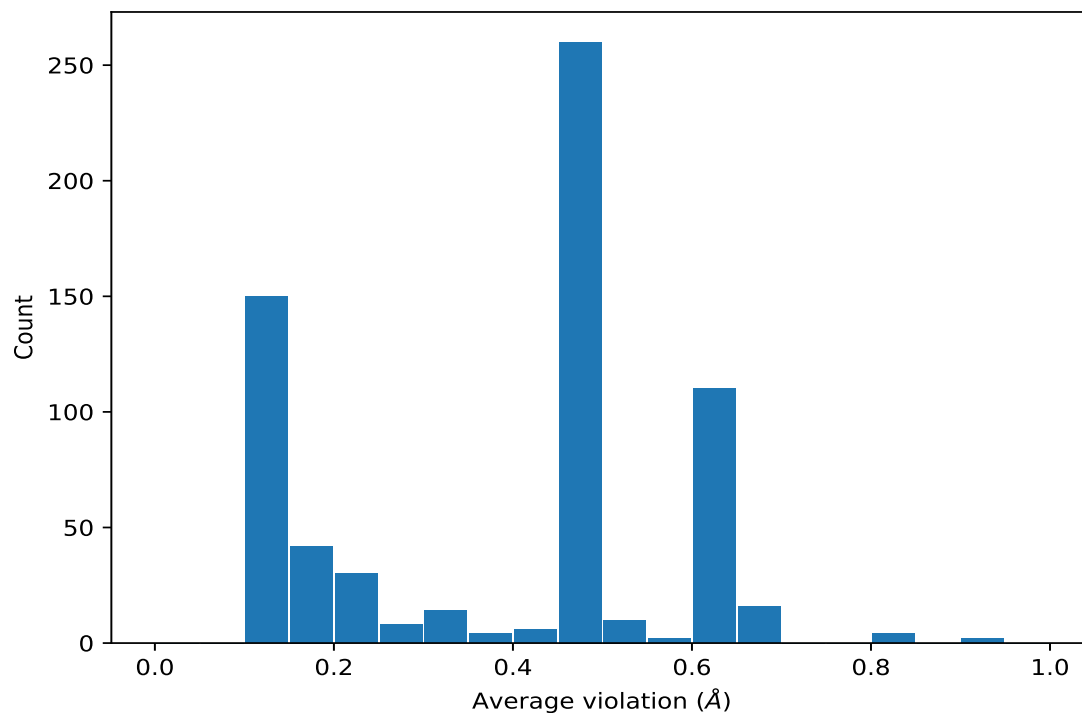


9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

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 [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation 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)
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	10	0.94	0.19	0.98
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	10	0.94	0.19	0.98
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	10	0.83	0.07	0.82
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	10	0.83	0.07	0.82
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	10	0.82	0.19	0.84
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	10	0.82	0.19	0.84
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	10	0.68	0.01	0.68
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	10	0.68	0.01	0.68
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	10	0.67	0.0	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	10	0.67	0.0	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	10	0.67	0.0	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	10	0.67	0.0	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	10	0.67	0.0	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	10	0.67	0.0	0.67
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	10	0.67	0.0	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	10	0.67	0.0	0.67
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	10	0.66	0.0	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	10	0.66	0.0	0.66
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	10	0.65	0.0	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	10	0.65	0.0	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	10	0.65	0.0	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	10	0.65	0.0	0.65
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	10	0.64	0.0	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	10	0.64	0.0	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	10	0.64	0.0	0.64
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	10	0.64	0.01	0.64
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	10	0.64	0.01	0.64
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	10	0.64	0.01	0.64
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	10	0.64	0.01	0.64
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	10	0.64	0.01	0.64
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	10	0.64	0.01	0.64
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	10	0.63	0.0	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	10	0.63	0.0	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	10	0.63	0.0	0.63
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62	0.0	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62	0.0	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62	0.0	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62	0.0	0.62
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	10	0.55	0.13	0.48
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	10	0.55	0.13	0.48
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	10	0.51	0.11	0.48
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	10	0.51	0.11	0.48
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	10	0.51	0.0	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	10	0.51	0.0	0.51
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	10	0.51	0.17	0.4
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	10	0.51	0.0	0.51
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	10	0.51	0.17	0.4
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	10	0.51	0.0	0.51
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	10	0.5	0.0	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	10	0.5	0.0	0.5
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	10	0.49	0.0	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	10	0.49	0.0	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	10	0.49	0.0	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	10	0.49	0.0	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	10	0.49	0.0	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	10	0.49	0.0	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	10	0.49	0.0	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	10	0.49	0.0	0.49
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	10	0.48	0.01	0.48
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	10	0.48	0.01	0.48
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	10	0.48	0.01	0.48
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	10	0.48	0.01	0.48
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	10	0.48	0.01	0.48
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	10	0.48	0.01	0.48
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	10	0.48	0.01	0.48
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	10	0.48	0.01	0.48
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	10	0.48	0.0	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	10	0.48	0.0	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	10	0.48	0.0	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	10	0.48	0.0	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	10	0.48	0.0	0.48
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	10	0.41	0.37	0.22
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	10	0.41	0.37	0.22
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	10	0.41	0.05	0.41
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	10	0.41	0.05	0.41
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	10	0.38	0.17	0.31
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	10	0.38	0.17	0.31
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	10	0.36	0.03	0.37
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	10	0.36	0.03	0.37
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	10	0.35	0.06	0.34
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	10	0.35	0.06	0.34
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	10	0.34	0.07	0.34
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	10	0.34	0.07	0.34
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	10	0.34	0.06	0.32
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	10	0.34	0.06	0.32
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	10	0.3	0.01	0.3
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	10	0.3	0.01	0.3
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	10	0.29	0.06	0.28
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	10	0.29	0.06	0.28
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	10	0.25	0.08	0.24
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	10	0.25	0.08	0.24
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	10	0.24	0.03	0.22
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	10	0.24	0.03	0.22
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	10	0.23	0.05	0.26
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	10	0.23	0.05	0.26
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	10	0.22	0.06	0.2
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	10	0.22	0.06	0.2
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	10	0.21	0.03	0.22
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	10	0.21	0.03	0.22
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	10	0.2	0.05	0.2
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	10	0.2	0.05	0.2
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	10	0.19	0.03	0.19
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	10	0.19	0.03	0.19
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	10	0.18	0.05	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	10	0.18	0.05	0.16
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	10	0.16	0.03	0.16
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	10	0.16	0.03	0.16
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	10	0.16	0.02	0.16
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	10	0.16	0.02	0.16
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	10	0.15	0.0	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	10	0.15	0.0	0.15
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	10	0.14	0.0	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	10	0.14	0.0	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	10	0.14	0.0	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	10	0.14	0.0	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	10	0.14	0.0	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	10	0.14	0.0	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	10	0.14	0.0	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	10	0.14	0.0	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	10	0.14	0.0	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	10	0.14	0.0	0.14
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	10	0.13	0.0	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	10	0.13	0.0	0.13
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.13	0.01	0.14
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.13	0.01	0.14
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.13	0.01	0.14
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.13	0.01	0.14
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	10	0.13	0.0	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	10	0.13	0.0	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	10	0.13	0.0	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	10	0.13	0.0	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	10	0.13	0.0	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	10	0.13	0.0	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	10	0.13	0.0	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	10	0.13	0.0	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.13	0.0	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.13	0.0	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	10	0.13	0.0	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	10	0.13	0.0	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	10	0.13	0.0	0.13
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	10	0.12	0.0	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	10	0.12	0.0	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	10	0.12	0.0	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	10	0.12	0.0	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	10	0.12	0.0	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	10	0.12	0.0	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	10	0.12	0.0	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	10	0.12	0.0	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	10	0.12	0.0	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	10	0.12	0.0	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	10	0.12	0.0	0.12
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	9	0.35	0.09	0.36
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	9	0.35	0.09	0.36
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	9	0.31	0.05	0.3
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	9	0.31	0.05	0.3
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	9	0.18	0.07	0.17
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	9	0.18	0.07	0.17
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	9	0.15	0.03	0.16
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	9	0.15	0.03	0.16
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	9	0.14	0.02	0.14
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	9	0.14	0.02	0.14
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	8	0.31	0.08	0.34
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	8	0.31	0.08	0.34
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	8	0.22	0.03	0.2
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	8	0.22	0.03	0.2
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	8	0.21	0.07	0.21
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	8	0.21	0.07	0.21
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	8	0.2	0.09	0.15
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	8	0.2	0.09	0.15
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	8	0.16	0.03	0.18
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	8	0.16	0.03	0.18
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	8	0.14	0.02	0.15
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	8	0.14	0.02	0.15
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	8	0.14	0.02	0.14
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	8	0.14	0.02	0.14
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	7	0.41	0.08	0.43
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	7	0.41	0.08	0.43
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	7	0.23	0.05	0.25
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	7	0.23	0.05	0.25
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	7	0.22	0.05	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	7	0.22	0.05	0.23
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	7	0.21	0.03	0.2
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	7	0.21	0.03	0.2
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	7	0.19	0.04	0.2
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	7	0.19	0.04	0.2
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	7	0.13	0.02	0.13
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	7	0.13	0.02	0.13
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	6	0.16	0.06	0.14
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	6	0.16	0.06	0.14
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	6	0.14	0.03	0.12
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	6	0.14	0.03	0.12
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	6	0.12	0.02	0.12
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	6	0.12	0.02	0.12
(1,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	5	0.2	0.03	0.19
(3,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	5	0.2	0.03	0.19
(1,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	5	0.2	0.03	0.22
(3,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	5	0.2	0.03	0.22
(1,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	5	0.14	0.04	0.12
(3,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	5	0.14	0.04	0.12
(1,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	5	0.14	0.02	0.14
(3,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	5	0.14	0.02	0.14
(1,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	4	0.62	0.41	0.54
(3,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	4	0.62	0.41	0.54
(1,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	4	0.19	0.03	0.19
(3,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	4	0.19	0.03	0.19
(1,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	4	0.18	0.04	0.18
(3,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	4	0.18	0.04	0.18
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	4	0.18	0.05	0.18
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	4	0.18	0.05	0.18
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	4	0.18	0.05	0.18
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	4	0.18	0.05	0.18
(1,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	4	0.15	0.02	0.15
(3,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	4	0.15	0.02	0.15
(1,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	4	0.13	0.02	0.12
(3,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	4	0.13	0.02	0.12
(1,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	4	0.12	0.02	0.12
(3,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	4	0.12	0.02	0.12
(1,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	4	0.12	0.01	0.12
(3,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	4	0.12	0.01	0.12
(1,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	3	0.31	0.08	0.29
(3,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	3	0.31	0.08	0.29
(1,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	3	0.25	0.03	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	3	0.25	0.03	0.24
(1,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	3	0.23	0.08	0.29
(3,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	3	0.23	0.08	0.29
(1,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	3	0.2	0.07	0.24
(3,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	3	0.2	0.07	0.24
(1,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	3	0.18	0.03	0.2
(3,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	3	0.18	0.03	0.2
(1,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	3	0.16	0.04	0.13
(3,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	3	0.16	0.04	0.13
(1,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	3	0.15	0.0	0.15
(1,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	3	0.15	0.05	0.13
(3,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	3	0.15	0.0	0.15
(3,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	3	0.15	0.05	0.13
(1,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	3	0.14	0.01	0.14
(3,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	3	0.14	0.01	0.14
(1,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	3	0.13	0.04	0.11
(3,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	3	0.13	0.04	0.11
(1,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	3	0.12	0.02	0.11
(3,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	3	0.12	0.02	0.11
(1,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	3	0.11	0.0	0.11
(3,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	3	0.11	0.0	0.11
(1,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	3	0.1	0.0	0.1
(3,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	3	0.1	0.0	0.1
(1,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG1	2	0.19	0.0	0.19
(1,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG2	2	0.19	0.0	0.19
(3,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG1	2	0.19	0.0	0.19
(3,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG2	2	0.19	0.0	0.19
(1,123)	1:58:A:GLY:CA	1:60:A:ASP:CB	2	0.18	0.03	0.18
(1,1243)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CG2	2	0.18	0.02	0.18
(3,123)	1:58:A:GLY:CA	1:60:A:ASP:CB	2	0.18	0.03	0.18
(3,1243)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CG2	2	0.18	0.02	0.18
(1,1854)	1:110:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	2	0.16	0.04	0.16
(1,2141)	1:16:A:THR:CB	1:119:A:ILE:CB	2	0.16	0.0	0.16
(3,1854)	1:110:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	2	0.16	0.04	0.16
(3,2141)	1:16:A:THR:CB	1:119:A:ILE:CB	2	0.16	0.0	0.16
(1,91)	1:32:A:GLN:CA	1:123:A:LEU:CD2	2	0.16	0.02	0.16
(3,91)	1:32:A:GLN:CA	1:123:A:LEU:CD2	2	0.16	0.02	0.16
(1,1835)	1:57:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CD	2	0.15	0.02	0.15
(3,1835)	1:57:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CD	2	0.15	0.02	0.15
(1,363)	1:127:A:THR:CB	1:135:A:ALA:CB	2	0.13	0.02	0.13
(3,363)	1:127:A:THR:CB	1:135:A:ALA:CB	2	0.13	0.02	0.13
(1,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG1	2	0.12	0.01	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

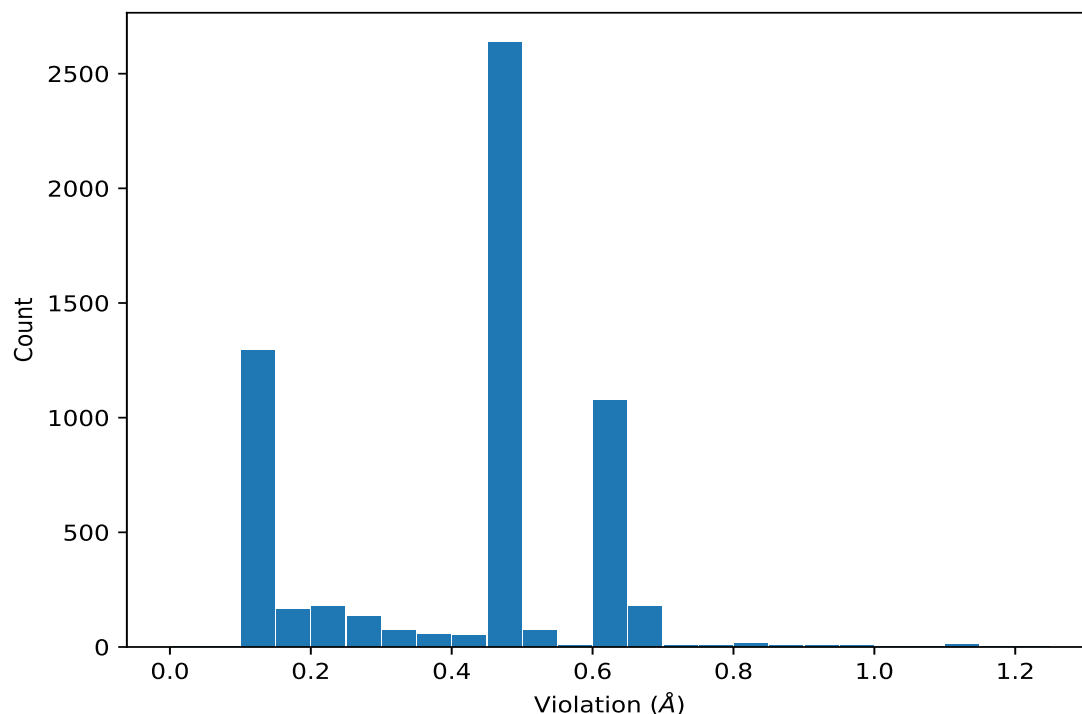
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG2	2	0.12	0.01	0.12
(3,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG1	2	0.12	0.01	0.12
(3,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG2	2	0.12	0.01	0.12
(1,2175)	1:130:A:PRO:CD	1:132:A:GLY:CA	2	0.12	0.02	0.12
(3,2175)	1:130:A:PRO:CD	1:132:A:GLY:CA	2	0.12	0.02	0.12
(1,2008)	1:63:A:MET:CB	1:57:A:ARG:CZ	2	0.12	0.01	0.12
(3,2008)	1:63:A:MET:CB	1:57:A:ARG:CZ	2	0.12	0.01	0.12
(1,2174)	1:80:A:GLU:CB	1:92:A:ILE:CG2	2	0.12	0.0	0.12
(3,2174)	1:80:A:GLU:CB	1:92:A:ILE:CG2	2	0.12	0.0	0.12
(1,1003)	1:77:A:THR:CA	1:109:A:GLY:CA	2	0.11	0.0	0.11
(1,1435)	1:18:A:LEU:CA	1:26:A:LEU:CG	2	0.11	0.0	0.11
(3,1003)	1:77:A:THR:CA	1:109:A:GLY:CA	2	0.11	0.0	0.11
(3,1435)	1:18:A:LEU:CA	1:26:A:LEU:CG	2	0.11	0.0	0.11

¹Number of violated models, ²Standard 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

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)
(3,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	1	1.25
(1,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	1	1.25
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	10	1.21
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	10	1.21
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	9	1.12
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	7	1.12
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	9	1.12
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	7	1.12
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	5	1.11
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	5	1.11
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	2	1.1
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	10	1.1
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	2	1.1
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	10	1.1
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	2	1.04
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	2	1.04
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	8	1.03
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	8	1.03
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	3	0.99
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	3	0.99
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	6	0.98
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	6	0.98
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	4	0.97
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	4	0.97
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	1	0.94
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	1	0.94
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	7	0.93
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	9	0.93
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	7	0.93
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	9	0.93
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	3	0.92
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	3	0.92
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	6	0.89
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	6	0.89
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	10	0.88
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	1	0.88
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	10	0.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	1	0.88
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	8	0.87
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	8	0.87
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	2	0.85
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	2	0.85
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	8	0.83
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	8	0.83
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	10	0.81
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	10	0.81
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	8	0.8
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	5	0.8
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	7	0.8
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	10	0.8
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	4	0.8
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	8	0.8
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	5	0.8
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	7	0.8
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	10	0.8
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	4	0.8
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	6	0.77
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	6	0.77
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	1	0.76
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	5	0.76
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	1	0.76
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	5	0.76
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	2	0.75
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	2	0.75
(3,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	4	0.74
(1,1191)	1:119:A:ILE:CA	1:122:A:GLN:CA	4	0.74
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	9	0.72
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	9	0.72
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	1	0.71
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	1	0.71
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	1	0.68
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	4	0.68
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	7	0.68
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	8	0.68
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	10	0.68
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	3	0.68
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	7	0.68
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	1	0.68
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	4	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	7	0.68
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	8	0.68
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	10	0.68
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	3	0.68
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	7	0.68
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	1	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	2	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	3	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	4	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	5	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	6	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	7	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	8	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	9	0.67
(3,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	10	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	1	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	2	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	3	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	4	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	5	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	6	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	7	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	8	0.67
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	10	0.67
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	7	0.67
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	10	0.67
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	2	0.67
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	3	0.67
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	5	0.67
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	6	0.67
(3,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	9	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	1	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	2	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	4	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	5	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	6	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	8	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	9	0.67
(3,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	10	0.67
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	2	0.67
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	3	0.67
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	4	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	5	0.67
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	8	0.67
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	9	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	1	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	2	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	3	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	4	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	5	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	6	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	7	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	8	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	9	0.67
(1,2889)	1:29:A:PRO:N	1:28:A:PHE:C	10	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	1	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	2	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	3	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	4	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	5	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	6	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	7	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	8	0.67
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	10	0.67
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	7	0.67
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	10	0.67
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	2	0.67
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	3	0.67
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	5	0.67
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	6	0.67
(1,2743)	1:104:A:PRO:N	1:103:A:THR:C	9	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	1	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	2	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	4	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	5	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	6	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	8	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	9	0.67
(1,2741)	1:79:A:PRO:N	1:78:A:GLY:C	10	0.67
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	2	0.67
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	3	0.67
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	4	0.67
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	5	0.67
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	8	0.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	9	0.67
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	7	0.66
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	10	0.66
(3,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	9	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	1	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	2	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	3	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	4	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	5	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	6	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	8	0.66
(3,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	9	0.66
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	1	0.66
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	6	0.66
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	7	0.66
(3,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	10	0.66
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	7	0.66
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	10	0.66
(1,2854)	1:8:A:PRO:N	1:7:A:LEU:C	9	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	1	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	2	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	3	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	4	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	5	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	6	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	8	0.66
(1,2844)	1:35:A:PRO:N	1:34:A:VAL:C	9	0.66
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	1	0.66
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	6	0.66
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	7	0.66
(1,2700)	1:130:A:PRO:N	1:129:A:LEU:C	10	0.66
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	2	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	1	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	2	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	3	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	4	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	5	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	6	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	8	0.65
(3,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	9	0.65
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	2	0.65
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	4	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	8	0.65
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	1	0.65
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	4	0.65
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	8	0.65
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	10	0.65
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	8	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	4	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	5	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	6	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	7	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	8	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	9	0.65
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	10	0.65
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	5	0.65
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	5	0.65
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	2	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	1	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	2	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	3	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	4	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	5	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	6	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	8	0.65
(1,2904)	1:33:A:GLY:N	1:32:A:GLN:C	9	0.65
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	2	0.65
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	4	0.65
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	8	0.65
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	1	0.65
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	4	0.65
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	8	0.65
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	10	0.65
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	8	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	4	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	5	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	6	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	7	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	8	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	9	0.65
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	10	0.65
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	5	0.65
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	5	0.65
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	1	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	3	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	4	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	5	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	6	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	8	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	9	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	10	0.64
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	1	0.64
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	3	0.64
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	4	0.64
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	7	0.64
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	10	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	1	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	2	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	3	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	4	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	5	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	6	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	7	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	8	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	9	0.64
(3,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	10	0.64
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	2	0.64
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	10	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	1	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	2	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	3	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	4	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	5	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	6	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	7	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	8	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	9	0.64
(3,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	10	0.64
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	9	0.64
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	2	0.64
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	3	0.64
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	4	0.64
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	10	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	1	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	2	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	3	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	4	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	5	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	6	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	7	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	8	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	9	0.64
(3,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	10	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	1	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	3	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	4	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	5	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	6	0.64
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	8	0.64
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	1	0.64
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	3	0.64
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	5	0.64
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	6	0.64
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	9	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	1	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	3	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	5	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	6	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	7	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	9	0.64
(3,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	10	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	1	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	2	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	3	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	4	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	5	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	6	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	7	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	8	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	9	0.64
(3,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	10	0.64
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	1	0.64
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	2	0.64
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	5	0.64
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	6	0.64
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	1	0.64
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	2	0.64
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	5	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	9	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	1	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	2	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	3	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	4	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	5	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	6	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	7	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	8	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	9	0.64
(3,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	10	0.64
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	8	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	1	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	2	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	3	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	4	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	5	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	6	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	7	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	8	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	9	0.64
(3,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	10	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	1	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	2	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	3	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	4	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	5	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	6	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	7	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	8	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	9	0.64
(3,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	10	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	2	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	3	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	5	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	6	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	7	0.64
(3,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	9	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	1	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	2	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	3	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	4	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	5	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	6	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	7	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	8	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	9	0.64
(3,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	10	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	1	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	2	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	3	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	4	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	5	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	7	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	8	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	9	0.64
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	10	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	2	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	3	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	4	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	5	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	6	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	7	0.64
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	8	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	2	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	5	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	6	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	7	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	8	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	9	0.64
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	10	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	1	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	2	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	3	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	4	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	5	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	6	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	7	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	8	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	9	0.64
(3,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	10	0.64
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	1	0.64
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	2	0.64
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	5	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	8	0.64
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	9	0.64
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	10	0.64
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	1	0.64
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	3	0.64
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	4	0.64
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	6	0.64
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	7	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	1	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	2	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	4	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	6	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	9	0.64
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	10	0.64
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	1	0.64
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	2	0.64
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	7	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	1	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	2	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	3	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	4	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	5	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	6	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	7	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	9	0.64
(3,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	10	0.64
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	1	0.64
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	2	0.64
(3,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	3	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	1	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	3	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	4	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	5	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	6	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	7	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	8	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	9	0.64
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	10	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	1	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	3	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	4	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	6	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	7	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	8	0.64
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	10	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	2	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	3	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	4	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	5	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	6	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	7	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	8	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	9	0.64
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	10	0.64
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	2	0.64
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	6	0.64
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	8	0.64
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	5	0.64
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	10	0.64
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	5	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	1	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	2	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	5	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	6	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	7	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	8	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	9	0.64
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	10	0.64
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	2	0.64
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	7	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	2	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	3	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	4	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	5	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	8	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	9	0.64
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	10	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	1	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	2	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	3	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	4	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	6	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	7	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	8	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	9	0.64
(3,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	10	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	1	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	2	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	3	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	4	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	5	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	6	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	8	0.64
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	9	0.64
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	8	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	1	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	3	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	4	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	5	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	6	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	8	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	9	0.64
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	10	0.64
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	1	0.64
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	3	0.64
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	4	0.64
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	7	0.64
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	10	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	1	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	2	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	3	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	4	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	5	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	6	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	7	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	8	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	9	0.64
(1,2921)	1:46:A:ILE:N	1:45:A:GLN:C	10	0.64
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	2	0.64
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	10	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	1	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	2	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	3	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	4	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	5	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	6	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	7	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	8	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	9	0.64
(1,2915)	1:17:A:ALA:N	1:16:A:THR:C	10	0.64
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	9	0.64
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	2	0.64
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	3	0.64
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	4	0.64
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	10	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	1	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	2	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	3	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	4	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	5	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	6	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	7	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	8	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	9	0.64
(1,2888)	1:39:A:ASN:N	1:38:A:THR:C	10	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	1	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	3	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	4	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	5	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	6	0.64
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	8	0.64
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	1	0.64
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	3	0.64
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	5	0.64
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	6	0.64
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	9	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	1	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	3	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	5	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	6	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	7	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	9	0.64
(1,2867)	1:41:A:SER:N	1:40:A:SER:C	10	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	1	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	2	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	3	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	4	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	5	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	6	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	7	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	8	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	9	0.64
(1,2864)	1:120:A:VAL:N	1:119:A:ILE:C	10	0.64
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	1	0.64
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	2	0.64
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	5	0.64
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	6	0.64
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	1	0.64
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	2	0.64
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	5	0.64
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	9	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	1	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	2	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	3	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	4	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	5	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	6	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	7	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	8	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	9	0.64
(1,2833)	1:75:A:LEU:N	1:74:A:TYR:C	10	0.64
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	8	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	1	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	2	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	3	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	4	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	5	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	6	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	7	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	8	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	9	0.64
(1,2825)	1:88:A:ASN:N	1:87:A:ALA:C	10	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	1	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	2	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	3	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	4	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	5	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	6	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	7	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	8	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	9	0.64
(1,2818)	1:122:A:GLN:N	1:121:A:LEU:C	10	0.64
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	2	0.64
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	3	0.64
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	5	0.64
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	6	0.64
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	7	0.64
(1,2817)	1:37:A:ASN:N	1:36:A:ILE:C	9	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	1	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	2	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	3	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	4	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	5	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	6	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	7	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	8	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	9	0.64
(1,2786)	1:103:A:THR:N	1:102:A:ASN:C	10	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	1	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	2	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	3	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	4	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	5	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	7	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	8	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	9	0.64
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	10	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	2	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	3	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	4	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	5	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	6	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	7	0.64
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	8	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	2	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	5	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	6	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	7	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	8	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	9	0.64
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	10	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	1	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	2	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	3	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	4	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	5	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	6	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	7	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	8	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	9	0.64
(1,2772)	1:63:A:MET:N	1:62:A:LYS:C	10	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	1	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	2	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	5	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	8	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	9	0.64
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	10	0.64
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	1	0.64
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	3	0.64
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	4	0.64
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	6	0.64
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	7	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	1	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	2	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	4	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	6	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	9	0.64
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	10	0.64
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	1	0.64
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	2	0.64
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	7	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	1	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	2	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	3	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	4	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	5	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	6	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	7	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	9	0.64
(1,2756)	1:47:A:GLY:N	1:46:A:ILE:C	10	0.64
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	1	0.64
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	2	0.64
(1,2749)	1:34:A:VAL:N	1:33:A:GLY:C	3	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	1	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	3	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	4	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	5	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	6	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	7	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	8	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	9	0.64
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	10	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	1	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	3	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	4	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	6	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	7	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	8	0.64
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	10	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	2	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	3	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	4	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	5	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	6	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	7	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	8	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	9	0.64
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	10	0.64
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	2	0.64
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	6	0.64
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	8	0.64
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	5	0.64
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	10	0.64
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	5	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	1	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	2	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	5	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	6	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	7	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	8	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	9	0.64
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	10	0.64
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	2	0.64
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	7	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	2	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	3	0.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	4	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	5	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	8	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	9	0.64
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	10	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	1	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	2	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	3	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	4	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	6	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	7	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	8	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	9	0.64
(1,2666)	1:121:A:LEU:N	1:120:A:VAL:C	10	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	1	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	2	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	3	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	4	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	5	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	6	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	8	0.64
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	9	0.64
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	8	0.64
(3,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	7	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	1	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	2	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	3	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	4	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	5	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	6	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	7	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	8	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	9	0.63
(3,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	10	0.63
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	2	0.63
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	5	0.63
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	6	0.63
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	8	0.63
(3,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	9	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	1	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	3	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	4	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	5	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	6	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	7	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	8	0.63
(3,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	9	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	1	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	2	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	3	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	4	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	5	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	6	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	7	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	8	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	9	0.63
(3,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	10	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	1	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	2	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	3	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	4	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	5	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	6	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	7	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	8	0.63
(3,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	10	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	1	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	5	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	6	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	7	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	8	0.63
(3,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	9	0.63
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	2	0.63
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	7	0.63
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	9	0.63
(3,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	10	0.63
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	2	0.63
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	4	0.63
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	7	0.63
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	8	0.63
(3,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	10	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	1	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	2	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	3	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	4	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	5	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	6	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	7	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	8	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	9	0.63
(3,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	10	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	1	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	2	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	3	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	4	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	5	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	6	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	7	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	8	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	9	0.63
(3,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	10	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	3	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	4	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	5	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	6	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	7	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	8	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	9	0.63
(3,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	10	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	1	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	2	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	3	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	4	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	7	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	8	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	9	0.63
(3,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	10	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	3	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	4	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	6	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	7	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	8	0.63
(3,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	10	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	1	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	2	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	3	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	4	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	5	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	6	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	7	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	9	0.63
(3,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	10	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	1	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	2	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	3	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	4	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	5	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	6	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	7	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	8	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	9	0.63
(3,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	10	0.63
(3,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	6	0.63
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	1	0.63
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	9	0.63
(3,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	10	0.63
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	1	0.63
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	3	0.63
(3,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	4	0.63
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	3	0.63
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	4	0.63
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	6	0.63
(3,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	7	0.63
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	2	0.63
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	5	0.63
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	8	0.63
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	9	0.63
(3,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	10	0.63
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	3	0.63
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	5	0.63
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	7	0.63
(3,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	8	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	3	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	4	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	5	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	6	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	8	0.63
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	9	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	10	0.63
(3,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	2	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	1	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	2	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	3	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	4	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	5	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	6	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	7	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	8	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	9	0.63
(3,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	10	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	1	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	2	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	3	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	4	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	5	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	6	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	7	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	8	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	9	0.63
(3,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	10	0.63
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	2	0.63
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	5	0.63
(3,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	9	0.63
(3,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	1	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	1	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	3	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	4	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	5	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	7	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	9	0.63
(3,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	10	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	1	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	2	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	3	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	4	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	6	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	7	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	8	0.63
(3,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	9	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	1	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	2	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	3	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	4	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	6	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	7	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	8	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	9	0.63
(3,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	10	0.63
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	3	0.63
(3,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	4	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	1	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	2	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	3	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	4	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	5	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	6	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	7	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	8	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	9	0.63
(3,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	10	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	1	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	2	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	3	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	4	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	5	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	6	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	7	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	8	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	9	0.63
(3,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	10	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	1	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	3	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	4	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	5	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	6	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	8	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	9	0.63
(3,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	10	0.63
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	1	0.63
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	6	0.63
(3,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	7	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	1	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	2	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	3	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	4	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	5	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	6	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	7	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	8	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	9	0.63
(3,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	10	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	1	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	2	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	3	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	4	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	5	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	6	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	7	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	8	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	9	0.63
(3,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	10	0.63
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	7	0.63
(3,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	10	0.63
(3,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	7	0.63
(1,2941)	1:14:A:TRP:N	1:13:A:SER:C	7	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	1	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	2	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	3	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	4	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	5	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	6	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	7	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	8	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	9	0.63
(1,2938)	1:82:A:GLY:N	1:81:A:ALA:C	10	0.63
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	2	0.63
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	5	0.63
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	6	0.63
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	8	0.63
(1,2924)	1:59:A:GLY:N	1:58:A:GLY:C	9	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	1	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	3	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	4	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	5	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	6	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	7	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	8	0.63
(1,2919)	1:119:A:ILE:N	1:118:A:ALA:C	9	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	1	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	2	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	3	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	4	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	5	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	6	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	7	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	8	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	9	0.63
(1,2903)	1:86:A:GLY:N	1:85:A:TYR:C	10	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	1	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	2	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	3	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	4	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	5	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	6	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	7	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	8	0.63
(1,2897)	1:110:A:THR:N	1:109:A:GLY:C	10	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	1	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	5	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	6	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	7	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	8	0.63
(1,2896)	1:117:A:ALA:N	1:116:A:ASN:C	9	0.63
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	2	0.63
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	7	0.63
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	9	0.63
(1,2877)	1:123:A:LEU:N	1:122:A:GLN:C	10	0.63
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	2	0.63
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	4	0.63
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	7	0.63
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	8	0.63
(1,2874)	1:23:A:LYS:N	1:22:A:GLY:C	10	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	1	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	2	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	3	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	4	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	5	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	6	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	7	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	8	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	9	0.63
(1,2865)	1:21:A:HIS:N	1:20:A:GLN:C	10	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	1	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	2	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	3	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	4	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	5	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	6	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	7	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	8	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	9	0.63
(1,2863)	1:115:A:ASN:N	1:114:A:ALA:C	10	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	3	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	4	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	5	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	6	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	7	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	8	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	9	0.63
(1,2860)	1:25:A:ASP:N	1:24:A:GLU:C	10	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	1	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	2	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	3	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	4	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	7	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	8	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	9	0.63
(1,2858)	1:92:A:ILE:N	1:91:A:GLY:C	10	0.63
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	3	0.63
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	4	0.63
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	6	0.63
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	7	0.63
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	8	0.63
(1,2848)	1:24:A:GLU:N	1:23:A:LYS:C	10	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	1	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	2	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	3	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	4	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	5	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	6	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	7	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	9	0.63
(1,2831)	1:52:A:ALA:N	1:51:A:ARG:C	10	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	1	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	2	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	3	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	4	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	5	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	6	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	7	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	8	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	9	0.63
(1,2804)	1:40:A:SER:N	1:39:A:ASN:C	10	0.63
(1,2784)	1:45:A:GLN:N	1:44:A:ASP:C	6	0.63
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	1	0.63
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	9	0.63
(1,2779)	1:19:A:THR:N	1:18:A:LEU:C	10	0.63
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	1	0.63
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	3	0.63
(1,2775)	1:93:A:ILE:N	1:92:A:ILE:C	4	0.63
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	3	0.63
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	4	0.63
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	6	0.63
(1,2771)	1:20:A:GLN:N	1:19:A:THR:C	7	0.63
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	2	0.63
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	5	0.63
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	8	0.63
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	9	0.63
(1,2767)	1:78:A:GLY:N	1:77:A:THR:C	10	0.63
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	3	0.63
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	5	0.63
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	7	0.63
(1,2763)	1:53:A:THR:N	1:52:A:ALA:C	8	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	3	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	4	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	5	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	6	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	8	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	9	0.63
(1,2758)	1:15:A:PHE:N	1:14:A:TRP:C	10	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2742)	1:62:A:LYS:N	1:61:A:GLY:C	2	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	1	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	2	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	3	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	4	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	5	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	6	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	7	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	8	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	9	0.63
(1,2740)	1:102:A:ASN:N	1:101:A:LEU:C	10	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	1	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	2	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	3	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	4	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	5	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	6	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	7	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	8	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	9	0.63
(1,2734)	1:73:A:TYR:N	1:72:A:PHE:C	10	0.63
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	2	0.63
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	5	0.63
(1,2730)	1:90:A:ASP:N	1:89:A:LYS:C	9	0.63
(1,2729)	1:96:A:ALA:N	1:95:A:VAL:C	1	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	1	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	3	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	4	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	5	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	7	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	9	0.63
(1,2723)	1:100:A:ALA:N	1:99:A:GLY:C	10	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	1	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	2	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	3	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	4	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	6	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	7	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	8	0.63
(1,2721)	1:64:A:LYS:N	1:63:A:MET:C	9	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	1	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	2	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	3	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	4	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	6	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	7	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	8	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	9	0.63
(1,2718)	1:51:A:ARG:N	1:50:A:ARG:C	10	0.63
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	3	0.63
(1,2710)	1:22:A:GLY:N	1:21:A:HIS:C	4	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	1	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	2	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	3	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	4	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	5	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	6	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	7	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	8	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	9	0.63
(1,2709)	1:101:A:LEU:N	1:100:A:ALA:C	10	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	1	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	2	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	3	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	4	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	5	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	6	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	7	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	8	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	9	0.63
(1,2704)	1:30:A:ARG:N	1:29:A:PRO:C	10	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	1	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	3	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	4	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	5	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	6	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	8	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	9	0.63
(1,2698)	1:118:A:ALA:N	1:117:A:ALA:C	10	0.63
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	1	0.63
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	6	0.63
(1,2685)	1:109:A:GLY:N	1:108:A:ILE:C	7	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	1	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	2	0.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	3	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	4	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	5	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	6	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	7	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	8	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	9	0.63
(1,2674)	1:126:A:GLY:N	1:125:A:GLN:C	10	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	1	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	2	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	3	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	4	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	5	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	6	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	7	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	8	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	9	0.63
(1,2671)	1:49:A:TYR:N	1:48:A:TYR:C	10	0.63
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	7	0.63
(1,2664)	1:81:A:ALA:N	1:80:A:GLU:C	10	0.63
(1,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	7	0.63
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	1	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	2	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	3	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	4	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	5	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	6	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	7	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	8	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	9	0.62
(3,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	1	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	2	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	3	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	4	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	5	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	6	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	7	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	8	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	9	0.62
(3,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	10	0.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	1	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	2	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	3	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	4	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	5	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	6	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	7	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	8	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	9	0.62
(1,2660)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	1	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	2	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	3	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	4	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	5	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	6	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	7	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	8	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	9	0.62
(1,2202)	1:48:A:TYR:N	1:47:A:GLY:C	10	0.62
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	10	0.62
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	1	0.61
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	1	0.61
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	4	0.59
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	7	0.59
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	4	0.59
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	7	0.59
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	9	0.57
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	9	0.57
(3,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	7	0.55
(1,1444)	1:104:A:PRO:CA	1:101:A:LEU:CA	7	0.55
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	8	0.53
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	8	0.53
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	3	0.51
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	6	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	2	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	3	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	4	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	5	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	8	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	9	0.51
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	10	0.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	2	0.51
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	5	0.51
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	6	0.51
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	8	0.51
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	9	0.51
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	10	0.51
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	8	0.51
(3,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	3	0.51
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	3	0.51
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	6	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	2	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	3	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	4	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	5	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	8	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	9	0.51
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	10	0.51
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	2	0.51
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	5	0.51
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	6	0.51
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	8	0.51
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	9	0.51
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	10	0.51
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	8	0.51
(1,168)	1:47:A:GLY:CA	1:45:A:GLN:CD	3	0.51
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	1	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	2	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	4	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	5	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	7	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	8	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	9	0.5
(3,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	10	0.5
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	1	0.5
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	6	0.5
(3,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	7	0.5
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	1	0.5
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	3	0.5
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	4	0.5
(3,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	7	0.5
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	10	0.5
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	10	0.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	1	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	2	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	4	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	5	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	7	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	8	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	9	0.5
(1,3032)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:HE1	10	0.5
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	1	0.5
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	6	0.5
(1,3010)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:HE1	7	0.5
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	1	0.5
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	3	0.5
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	4	0.5
(1,2956)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:HE1	7	0.5
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	10	0.5
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	10	0.5
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	2	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	3	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	4	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	5	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	7	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	8	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	9	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	1	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	2	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	3	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	4	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	5	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	6	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	7	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	8	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	9	0.49
(3,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	10	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	1	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	2	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	3	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	4	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	5	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	6	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	7	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	9	0.49
(3,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	10	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	2	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	3	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	4	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	6	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	8	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	9	0.49
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	10	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	1	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	2	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	5	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	7	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	8	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	9	0.49
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	10	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	1	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	2	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	3	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	4	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	5	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	6	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	7	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	8	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	9	0.49
(3,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	10	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	1	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	2	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	3	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	4	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	5	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	6	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	7	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	8	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	9	0.49
(3,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	10	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	1	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	2	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	3	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	4	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	5	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	7	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	8	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	9	0.49
(3,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	10	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	1	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	2	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	3	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	4	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	5	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	6	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	7	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	8	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	9	0.49
(3,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	10	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	1	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	2	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	3	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	4	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	5	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	6	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	7	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	8	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	9	0.49
(3,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	10	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	1	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	2	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	3	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	4	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	5	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	6	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	7	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	8	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	9	0.49
(3,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	10	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	1	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	2	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	3	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	4	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	5	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	6	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	7	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	9	0.49
(3,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	10	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	1	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	2	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	3	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	4	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	5	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	6	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	7	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	8	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	9	0.49
(3,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	10	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	1	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	2	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	4	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	5	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	6	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	8	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	9	0.49
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	10	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	1	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	3	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	4	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	5	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	6	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	7	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	8	0.49
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	9	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	1	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	2	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	3	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	5	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	6	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	7	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	8	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	9	0.49
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	10	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	1	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	2	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	3	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	4	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	5	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	6	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	7	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	8	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	9	0.49
(3,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	10	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	1	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	2	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	3	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	4	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	5	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	6	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	7	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	8	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	9	0.49
(3,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	10	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	1	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	2	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	3	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	4	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	5	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	6	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	7	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	8	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	9	0.49
(3,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	10	0.49
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	2	0.49
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	4	0.49
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	5	0.49
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	7	0.49
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	9	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	1	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	2	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	3	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	4	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	5	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	6	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	7	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	8	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	9	0.49
(3,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	10	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	1	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	3	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	4	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	5	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	6	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	7	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	8	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	9	0.49
(3,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	10	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	1	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	2	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	3	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	4	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	5	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	6	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	7	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	8	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	9	0.49
(3,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	10	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	1	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	2	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	3	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	4	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	5	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	6	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	7	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	8	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	9	0.49
(3,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	10	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	1	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	2	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	3	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	4	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	5	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	6	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	7	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	8	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	9	0.49
(3,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	10	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	1	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	2	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	3	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	4	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	5	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	6	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	7	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	8	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	9	0.49
(3,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	10	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	1	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	2	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	3	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	4	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	5	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	6	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	7	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	8	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	9	0.49
(3,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	10	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	2	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	3	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	5	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	1	0.49
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	2	0.49
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	4	0.49
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	5	0.49
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	10	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	1	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	2	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	3	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	4	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	5	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	6	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	7	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	8	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	9	0.49
(3,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	10	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	1	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	2	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	4	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	5	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	6	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	7	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	8	0.49
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	10	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	1	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	2	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	3	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	5	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	6	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	7	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	8	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	9	0.49
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	10	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	1	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	2	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	3	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	4	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	5	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	6	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	7	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	8	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	9	0.49
(3,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	10	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	1	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	2	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	3	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	6	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	9	0.49
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	10	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	1	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	2	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	3	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	4	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	5	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	6	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	7	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	8	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	9	0.49
(3,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	10	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	1	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	2	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	3	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	4	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	5	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	6	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	7	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	8	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	9	0.49
(3,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	10	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	1	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	2	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	3	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	4	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	5	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	6	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	7	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	8	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	9	0.49
(3,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	10	0.49
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	3	0.49
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	9	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	2	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	3	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	5	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	1	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	2	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	3	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	4	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	5	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	6	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	7	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	8	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	9	0.49
(3,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	10	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	1	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	2	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	3	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	4	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	5	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	6	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	7	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	8	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	9	0.49
(3,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	10	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	1	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	2	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	3	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	4	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	5	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	6	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	7	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	8	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	9	0.49
(3,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	10	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	1	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	2	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	3	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	4	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	5	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	6	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	7	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	8	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	9	0.49
(3,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	10	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	1	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	2	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	3	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	4	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	5	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	6	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	7	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	8	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	9	0.49
(3,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	10	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	1	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	3	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	4	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	5	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	6	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	7	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	8	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	9	0.49
(3,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	10	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	1	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	2	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	3	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	4	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	5	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	6	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	7	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	8	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	9	0.49
(3,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	10	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	1	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	2	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	3	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	4	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	5	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	6	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	7	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	8	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	9	0.49
(3,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	10	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	1	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	2	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	3	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	4	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	5	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	6	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	7	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	8	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	9	0.49
(3,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	10	0.49
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	5	0.49
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	9	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	1	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	3	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	4	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	5	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	6	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	7	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	8	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	9	0.49
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	10	0.49
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	2	0.49
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	5	0.49
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	9	0.49
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	1	0.49
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	5	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	1	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	2	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	3	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	4	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	5	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	6	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	7	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	8	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	9	0.49
(3,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	10	0.49
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	9	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	1	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	2	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	3	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	4	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	5	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	6	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	7	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	8	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	9	0.49
(3,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	10	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	1	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	2	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	3	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	4	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	5	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	6	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	7	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	8	0.49
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	9	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	10	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	1	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	2	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	3	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	4	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	5	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	6	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	7	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	8	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	9	0.49
(3,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	10	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	1	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	2	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	3	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	4	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	5	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	6	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	7	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	8	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	9	0.49
(3,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	10	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	2	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	1	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	2	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	3	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	4	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	5	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	6	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	7	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	8	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	9	0.49
(3,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	10	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	1	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	2	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	3	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	4	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	5	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	6	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	7	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	8	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	9	0.49
(3,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	10	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	1	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	2	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	3	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	4	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	6	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	7	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	8	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	9	0.49
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	10	0.49
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	2	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	1	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	2	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	3	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	4	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	5	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	6	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	7	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	8	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	9	0.49
(3,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	10	0.49
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	4	0.49
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	9	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	1	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	2	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	3	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	4	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	5	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	6	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	7	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	8	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	9	0.49
(3,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	10	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	1	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	2	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	3	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	4	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	5	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	6	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	7	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	8	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	9	0.49
(3,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	10	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	1	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	2	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	3	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	4	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	5	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	6	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	7	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	8	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	9	0.49
(3,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	10	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	1	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	2	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	3	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	4	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	5	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	6	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	7	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	8	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	9	0.49
(3,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	10	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	1	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	2	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	3	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	4	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	5	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	6	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	7	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	8	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	9	0.49
(3,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	10	0.49
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	1	0.49
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	2	0.49
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	6	0.49
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	7	0.49
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	9	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	2	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	3	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	5	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	2	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	3	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	5	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	1	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	1	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	2	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	3	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	4	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	5	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	6	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	7	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	8	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	9	0.49
(3,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	10	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	0.49
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	1	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	3	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	4	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	5	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	6	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	7	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	8	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	9	0.49
(3,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	10	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	1	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	2	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	3	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	4	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	5	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	6	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	7	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	8	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	9	0.49
(3,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	10	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	1	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	2	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	3	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	4	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	5	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	6	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	7	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	8	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	9	0.49
(3,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	10	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	2	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	4	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	5	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	6	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	8	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	9	0.49
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	10	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	1	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	2	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	3	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	4	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	5	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	6	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	7	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	8	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	9	0.49
(3,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	10	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	1	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	2	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	3	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	4	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	5	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	6	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	7	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	8	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	9	0.49
(3,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	10	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	2	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	3	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	5	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	1	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	2	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	3	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	4	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	5	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	6	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	7	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	8	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	9	0.49
(3,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	10	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	2	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	3	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	5	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	6	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	8	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	9	0.49
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	10	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	1	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	3	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	4	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	5	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	6	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	7	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	8	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	9	0.49
(3,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	10	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	1	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	2	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	3	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	4	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	5	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	6	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	7	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	8	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	9	0.49
(3,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	10	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	1	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	2	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	3	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	4	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	5	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	6	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	7	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	8	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	9	0.49
(3,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	10	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	1	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	2	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	3	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	4	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	5	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	6	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	7	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	8	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	9	0.49
(3,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	10	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	1	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	2	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	3	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	4	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	5	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	6	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	7	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	8	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	9	0.49
(3,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	10	0.49
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	2	0.49
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	6	0.49
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	7	0.49
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	10	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	1	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	2	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	3	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	4	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	5	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	6	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	7	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	8	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	9	0.49
(3,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	10	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	1	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	2	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	3	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	4	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	5	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	6	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	7	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	8	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	9	0.49
(3,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	10	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	1	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	2	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	3	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	4	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	5	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	6	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	7	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	8	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	9	0.49
(3,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	10	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	1	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	3	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	4	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	5	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	6	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	7	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	8	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	9	0.49
(3,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	10	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	1	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	2	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	4	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	5	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	6	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	7	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	8	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	9	0.49
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	10	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	1	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	2	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	3	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	4	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	5	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	6	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	7	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	8	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	9	0.49
(3,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	10	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	1	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	2	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	3	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	4	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	5	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	6	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	7	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	8	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	9	0.49
(3,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	10	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	1	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	3	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	4	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	5	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	7	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	8	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	9	0.49
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	10	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	1	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	2	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	3	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	4	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	5	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	6	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	7	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	8	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	9	0.49
(3,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	10	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	1	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	2	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	3	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	4	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	5	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	6	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	7	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	8	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	9	0.49
(3,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	10	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	1	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	2	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	3	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	4	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	5	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	6	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	7	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	8	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	9	0.49
(3,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	10	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	1	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	2	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	3	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	4	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	5	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	6	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	7	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	9	0.49
(3,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	10	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	1	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	2	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	3	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	4	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	5	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	6	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	7	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	8	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	9	0.49
(3,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	10	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	1	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	2	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	3	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	4	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	5	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	6	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	7	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	8	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	9	0.49
(3,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	10	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	1	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	2	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	3	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	4	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	5	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	6	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	7	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	8	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	9	0.49
(3,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	10	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	1	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	2	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	3	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	4	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	5	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	6	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	7	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	8	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	9	0.49
(3,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	10	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	2	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	3	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	4	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	5	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	6	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	7	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	8	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	9	0.49
(3,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	0.49
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	2	0.49
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	4	0.49
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	6	0.49
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	7	0.49
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	9	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	1	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	2	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	3	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	4	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	5	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	6	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	7	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	8	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	9	0.49
(3,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	10	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	1	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	2	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	3	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	4	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	5	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	6	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	7	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	8	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	9	0.49
(3,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	10	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	1	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	2	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	3	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	4	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	5	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	6	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	7	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	8	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	9	0.49
(3,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	10	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	1	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	2	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	3	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	4	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	5	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	6	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	7	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	8	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	9	0.49
(3,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	10	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	1	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	2	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	3	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	4	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	5	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	6	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	7	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	8	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	9	0.49
(3,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	10	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	1	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	2	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	3	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	4	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	5	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	6	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	7	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	8	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	9	0.49
(3,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	10	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	1	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	2	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	3	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	5	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	6	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	7	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	8	0.49
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	9	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	10	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	1	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	2	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	3	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	4	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	5	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	6	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	7	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	8	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	9	0.49
(3,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	10	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	1	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	2	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	3	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	4	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	5	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	6	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	7	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	9	0.49
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	10	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	1	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	2	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	3	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	4	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	5	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	6	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	7	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	8	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	9	0.49
(3,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	10	0.49
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	3	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	1	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	2	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	3	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	4	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	5	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	6	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	7	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	8	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	9	0.49
(3,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	10	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	1	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	2	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	3	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	4	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	5	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	6	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	7	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	8	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	9	0.49
(3,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	10	0.49
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	3	0.49
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	4	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	2	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	3	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	4	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	5	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	7	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	8	0.49
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	9	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	1	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	2	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	3	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	4	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	5	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	6	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	7	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	8	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	9	0.49
(1,3073)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:H	10	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	1	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	2	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	3	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	4	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	5	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	6	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	7	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	8	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	9	0.49
(1,3072)	1:106:A:ASP:N	1:106:A:ASP:H	10	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	2	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	3	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	4	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	8	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	9	0.49
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	10	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	1	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	2	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	5	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	7	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	8	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	9	0.49
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	10	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	1	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	2	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	3	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	4	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	5	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	6	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	7	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	8	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	9	0.49
(1,3069)	1:111:A:ARG:N	1:111:A:ARG:H	10	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	1	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	2	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	3	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	4	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	5	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	6	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	7	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	8	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	9	0.49
(1,3068)	1:135:A:ALA:N	1:135:A:ALA:H	10	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	1	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	2	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	3	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	4	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	5	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	6	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	7	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	8	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	9	0.49
(1,3067)	1:87:A:ALA:N	1:87:A:ALA:H	10	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	1	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	3	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	4	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	5	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	6	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	7	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	8	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	9	0.49
(1,3066)	1:131:A:LYS:N	1:131:A:LYS:H	10	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	1	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	2	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	3	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	4	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	5	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	6	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	7	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	8	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	9	0.49
(1,3065)	1:90:A:ASP:N	1:90:A:ASP:H	10	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	1	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	2	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	3	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	4	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	5	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	6	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	7	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	8	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	9	0.49
(1,3064)	1:20:A:GLN:N	1:20:A:GLN:H	10	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	1	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	2	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	3	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	4	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	5	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	6	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	7	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	8	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	9	0.49
(1,3063)	1:134:A:TYR:N	1:134:A:TYR:H	10	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	1	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	2	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	3	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	4	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	5	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	6	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	7	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	8	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	9	0.49
(1,3062)	1:23:A:LYS:N	1:23:A:LYS:H	10	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	1	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	2	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	4	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	5	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	6	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	8	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	9	0.49
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	10	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	1	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	3	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	4	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	5	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	6	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	7	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	8	0.49
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	9	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	1	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	2	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	3	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	5	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	6	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	7	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	8	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	9	0.49
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	10	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	1	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	2	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	3	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	4	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	5	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	6	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	7	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	8	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	9	0.49
(1,3058)	1:129:A:LEU:N	1:129:A:LEU:H	10	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	1	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	2	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	3	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	4	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	5	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	6	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	7	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	8	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	9	0.49
(1,3057)	1:59:A:GLY:N	1:59:A:GLY:H	10	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	1	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	2	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	3	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	4	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	5	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	6	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	7	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	8	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	9	0.49
(1,3056)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:H	10	0.49
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	2	0.49
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	4	0.49
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	5	0.49
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	7	0.49
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	9	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	1	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	2	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	3	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	4	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	5	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	6	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	7	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	8	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	9	0.49
(1,3053)	1:57:A:ARG:N	1:57:A:ARG:H	10	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	1	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	2	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	3	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	4	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	5	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	6	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	7	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	9	0.49
(1,3051)	1:126:A:GLY:N	1:126:A:GLY:H	10	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	1	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	2	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	3	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	4	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	5	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	6	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	7	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	8	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	9	0.49
(1,3050)	1:112:A:ASN:N	1:112:A:ASN:H	10	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	1	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	2	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	3	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	4	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	5	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	6	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	7	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	8	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	9	0.49
(1,3049)	1:14:A:TRP:N	1:14:A:TRP:H	10	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	1	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	2	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	3	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	4	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	5	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	6	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	7	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	8	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	9	0.49
(1,3048)	1:123:A:LEU:N	1:123:A:LEU:H	10	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	1	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	2	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	3	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	4	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	5	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	6	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	7	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	8	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	9	0.49
(1,3047)	1:17:A:ALA:N	1:17:A:ALA:H	10	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	1	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	2	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	3	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	4	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	5	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	6	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	7	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	8	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	9	0.49
(1,3046)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:H	10	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	3	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	5	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	6	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	8	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,3045)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	1	0.49
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	2	0.49
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	4	0.49
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	5	0.49
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	10	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	1	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	2	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	3	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	4	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	5	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	6	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	7	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	8	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	9	0.49
(1,3042)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:H	10	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	1	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	2	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	4	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	5	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	6	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	7	0.49
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	10	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	1	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	2	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	3	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	5	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	6	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	7	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	8	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	9	0.49
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	10	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	1	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	2	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	3	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	4	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	5	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	6	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	7	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	8	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	9	0.49
(1,3039)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:H	10	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	1	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	2	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	3	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	6	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	9	0.49
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	10	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	1	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	2	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	3	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	4	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	5	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	6	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	7	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	8	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	9	0.49
(1,3037)	1:132:A:GLY:N	1:132:A:GLY:H	10	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	1	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	2	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	3	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	4	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	5	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	7	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	8	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	9	0.49
(1,3035)	1:109:A:GLY:N	1:109:A:GLY:H	10	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	1	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	2	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	3	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	4	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	5	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	6	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	7	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	8	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	9	0.49
(1,3034)	1:67:A:SER:N	1:67:A:SER:H	10	0.49
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	3	0.49
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	9	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	3	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	5	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	6	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	8	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,3031)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	1	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	2	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	3	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	4	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	5	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	6	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	7	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	8	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	9	0.49
(1,3030)	1:9:A:ASN:N	1:9:A:ASN:H	10	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	1	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	2	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	3	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	4	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	5	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	7	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	8	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	9	0.49
(1,3028)	1:122:A:GLN:NE2	1:122:A:GLN:HE21	10	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	1	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	2	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	3	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	4	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	5	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	6	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	7	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	8	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	9	0.49
(1,3027)	1:83:A:LEU:N	1:83:A:LEU:H	10	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	1	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	2	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	3	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	4	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	5	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	6	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	7	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	8	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	9	0.49
(1,3026)	1:16:A:THR:N	1:16:A:THR:H	10	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	1	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	2	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	3	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	4	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	5	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	6	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	7	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	8	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	9	0.49
(1,3025)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:H	10	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	1	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	2	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	3	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	4	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	5	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	6	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	7	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	9	0.49
(1,3024)	1:74:A:TYR:N	1:74:A:TYR:H	10	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	1	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	2	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	3	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	4	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	5	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	6	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	7	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	8	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	9	0.49
(1,3023)	1:107:A:HIS:N	1:107:A:HIS:H	10	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	1	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	2	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	3	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	4	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	5	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	6	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	7	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	8	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	9	0.49
(1,3022)	1:33:A:GLY:N	1:33:A:GLY:H	10	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	1	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	2	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	3	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	4	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	5	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	6	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	7	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	8	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	9	0.49
(1,3021)	1:88:A:ASN:N	1:88:A:ASN:H	10	0.49
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	5	0.49
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	9	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	1	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	3	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	4	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	5	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	6	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	7	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	8	0.49
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	9	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	10	0.49
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	2	0.49
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	5	0.49
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	9	0.49
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	1	0.49
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	5	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	1	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	2	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	3	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	4	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	5	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	6	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	7	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	8	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	9	0.49
(1,3015)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:H	10	0.49
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	9	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	1	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	2	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	3	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	4	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	5	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	6	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	7	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	8	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	9	0.49
(1,3013)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:H	10	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	1	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	2	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	3	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	4	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	5	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	6	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	7	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	8	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	9	0.49
(1,3012)	1:102:A:ASN:N	1:102:A:ASN:H	10	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	1	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	2	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	3	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	4	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	5	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	6	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	7	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	8	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	9	0.49
(1,3011)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:H	10	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	1	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	2	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	3	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	4	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	5	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	6	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	7	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	8	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	9	0.49
(1,3009)	1:85:A:TYR:N	1:85:A:TYR:H	10	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	6	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	8	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	1	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	2	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	3	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	4	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	5	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	6	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	7	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	8	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	9	0.49
(1,3007)	1:15:A:PHE:N	1:15:A:PHE:H	10	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	1	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	2	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	3	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	4	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	5	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	6	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	7	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	8	0.49
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	9	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3006)	1:13:A:SER:N	1:13:A:SER:H	10	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	1	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	2	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	3	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	4	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	6	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	7	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	8	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	9	0.49
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	10	0.49
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	2	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	1	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	2	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	3	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	4	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	5	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	6	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	7	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	8	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	9	0.49
(1,3003)	1:53:A:THR:N	1:53:A:THR:H	10	0.49
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	4	0.49
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	9	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	1	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	2	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	3	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	4	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	5	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	6	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	7	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	8	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	9	0.49
(1,3001)	1:22:A:GLY:N	1:22:A:GLY:H	10	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	1	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	2	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	3	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	4	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	5	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	6	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	7	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	8	0.49
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	9	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3000)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:H	10	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	1	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	2	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	3	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	4	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	5	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	6	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	7	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	8	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	9	0.49
(1,2999)	1:81:A:ALA:N	1:81:A:ALA:H	10	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	1	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	2	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	3	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	4	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	5	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	6	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	7	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	8	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	9	0.49
(1,2998)	1:128:A:THR:N	1:128:A:THR:H	10	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	1	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	2	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	3	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	4	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	5	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	6	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	7	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	8	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	9	0.49
(1,2997)	1:108:A:ILE:N	1:108:A:ILE:H	10	0.49
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	1	0.49
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	2	0.49
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	6	0.49
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	7	0.49
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	9	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	3	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	5	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	8	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,2995)	1:88:A:ASN:ND2	1:88:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	3	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	5	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	6	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	8	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,2994)	1:116:A:ASN:ND2	1:116:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	1	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	1	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	2	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	3	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	4	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	5	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	6	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	7	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	8	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	9	0.49
(1,2992)	1:120:A:VAL:N	1:120:A:VAL:H	10	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	1	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	3	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	4	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	5	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	6	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	7	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	8	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	9	0.49
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	10	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	1	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	2	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	3	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	4	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	5	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	6	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	7	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	9	0.49
(1,2990)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:H	10	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	1	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	2	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	3	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	4	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	5	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	6	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	7	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	8	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	9	0.49
(1,2989)	1:58:A:GLY:N	1:58:A:GLY:H	10	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	1	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	2	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	3	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	4	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	5	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	6	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	7	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	8	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	9	0.49
(1,2988)	1:99:A:GLY:N	1:99:A:GLY:H	10	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	2	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	4	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	5	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	6	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	8	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	9	0.49
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	10	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	1	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	2	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	3	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	4	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	5	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	6	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	7	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	8	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	9	0.49
(1,2984)	1:12:A:ALA:N	1:12:A:ALA:H	10	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	1	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	2	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	3	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	4	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	5	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	6	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	7	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	8	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	9	0.49
(1,2983)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:H	10	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	3	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	5	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	6	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	8	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,2982)	1:115:A:ASN:ND2	1:115:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	1	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	2	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	3	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	4	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	5	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	6	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	7	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	8	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	9	0.49
(1,2981)	1:122:A:GLN:N	1:122:A:GLN:H	10	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	2	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	3	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	5	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	6	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	8	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	9	0.49
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	10	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	1	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	2	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	3	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	4	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	5	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	6	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	7	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	9	0.49
(1,2979)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:HD21	10	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	1	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	2	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	3	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	4	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	5	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	6	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	7	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	8	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	9	0.49
(1,2978)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:H	10	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	1	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	2	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	3	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	4	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	5	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	6	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	7	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	8	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	9	0.49
(1,2977)	1:86:A:GLY:N	1:86:A:GLY:H	10	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	1	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	2	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	3	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	4	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	5	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	6	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	7	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	8	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	9	0.49
(1,2976)	1:55:A:ARG:N	1:55:A:ARG:H	10	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	1	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	2	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	3	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	4	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	5	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	6	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	7	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	8	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	9	0.49
(1,2975)	1:37:A:ASN:N	1:37:A:ASN:H	10	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	2	0.49
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	6	0.49
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	7	0.49
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	10	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	1	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	2	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	3	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	4	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	5	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	6	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	7	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	8	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	9	0.49
(1,2973)	1:125:A:GLN:NE2	1:125:A:GLN:HE21	10	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	1	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	2	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	3	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	4	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	5	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	6	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	7	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	8	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	9	0.49
(1,2972)	1:118:A:ALA:N	1:118:A:ALA:H	10	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	1	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	2	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	3	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	4	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	5	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	6	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	7	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	8	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	9	0.49
(1,2971)	1:60:A:ASP:N	1:60:A:ASP:H	10	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	1	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	2	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	3	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	4	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	5	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	6	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	7	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	8	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	9	0.49
(1,2970)	1:125:A:GLN:N	1:125:A:GLN:H	10	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	1	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	2	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	4	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	5	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	6	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	7	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	8	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	9	0.49
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	10	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	1	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	2	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	3	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	4	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	5	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	6	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	7	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	8	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	9	0.49
(1,2968)	1:76:A:GLY:N	1:76:A:GLY:H	10	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	1	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	2	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	3	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	4	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	5	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	6	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	7	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	8	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	9	0.49
(1,2967)	1:43:A:ASP:N	1:43:A:ASP:H	10	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	1	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	3	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	4	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	5	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	6	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	7	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	8	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	9	0.49
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	10	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	1	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	2	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	3	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	4	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	5	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	6	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	7	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	8	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	9	0.49
(1,2965)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:H	10	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	1	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	2	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	3	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	4	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	5	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	6	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	7	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	8	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	9	0.49
(1,2964)	1:91:A:GLY:N	1:91:A:GLY:H	10	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	1	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	2	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	3	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	4	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	5	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	6	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	7	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	8	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	9	0.49
(1,2963)	1:110:A:THR:N	1:110:A:THR:H	10	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	1	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	2	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	3	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	4	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	5	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	6	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	7	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	8	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	9	0.49
(1,2962)	1:26:A:LEU:N	1:26:A:LEU:H	10	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	1	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	2	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	3	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	4	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	5	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	6	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	7	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	8	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	9	0.49
(1,2961)	1:7:A:LEU:N	1:7:A:LEU:H	10	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	1	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	2	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	3	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	4	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	5	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	6	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	7	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	8	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	9	0.49
(1,2960)	1:101:A:LEU:N	1:101:A:LEU:H	10	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	1	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	2	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	3	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	4	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	5	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	6	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	7	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	8	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	9	0.49
(1,2959)	1:63:A:MET:N	1:63:A:MET:H	10	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	1	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	2	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	3	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	4	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	5	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	6	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	7	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	8	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	9	0.49
(1,2958)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:H	10	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	1	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	2	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	3	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	4	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	5	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	6	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	7	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	8	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	9	0.49
(1,2957)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:H	10	0.49
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	2	0.49
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	4	0.49
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	6	0.49
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	7	0.49
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	9	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	1	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	2	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	3	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	4	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	5	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	6	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	7	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	8	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	9	0.49
(1,2954)	1:41:A:SER:N	1:41:A:SER:H	10	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	1	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	2	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	3	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	4	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	5	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	6	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	7	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	8	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	9	0.49
(1,2953)	1:64:A:LYS:N	1:64:A:LYS:H	10	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	1	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	2	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	3	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	4	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	5	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	6	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	7	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	8	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	9	0.49
(1,2952)	1:61:A:GLY:N	1:61:A:GLY:H	10	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	1	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	2	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	3	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	4	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	5	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	6	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	7	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	8	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	9	0.49
(1,2951)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:H	10	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	1	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	2	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	3	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	4	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	5	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	6	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	7	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	8	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	9	0.49
(1,2950)	1:96:A:ALA:N	1:96:A:ALA:H	10	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	1	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	2	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	3	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	4	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	5	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	6	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	7	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	8	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	9	0.49
(1,2949)	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:H	10	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	1	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	2	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	3	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	4	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	5	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	6	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	7	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	8	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	9	0.49
(1,2948)	1:94:A:TRP:N	1:94:A:TRP:H	10	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	1	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	2	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	3	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	4	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	5	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	6	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	7	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	8	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	9	0.49
(1,2947)	1:127:A:THR:N	1:127:A:THR:H	10	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	1	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	2	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	3	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	4	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	5	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	6	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	7	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	9	0.49
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	10	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	1	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	2	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	3	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	4	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	5	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	6	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	7	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	8	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	9	0.49
(1,2945)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:H	10	0.49
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	3	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	1	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	2	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	3	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	4	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	5	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	6	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	7	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	8	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	9	0.49
(1,2943)	1:100:A:ALA:N	1:100:A:ALA:H	10	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	1	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	2	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	3	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	4	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	5	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	6	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	7	0.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	8	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	9	0.49
(1,2942)	1:19:A:THR:N	1:19:A:THR:H	10	0.49
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	3	0.49
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	4	0.49
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	1	0.48
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	6	0.48
(3,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	10	0.48
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	1	0.48
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	5	0.48
(3,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	7	0.48
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	3	0.48
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	4	0.48
(3,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	6	0.48
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	3	0.48
(3,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	7	0.48
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	2	0.48
(3,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	10	0.48
(3,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	4	0.48
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	1	0.48
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	3	0.48
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	6	0.48
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	8	0.48
(3,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	10	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	1	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	2	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	3	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	4	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	5	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	6	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	7	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	8	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	9	0.48
(3,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	10	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	1	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	2	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	3	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	4	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	5	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	6	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	7	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	8	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	9	0.48
(3,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	10	0.48
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	3	0.48
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	6	0.48
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	7	0.48
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	8	0.48
(3,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	9	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	1	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	2	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	3	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	4	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	5	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	6	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	7	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	8	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	9	0.48
(3,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	10	0.48
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	3	0.48
(3,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	9	0.48
(3,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	4	0.48
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	4	0.48
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	5	0.48
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	7	0.48
(3,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	8	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	1	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	2	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	3	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	4	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	5	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	6	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	7	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	8	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	9	0.48
(3,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	10	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	1	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	2	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	4	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	5	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	6	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	7	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	8	0.48
(3,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	10	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	1	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	2	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	3	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	4	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	5	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	6	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	7	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	8	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	9	0.48
(3,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	10	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	1	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	2	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	3	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	4	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	6	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	7	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	8	0.48
(3,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	10	0.48
(3,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	2	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	1	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	3	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	4	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	6	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	7	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	8	0.48
(3,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	10	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	1	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	2	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	3	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	4	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	5	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	6	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	7	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	8	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	9	0.48
(3,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	10	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	2	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	3	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	4	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	6	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	7	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	8	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	9	0.48
(3,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	10	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	1	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	2	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	3	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	4	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	5	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	6	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	7	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	8	0.48
(3,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	10	0.48
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	3	0.48
(3,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	5	0.48
(3,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	5	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	1	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	3	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	4	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	5	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	6	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	7	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	8	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	9	0.48
(3,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	10	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	1	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	2	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	3	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	5	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	6	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	7	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	8	0.48
(3,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	10	0.48
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	3	0.48
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	4	0.48
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	5	0.48
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	8	0.48
(3,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	10	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	2	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	3	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	4	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	5	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	6	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	7	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	8	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	9	0.48
(3,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	10	0.48
(3,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	0.48
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	1	0.48
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	3	0.48
(3,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	7	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	1	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	2	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	3	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	4	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	5	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	6	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	7	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	8	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	9	0.48
(3,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	10	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	1	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	2	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	3	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	4	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	5	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	6	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	7	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	8	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	9	0.48
(3,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	10	0.48
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	1	0.48
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	4	0.48
(3,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	7	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	1	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	3	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	4	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	5	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	8	0.48
(3,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	9	0.48
(3,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	3	0.48
(3,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	2	0.48
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	1	0.48
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	3	0.48
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	5	0.48
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	8	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	10	0.48
(3,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	8	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	1	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	2	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	4	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	5	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	6	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	7	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	8	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	9	0.48
(3,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	10	0.48
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	5	0.48
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	9	0.48
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	7	0.48
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	9	0.48
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	1	0.48
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	6	0.48
(1,3074)	1:11:A:THR:N	1:11:A:THR:H	10	0.48
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	1	0.48
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	5	0.48
(1,3071)	1:10:A:ASN:N	1:10:A:ASN:H	7	0.48
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	3	0.48
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	4	0.48
(1,3070)	1:95:A:VAL:N	1:95:A:VAL:H	6	0.48
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	3	0.48
(1,3061)	1:117:A:ALA:N	1:117:A:ALA:H	7	0.48
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	2	0.48
(1,3060)	1:115:A:ASN:N	1:115:A:ASN:H	10	0.48
(1,3059)	1:62:A:LYS:N	1:62:A:LYS:H	4	0.48
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	1	0.48
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	3	0.48
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	6	0.48
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	8	0.48
(1,3055)	1:47:A:GLY:N	1:47:A:GLY:H	10	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	1	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	2	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	3	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	4	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	5	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	6	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	7	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	8	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	9	0.48
(1,3054)	1:119:A:ILE:N	1:119:A:ILE:H	10	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	1	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	2	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	3	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	4	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	5	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	6	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	7	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	8	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	9	0.48
(1,3052)	1:73:A:TYR:N	1:73:A:TYR:H	10	0.48
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	3	0.48
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	6	0.48
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	7	0.48
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	8	0.48
(1,3044)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:HE	9	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	1	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	2	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	3	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	4	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	5	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	6	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	7	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	8	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	9	0.48
(1,3043)	1:40:A:SER:N	1:40:A:SER:H	10	0.48
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	3	0.48
(1,3041)	1:69:A:ARG:N	1:69:A:ARG:H	9	0.48
(1,3040)	1:121:A:LEU:N	1:121:A:LEU:H	4	0.48
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	4	0.48
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	5	0.48
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	7	0.48
(1,3038)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:HE	8	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	1	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	2	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	3	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	4	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	5	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	6	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	7	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	8	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	9	0.48
(1,3036)	1:56:A:ILE:N	1:56:A:ILE:H	10	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	1	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	2	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	4	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	5	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	6	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	7	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	8	0.48
(1,3033)	1:105:A:LYS:N	1:105:A:LYS:H	10	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	1	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	2	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	3	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	4	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	5	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	6	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	7	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	8	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	9	0.48
(1,3029)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:H	10	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	1	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	2	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	3	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	4	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	6	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	7	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	8	0.48
(1,3020)	1:97:A:THR:N	1:97:A:THR:H	10	0.48
(1,3019)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:H	2	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	1	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	3	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	4	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	6	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	7	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	8	0.48
(1,3018)	1:133:A:PHE:N	1:133:A:PHE:H	10	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	1	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	2	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	3	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	4	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	5	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	6	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	7	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	8	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	9	0.48
(1,3017)	1:70:A:TRP:N	1:70:A:TRP:H	10	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	2	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	3	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	4	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	6	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	7	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	8	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	9	0.48
(1,3016)	1:18:A:LEU:N	1:18:A:LEU:H	10	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	1	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	2	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	3	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	4	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	5	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	6	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	7	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	8	0.48
(1,3014)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:H	10	0.48
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	3	0.48
(1,3008)	1:39:A:ASN:ND2	1:39:A:ASN:HD21	5	0.48
(1,3005)	1:32:A:GLN:N	1:32:A:GLN:H	5	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	1	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	3	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	4	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	5	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	6	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	7	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	8	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	9	0.48
(1,3004)	1:66:A:LEU:N	1:66:A:LEU:H	10	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	1	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	2	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	3	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	5	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	6	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	7	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	8	0.48
(1,3002)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:H	10	0.48
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	3	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	4	0.48
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	5	0.48
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	8	0.48
(1,2996)	1:77:A:THR:N	1:77:A:THR:H	10	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	2	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	3	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	4	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	5	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	6	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	7	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	8	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	9	0.48
(1,2993)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:HE21	10	0.48
(1,2991)	1:92:A:ILE:N	1:92:A:ILE:H	2	0.48
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	1	0.48
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	3	0.48
(1,2987)	1:52:A:ALA:N	1:52:A:ALA:H	7	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	1	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	2	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	3	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	4	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	5	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	6	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	7	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	8	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	9	0.48
(1,2986)	1:50:A:ARG:N	1:50:A:ARG:H	10	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	1	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	2	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	3	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	4	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	5	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	6	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	7	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	8	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	9	0.48
(1,2985)	1:39:A:ASN:N	1:39:A:ASN:H	10	0.48
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	1	0.48
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	4	0.48
(1,2980)	1:114:A:ALA:N	1:114:A:ALA:H	7	0.48
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	1	0.48
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	3	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	4	0.48
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	5	0.48
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	8	0.48
(1,2974)	1:103:A:THR:N	1:103:A:THR:H	9	0.48
(1,2969)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:H	3	0.48
(1,2966)	1:78:A:GLY:N	1:78:A:GLY:H	2	0.48
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	1	0.48
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	3	0.48
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	5	0.48
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	8	0.48
(1,2955)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:HE	10	0.48
(1,2946)	1:45:A:GLN:N	1:45:A:GLN:H	8	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	1	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	2	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	4	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	5	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	6	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	7	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	8	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	9	0.48
(1,2944)	1:21:A:HIS:N	1:21:A:HIS:H	10	0.48
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	5	0.48
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	9	0.48
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	7	0.48
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	9	0.48
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	4	0.47
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	5	0.47
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	5	0.47
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	2	0.47
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	6	0.47
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	4	0.47
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	5	0.47
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	5	0.47
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	2	0.47
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	6	0.47
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	6	0.46
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	9	0.46
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	9	0.46
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	4	0.46
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	8	0.46
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	6	0.46
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	9	0.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	9	0.46
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	4	0.46
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	8	0.46
(3,2)	1:83:A:LEU:CB	1:89:A:LYS:CB	6	0.45
(1,2)	1:83:A:LEU:CB	1:89:A:LYS:CB	6	0.45
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	2	0.44
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	3	0.44
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	5	0.44
(3,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	6	0.44
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	2	0.44
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	3	0.44
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	5	0.44
(1,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	6	0.44
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	4	0.43
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	4	0.43
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	8	0.42
(3,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	9	0.42
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	6	0.42
(3,307)	1:13:A:SER:CB	1:11:A:THR:CA	2	0.42
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	8	0.42
(1,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	9	0.42
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	6	0.42
(1,307)	1:13:A:SER:CB	1:11:A:THR:CA	2	0.42
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	1	0.41
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	2	0.41
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	9	0.41
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	2	0.41
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	8	0.41
(3,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	5	0.41
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	1	0.41
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	2	0.41
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	9	0.41
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	2	0.41
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	8	0.41
(1,424)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CB	5	0.41
(3,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	7	0.4
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	3	0.4
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	4	0.4
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	8	0.4
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	3	0.4
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	6	0.4
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	4	0.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	8	0.4
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	3	0.4
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	5	0.4
(1,2151)	1:40:A:SER:CB	1:43:A:ASP:CB	7	0.4
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	3	0.4
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	4	0.4
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	8	0.4
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	3	0.4
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	6	0.4
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	4	0.4
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	8	0.4
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	3	0.4
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	5	0.4
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	3	0.39
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	2	0.39
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	7	0.39
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	3	0.39
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	3	0.39
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	2	0.39
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	7	0.39
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	3	0.39
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	1	0.38
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	1	0.38
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	2	0.38
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	10	0.38
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	3	0.38
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	10	0.38
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	4	0.38
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	1	0.38
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	1	0.38
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	2	0.38
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	10	0.38
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	3	0.38
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	10	0.38
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	4	0.38
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	5	0.37
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	1	0.37
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	6	0.37
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	3	0.37
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	8	0.37
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	8	0.37
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	10	0.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	7	0.37
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	5	0.37
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	1	0.37
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	6	0.37
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	3	0.37
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	8	0.37
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	8	0.37
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	10	0.37
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	7	0.37
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	6	0.36
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	9	0.36
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	10	0.36
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	5	0.36
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	9	0.36
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	1	0.36
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	6	0.36
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	3	0.36
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	6	0.36
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	6	0.36
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	9	0.36
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	10	0.36
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	5	0.36
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	9	0.36
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	1	0.36
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	6	0.36
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	3	0.36
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	6	0.36
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	2	0.35
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	2	0.35
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	10	0.35
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	7	0.35
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	6	0.35
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	2	0.35
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	2	0.35
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	10	0.35
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	7	0.35
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	6	0.35
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	4	0.34
(3,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	7	0.34
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	2	0.34
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	3	0.34
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	9	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	5	0.34
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	10	0.34
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	2	0.34
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	4	0.34
(1,2129)	1:18:A:LEU:CA	1:49:A:TYR:CD1	7	0.34
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	2	0.34
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	3	0.34
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	9	0.34
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	5	0.34
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	10	0.34
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	2	0.34
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	8	0.33
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	9	0.33
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	1	0.33
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	7	0.33
(3,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	6	0.33
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	10	0.33
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	7	0.33
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	9	0.33
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	8	0.33
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	9	0.33
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	1	0.33
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	7	0.33
(1,1567)	1:55:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	6	0.33
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	10	0.33
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	7	0.33
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	9	0.33
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	4	0.32
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	6	0.32
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	2	0.32
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	5	0.32
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	10	0.32
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	9	0.32
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	7	0.32
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	4	0.32
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	6	0.32
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	2	0.32
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	5	0.32
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	10	0.32
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	9	0.32
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	7	0.32
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	2	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	7	0.31
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	10	0.31
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	2	0.31
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	1	0.31
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	5	0.31
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	10	0.31
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	6	0.31
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	4	0.31
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	2	0.31
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	7	0.31
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	10	0.31
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	2	0.31
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	1	0.31
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	5	0.31
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	10	0.31
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	6	0.31
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	4	0.31
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	4	0.3
(3,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	2	0.3
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	5	0.3
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	1	0.3
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	1	0.3
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	5	0.3
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	4	0.3
(3,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	7	0.3
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	9	0.3
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	1	0.3
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	1	0.3
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	4	0.3
(1,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	2	0.3
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	5	0.3
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	1	0.3
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	1	0.3
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	5	0.3
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	4	0.3
(1,1229)	1:16:A:THR:CB	1:18:A:LEU:CD1	7	0.3
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	9	0.3
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	1	0.3
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	1	0.3
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	3	0.29
(3,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	5	0.29
(3,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	10	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	3	0.29
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	4	0.29
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	8	0.29
(3,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	10	0.29
(3,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	10	0.29
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	4	0.29
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	1	0.29
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	9	0.29
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	8	0.29
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	3	0.29
(1,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	5	0.29
(1,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	10	0.29
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	3	0.29
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	4	0.29
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	8	0.29
(1,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	10	0.29
(1,1238)	1:110:A:THR:CG2	1:14:A:TRP:CD1	10	0.29
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	4	0.29
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	1	0.29
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	9	0.29
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	8	0.29
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	4	0.28
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	7	0.28
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	2	0.28
(3,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	6	0.28
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	5	0.28
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	5	0.28
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	5	0.28
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	2	0.28
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	5	0.28
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	3	0.28
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	4	0.28
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	7	0.28
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	2	0.28
(1,1380)	1:40:A:SER:CA	1:38:A:THR:CG2	6	0.28
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	5	0.28
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	5	0.28
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	5	0.28
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	2	0.28
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	5	0.28
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	3	0.28
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	3	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	8	0.27
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	6	0.27
(3,995)	1:121:A:LEU:CD2	1:120:A:VAL:CG1	5	0.27
(3,995)	1:121:A:LEU:CD2	1:120:A:VAL:CG2	5	0.27
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	3	0.27
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	7	0.27
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	2	0.27
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	7	0.27
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	9	0.27
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	6	0.27
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	2	0.27
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	8	0.27
(3,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	9	0.27
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	3	0.27
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	8	0.27
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	6	0.27
(1,995)	1:121:A:LEU:CD2	1:120:A:VAL:CG1	5	0.27
(1,995)	1:121:A:LEU:CD2	1:120:A:VAL:CG2	5	0.27
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	3	0.27
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	7	0.27
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	2	0.27
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	7	0.27
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	9	0.27
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	6	0.27
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	2	0.27
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	8	0.27
(1,564)	1:109:A:GLY:CA	1:74:A:TYR:CB	9	0.27
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	5	0.26
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	5	0.26
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	4	0.26
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	7	0.26
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	8	0.26
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	4	0.26
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	8	0.26
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	10	0.26
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	9	0.26
(3,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	6	0.26
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	5	0.26
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	5	0.26
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	4	0.26
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	7	0.26
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	8	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	4	0.26
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	8	0.26
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	10	0.26
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	9	0.26
(1,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	6	0.26
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	3	0.25
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	10	0.25
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	7	0.25
(3,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	4	0.25
(3,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	1	0.25
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	10	0.25
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	6	0.25
(3,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	7	0.25
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	1	0.25
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	3	0.25
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	10	0.25
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	7	0.25
(1,779)	1:57:A:ARG:CA	1:62:A:LYS:CD	4	0.25
(1,717)	1:55:A:ARG:CD	1:56:A:ILE:CG2	1	0.25
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	10	0.25
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	6	0.25
(1,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	7	0.25
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	1	0.25
(3,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	3	0.24
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	3	0.24
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	8	0.24
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	2	0.24
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	4	0.24
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	10	0.24
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	1	0.24
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	7	0.24
(3,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	7	0.24
(1,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	3	0.24
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	3	0.24
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	8	0.24
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	2	0.24
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	4	0.24
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	10	0.24
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	1	0.24
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	7	0.24
(1,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	7	0.24
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	9	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	10	0.23
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	7	0.23
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	7	0.23
(3,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	9	0.23
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	3	0.23
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	7	0.23
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	6	0.23
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	9	0.23
(3,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	6	0.23
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	1	0.23
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	6	0.23
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	2	0.23
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	9	0.23
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	2	0.23
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	5	0.23
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	10	0.23
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	3	0.23
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	6	0.23
(3,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	9	0.23
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	9	0.23
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	10	0.23
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	7	0.23
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	7	0.23
(1,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	9	0.23
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	3	0.23
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	7	0.23
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	6	0.23
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	9	0.23
(1,1453)	1:119:A:ILE:CA	1:121:A:LEU:CG	6	0.23
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	1	0.23
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	6	0.23
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	2	0.23
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	9	0.23
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	2	0.23
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	5	0.23
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	10	0.23
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	3	0.23
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	6	0.23
(1,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	9	0.23
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	4	0.22
(3,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	7	0.22
(3,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	10	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	10	0.22
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	10	0.22
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	1	0.22
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	7	0.22
(3,1285)	1:110:A:THR:CB	1:12:A:ALA:CB	2	0.22
(3,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	1	0.22
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	7	0.22
(3,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	5	0.22
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	6	0.22
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	5	0.22
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	7	0.22
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	6	0.22
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	7	0.22
(3,179)	1:35:A:PRO:CG	1:74:A:TYR:CE1	8	0.22
(3,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	3	0.22
(3,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	8	0.22
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	4	0.22
(1,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	7	0.22
(1,1558)	1:7:A:LEU:CB	1:9:A:ASN:CB	10	0.22
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	10	0.22
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	10	0.22
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	1	0.22
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	7	0.22
(1,1285)	1:110:A:THR:CB	1:12:A:ALA:CB	2	0.22
(1,1253)	1:65:A:ASP:CB	1:56:A:ILE:CG1	1	0.22
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	7	0.22
(1,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	5	0.22
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	6	0.22
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	5	0.22
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	7	0.22
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	6	0.22
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	7	0.22
(1,179)	1:35:A:PRO:CG	1:74:A:TYR:CE1	8	0.22
(1,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	3	0.22
(1,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	8	0.22
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	4	0.21
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	9	0.21
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	3	0.21
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	4	0.21
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	6	0.21
(3,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	4	0.21
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	8	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	5	0.21
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	3	0.21
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	1	0.21
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	4	0.21
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	6	0.21
(3,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	8	0.21
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	5	0.21
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	6	0.21
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	9	0.21
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	1	0.21
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	9	0.21
(3,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	10	0.21
(3,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	1	0.21
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	4	0.21
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	9	0.21
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	3	0.21
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	4	0.21
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	6	0.21
(1,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	4	0.21
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	8	0.21
(1,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	5	0.21
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	3	0.21
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	1	0.21
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	4	0.21
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	6	0.21
(1,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	8	0.21
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	5	0.21
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	6	0.21
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	9	0.21
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	1	0.21
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	9	0.21
(1,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	10	0.21
(1,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	1	0.21
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	9	0.2
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	10	0.2
(3,1854)	1:110:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	1	0.2
(3,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	6	0.2
(3,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	2	0.2
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	8	0.2
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	10	0.2
(3,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	2	0.2
(3,1154)	1:118:A:ALA:CB	1:111:A:ARG:CZ	2	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	3	0.2
(3,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	3	0.2
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	10	0.2
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	2	0.2
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	10	0.2
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	3	0.2
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	1	0.2
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	2	0.2
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	3	0.2
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	8	0.2
(3,123)	1:58:A:GLY:CA	1:60:A:ASP:CB	1	0.2
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	9	0.2
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	10	0.2
(1,1854)	1:110:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	1	0.2
(1,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	6	0.2
(1,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	2	0.2
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	8	0.2
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	10	0.2
(1,1214)	1:79:A:PRO:CG	1:12:A:ALA:CB	2	0.2
(1,1154)	1:118:A:ALA:CB	1:111:A:ARG:CZ	2	0.2
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	3	0.2
(1,1050)	1:40:A:SER:CB	1:36:A:ILE:CB	3	0.2
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	10	0.2
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	2	0.2
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	10	0.2
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	3	0.2
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	1	0.2
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	2	0.2
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	3	0.2
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	8	0.2
(1,123)	1:58:A:GLY:CA	1:60:A:ASP:CB	1	0.2
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	4	0.19
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	1	0.19
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	1	0.19
(3,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	8	0.19
(3,1243)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CG2	9	0.19
(3,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG1	5	0.19
(3,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG2	5	0.19
(3,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG1	8	0.19
(3,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG2	8	0.19
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	4	0.19
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	8	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	9	0.19
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	3	0.19
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	4	0.19
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	8	0.19
(3,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	5	0.19
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	3	0.19
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	6	0.19
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	1	0.19
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	8	0.19
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	4	0.19
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	1	0.19
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	1	0.19
(1,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	8	0.19
(1,1243)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CG2	9	0.19
(1,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG1	5	0.19
(1,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG2	5	0.19
(1,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG1	8	0.19
(1,1012)	1:32:A:GLN:CA	1:34:A:VAL:CG2	8	0.19
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	4	0.19
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	8	0.19
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	9	0.19
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	3	0.19
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	4	0.19
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	8	0.19
(1,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	5	0.19
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	3	0.19
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	6	0.19
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	1	0.19
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	8	0.19
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	3	0.18
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	8	0.18
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	5	0.18
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	6	0.18
(3,1374)	1:90:A:ASP:CA	1:51:A:ARG:CZ	5	0.18
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	9	0.18
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	8	0.18
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	7	0.18
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	8	0.18
(3,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	4	0.18
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	4	0.18
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	8	0.18
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	9	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	3	0.18
(3,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	9	0.18
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	5	0.18
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	4	0.18
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	3	0.18
(3,91)	1:32:A:GLN:CA	1:123:A:LEU:CD2	7	0.18
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	3	0.18
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	8	0.18
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	5	0.18
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	6	0.18
(1,1374)	1:90:A:ASP:CA	1:51:A:ARG:CZ	5	0.18
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	9	0.18
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	8	0.18
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	7	0.18
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	8	0.18
(1,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	4	0.18
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	4	0.18
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	8	0.18
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	9	0.18
(1,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	3	0.18
(1,379)	1:45:A:GLN:CB	1:74:A:TYR:CE1	9	0.18
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	5	0.18
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	4	0.18
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	3	0.18
(1,91)	1:32:A:GLN:CA	1:123:A:LEU:CD2	7	0.18
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	5	0.17
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	10	0.17
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	2	0.17
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	3	0.17
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	6	0.17
(3,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	8	0.17
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	1	0.17
(3,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	5	0.17
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	2	0.17
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	3	0.17
(3,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	6	0.17
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	4	0.17
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	8	0.17
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	10	0.17
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	9	0.17
(3,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	7	0.17
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	5	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	10	0.17
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	2	0.17
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	3	0.17
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	6	0.17
(1,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	8	0.17
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	1	0.17
(1,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	5	0.17
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	2	0.17
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	3	0.17
(1,575)	1:64:A:LYS:CG	1:56:A:ILE:CG2	6	0.17
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	4	0.17
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	8	0.17
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	10	0.17
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	9	0.17
(1,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	7	0.17
(3,2141)	1:16:A:THR:CB	1:119:A:ILE:CB	1	0.16
(3,2141)	1:16:A:THR:CB	1:119:A:ILE:CB	2	0.16
(3,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	3	0.16
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	7	0.16
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	9	0.16
(3,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	10	0.16
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	2	0.16
(3,1835)	1:57:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CD	10	0.16
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	8	0.16
(3,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	3	0.16
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	9	0.16
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	2	0.16
(3,1401)	1:78:A:GLY:CA	1:80:A:GLU:CG	3	0.16
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	2	0.16
(3,1243)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CG2	2	0.16
(3,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	9	0.16
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	2	0.16
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	7	0.16
(3,679)	1:77:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	6	0.16
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	4	0.16
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	5	0.16
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	5	0.16
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	3	0.16
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	7	0.16
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	9	0.16
(3,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	9	0.16
(1,2141)	1:16:A:THR:CB	1:119:A:ILE:CB	1	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2141)	1:16:A:THR:CB	1:119:A:ILE:CB	2	0.16
(1,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	3	0.16
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	7	0.16
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	9	0.16
(1,1942)	1:62:A:LYS:CD	1:56:A:ILE:CD1	10	0.16
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	2	0.16
(1,1835)	1:57:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CD	10	0.16
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	8	0.16
(1,1524)	1:111:A:ARG:CA	1:14:A:TRP:CE2	3	0.16
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	9	0.16
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	2	0.16
(1,1401)	1:78:A:GLY:CA	1:80:A:GLU:CG	3	0.16
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	2	0.16
(1,1243)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CG2	2	0.16
(1,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	9	0.16
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	2	0.16
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	7	0.16
(1,679)	1:77:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	6	0.16
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	4	0.16
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	5	0.16
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	5	0.16
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	3	0.16
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	7	0.16
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	9	0.16
(1,191)	1:14:A:TRP:CA	1:73:A:TYR:CD2	9	0.16
(3,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	7	0.15
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	2	0.15
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	6	0.15
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	8	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	3	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	4	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	5	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	6	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	7	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	8	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	9	0.15
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	10	0.15
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	5	0.15
(3,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	4	0.15
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	2	0.15
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	4	0.15
(3,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	3	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	6	0.15
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	7	0.15
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	10	0.15
(3,1236)	1:25:A:ASP:CA	1:130:A:PRO:CB	6	0.15
(3,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	2	0.15
(3,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	10	0.15
(3,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	7	0.15
(3,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	6	0.15
(3,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	1	0.15
(3,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	5	0.15
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	10	0.15
(3,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	2	0.15
(3,474)	1:103:A:THR:CA	1:105:A:LYS:CB	7	0.15
(3,363)	1:127:A:THR:CB	1:135:A:ALA:CB	3	0.15
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	4	0.15
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	7	0.15
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	4	0.15
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	6	0.15
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	10	0.15
(3,123)	1:58:A:GLY:CA	1:60:A:ASP:CB	4	0.15
(3,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	4	0.15
(1,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	7	0.15
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	2	0.15
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	6	0.15
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	8	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	3	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	4	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	5	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	6	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	7	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	8	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	9	0.15
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	10	0.15
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	5	0.15
(1,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	4	0.15
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	2	0.15
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	4	0.15
(1,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	3	0.15
(1,1492)	1:56:A:ILE:CD1	1:65:A:ASP:CG	6	0.15
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	7	0.15
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	10	0.15
(1,1236)	1:25:A:ASP:CA	1:130:A:PRO:CB	6	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	2	0.15
(1,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	10	0.15
(1,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	7	0.15
(1,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	6	0.15
(1,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	1	0.15
(1,896)	1:42:A:PRO:CD	1:44:A:ASP:CB	5	0.15
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	10	0.15
(1,534)	1:68:A:PRO:CG	1:52:A:ALA:CB	2	0.15
(1,474)	1:103:A:THR:CA	1:105:A:LYS:CB	7	0.15
(1,363)	1:127:A:THR:CB	1:135:A:ALA:CB	3	0.15
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	4	0.15
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	7	0.15
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	4	0.15
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	6	0.15
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	10	0.15
(1,123)	1:58:A:GLY:CA	1:60:A:ASP:CB	4	0.15
(1,52)	1:66:A:LEU:CB	1:55:A:ARG:CG	4	0.15
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	1	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	3	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	4	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	5	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	6	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	7	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	8	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	9	0.14
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	10	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	1	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	2	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	3	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	4	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	5	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	6	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	7	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	8	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	9	0.14
(3,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	10	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	1	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	2	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	3	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	4	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	5	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	7	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	8	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	9	0.14
(3,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	10	0.14
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	3	0.14
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	4	0.14
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	5	0.14
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	8	0.14
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	9	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	1	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	2	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	3	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	4	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	5	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	6	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	7	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	8	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	9	0.14
(3,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	10	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	1	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	2	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	3	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	4	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	5	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	6	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	7	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	8	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	9	0.14
(3,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	10	0.14
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	3	0.14
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	4	0.14
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	5	0.14
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	8	0.14
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	9	0.14
(3,2175)	1:130:A:PRO:CD	1:132:A:GLY:CA	6	0.14
(3,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	1	0.14
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	4	0.14
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	6	0.14
(3,1998)	1:90:A:ASP:CB	1:92:A:ILE:CB	6	0.14
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	1	0.14
(3,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	2	0.14
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	8	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	1	0.14
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	3	0.14
(3,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	10	0.14
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	7	0.14
(3,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	7	0.14
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	1	0.14
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	4	0.14
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	6	0.14
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	10	0.14
(3,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	10	0.14
(3,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	7	0.14
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	3	0.14
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	10	0.14
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	10	0.14
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	1	0.14
(3,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	5	0.14
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	1	0.14
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	7	0.14
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	10	0.14
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	3	0.14
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	7	0.14
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	8	0.14
(3,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	3	0.14
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	5	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	1	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	3	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	4	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	5	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	6	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	7	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	8	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	9	0.14
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	10	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	1	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	2	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	3	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	4	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	5	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	6	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	7	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	8	0.14
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	9	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2802)	1:20:A:GLN:NE2	1:20:A:GLN:CD	10	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	1	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	2	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	3	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	4	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	5	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	6	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	7	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	8	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	9	0.14
(1,2762)	1:102:A:ASN:ND2	1:102:A:ASN:CG	10	0.14
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	3	0.14
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	4	0.14
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	5	0.14
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	8	0.14
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	9	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	1	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	2	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	3	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	4	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	5	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	6	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	7	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	8	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	9	0.14
(1,2690)	1:37:A:ASN:ND2	1:37:A:ASN:CG	10	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	1	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	2	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	3	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	4	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	5	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	6	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	7	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	8	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	9	0.14
(1,2669)	1:112:A:ASN:ND2	1:112:A:ASN:CG	10	0.14
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	3	0.14
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	4	0.14
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	5	0.14
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	8	0.14
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	9	0.14
(1,2175)	1:130:A:PRO:CD	1:132:A:GLY:CA	6	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	1	0.14
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	4	0.14
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	6	0.14
(1,1998)	1:90:A:ASP:CB	1:92:A:ILE:CB	6	0.14
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	1	0.14
(1,1930)	1:14:A:TRP:CE2	1:14:A:TRP:CZ2	2	0.14
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	8	0.14
(1,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	1	0.14
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	3	0.14
(1,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	10	0.14
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	7	0.14
(1,1490)	1:63:A:MET:CG	1:56:A:ILE:CD1	7	0.14
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	1	0.14
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	4	0.14
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	6	0.14
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	10	0.14
(1,1015)	1:15:A:PHE:CA	1:14:A:TRP:CZ2	10	0.14
(1,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	7	0.14
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	3	0.14
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	10	0.14
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	10	0.14
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	1	0.14
(1,418)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CZ	5	0.14
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	1	0.14
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	7	0.14
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	10	0.14
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	3	0.14
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	7	0.14
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	8	0.14
(1,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	3	0.14
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	5	0.14
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	1	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	2	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	3	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	4	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	5	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	6	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	7	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	8	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	9	0.13
(3,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	10	0.13
(3,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	1	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	2	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	3	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	4	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	5	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	6	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	7	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	8	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	9	0.13
(3,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	10	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	2	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	3	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	4	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	5	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	7	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	8	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	9	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	10	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	1	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	2	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	3	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	4	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	5	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	6	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	7	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	8	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	9	0.13
(3,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	10	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	1	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	2	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	3	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	4	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	5	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	6	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	7	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	8	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	9	0.13
(3,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	10	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	1	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	2	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	3	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	5	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	6	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	7	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	8	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	9	0.13
(3,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	10	0.13
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	1	0.13
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	3	0.13
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	8	0.13
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	2	0.13
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	6	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	1	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	2	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	3	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	4	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	5	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	6	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	7	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	8	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	9	0.13
(3,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	10	0.13
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	2	0.13
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	6	0.13
(3,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	4	0.13
(3,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	8	0.13
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	3	0.13
(3,2008)	1:63:A:MET:CB	1:57:A:ARG:CZ	2	0.13
(3,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	5	0.13
(3,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	9	0.13
(3,1835)	1:57:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CD	5	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	1	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	2	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	3	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	4	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	5	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	6	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	7	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	8	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	9	0.13
(3,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	10	0.13
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	2	0.13
(3,1739)	1:48:A:TYR:CA	1:92:A:ILE:CD1	5	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	3	0.13
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	5	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	1	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	1	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	2	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	2	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	3	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	3	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	4	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	4	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	5	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	5	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	6	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	6	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	7	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	7	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	8	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	8	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	9	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	9	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13
(3,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13
(3,1557)	1:130:A:PRO:CD	1:18:A:LEU:CD1	7	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	1	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	1	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	2	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	2	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	3	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	3	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	4	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	4	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	5	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	5	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	6	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	6	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	7	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	7	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	8	0.13
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	8	0.13
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	5	0.13
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	5	0.13
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	5	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	1	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	2	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	3	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	4	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	5	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	6	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	7	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	8	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	9	0.13
(3,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	10	0.13
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	8	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	1	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	1	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	2	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	2	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	3	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	3	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	4	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	4	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	5	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	5	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	6	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	6	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	7	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	7	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	8	0.13
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	8	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	1	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	2	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	3	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	4	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	5	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	6	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	7	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	8	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	9	0.13
(3,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	10	0.13
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	6	0.13
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	7	0.13
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	10	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	2	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	3	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	4	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	6	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	7	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	8	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	9	0.13
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	10	0.13
(3,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG1	10	0.13
(3,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG2	10	0.13
(3,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	2	0.13
(3,1099)	1:46:A:ILE:CA	1:85:A:TYR:CG	6	0.13
(3,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	4	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	1	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	2	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	3	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	4	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	5	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	6	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	7	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	8	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	9	0.13
(3,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	10	0.13
(3,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	2	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	2	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	3	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	4	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	5	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	6	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	7	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	8	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	9	0.13
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	10	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	1	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	2	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	3	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	4	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	5	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	6	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	7	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	8	0.13
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	10	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	1	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	2	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	4	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	6	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	7	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	8	0.13
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	10	0.13
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	1	0.13
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	3	0.13
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	4	0.13
(3,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	8	0.13
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	1	0.13
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	3	0.13
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	4	0.13
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	5	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	1	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	1	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	2	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	2	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	3	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	3	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	4	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	4	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	5	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	5	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	6	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	6	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	7	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	7	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	8	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	8	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	9	0.13
(3,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	9	0.13
(3,569)	1:46:A:ILE:CA	1:75:A:LEU:CD1	9	0.13
(3,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	3	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	1	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	1	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	2	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	2	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	3	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	4	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	4	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	5	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	5	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	6	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	6	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	7	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	7	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	8	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	8	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	9	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	9	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13
(3,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	1	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	2	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	3	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	4	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	5	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	6	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	7	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	8	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	9	0.13
(3,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	10	0.13
(3,342)	1:5:A:GLN:CA	1:8:A:PRO:CD	8	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	2	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	3	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	4	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	5	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	6	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	8	0.13
(3,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	9	0.13
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	6	0.13
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	7	0.13
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	8	0.13
(3,98)	1:80:A:GLU:CA	1:92:A:ILE:CG1	6	0.13
(3,91)	1:32:A:GLN:CA	1:123:A:LEU:CD2	10	0.13
(3,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	3	0.13
(3,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	9	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	1	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	2	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	4	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	5	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	6	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	7	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	8	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	9	0.13
(1,2920)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CD1	10	0.13
(1,2883)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CD1	2	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	1	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	2	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	3	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	4	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	5	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	6	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	7	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	8	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	9	0.13
(1,2849)	1:51:A:ARG:NE	1:51:A:ARG:CZ	10	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	2	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	3	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	4	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	5	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	7	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	8	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	9	0.13
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	10	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	1	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	2	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	3	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	4	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	5	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	6	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	7	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	8	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	9	0.13
(1,2841)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CD1	10	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	1	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	2	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	3	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	4	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	5	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	7	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	8	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	9	0.13
(1,2821)	1:14:A:TRP:NE1	1:14:A:TRP:CE2	10	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	1	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	2	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	3	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	4	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	5	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	6	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	7	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	8	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	9	0.13
(1,2819)	1:30:A:ARG:NE	1:30:A:ARG:CZ	10	0.13
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	1	0.13
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	3	0.13
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	8	0.13
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	2	0.13
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	6	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	1	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	2	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	3	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	4	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	5	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	6	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	7	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	8	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	9	0.13
(1,2509)	1:50:A:ARG:NE	1:50:A:ARG:CZ	10	0.13
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	2	0.13
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	6	0.13
(1,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	4	0.13
(1,2121)	1:14:A:TRP:CB	1:74:A:TYR:CZ	8	0.13
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	3	0.13
(1,2008)	1:63:A:MET:CB	1:57:A:ARG:CZ	2	0.13
(1,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	5	0.13
(1,1867)	1:13:A:SER:CB	1:15:A:PHE:CD2	9	0.13
(1,1835)	1:57:A:ARG:CA	1:55:A:ARG:CD	5	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	1	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	2	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	3	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	4	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	5	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	6	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	7	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	8	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	9	0.13
(1,1822)	1:74:A:TYR:CZ	1:74:A:TYR:CE2	10	0.13
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	2	0.13
(1,1739)	1:48:A:TYR:CA	1:92:A:ILE:CD1	5	0.13
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	3	0.13
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	5	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	1	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	1	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	2	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	2	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	3	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	3	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	4	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	4	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	5	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	5	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	6	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	6	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	7	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	7	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	8	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	8	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	9	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	9	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13
(1,1602)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13
(1,1557)	1:130:A:PRO:CD	1:18:A:LEU:CD1	7	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	1	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	1	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	2	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	2	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	3	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	3	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	4	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	4	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	5	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	5	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	6	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	7	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	7	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	8	0.13
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	8	0.13
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	5	0.13
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	5	0.13
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	7	0.13
(1,1484)	1:93:A:ILE:CG1	1:28:A:PHE:CD2	5	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	1	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	2	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	3	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	4	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	5	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	6	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	7	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	8	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	9	0.13
(1,1433)	1:72:A:PHE:CD2	1:72:A:PHE:CE2	10	0.13
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	8	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	1	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	1	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	2	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	2	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	3	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	3	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	4	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	4	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	5	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	5	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	6	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	6	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	7	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	7	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	8	0.13
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	8	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	1	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	2	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	3	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	4	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	5	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	7	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	8	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	9	0.13
(1,1220)	1:28:A:PHE:CE1	1:28:A:PHE:CZ	10	0.13
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	6	0.13
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	7	0.13
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	10	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	1	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	2	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	3	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	4	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	6	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	7	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	8	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	9	0.13
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	10	0.13
(1,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG1	10	0.13
(1,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG2	10	0.13
(1,1100)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CG	2	0.13
(1,1099)	1:46:A:ILE:CA	1:85:A:TYR:CG	6	0.13
(1,998)	1:78:A:GLY:CA	1:9:A:ASN:CB	4	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	1	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	2	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	3	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	4	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	5	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	6	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	7	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	8	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	9	0.13
(1,992)	1:70:A:TRP:CD1	1:70:A:TRP:CG	10	0.13
(1,986)	1:13:A:SER:CA	1:71:A:TYR:CZ	2	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	2	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	3	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	4	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	5	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	6	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	7	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	8	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	9	0.13
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	10	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	1	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	2	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	3	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	4	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	5	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	6	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	7	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	8	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	9	0.13
(1,830)	1:72:A:PHE:CE2	1:72:A:PHE:CZ	10	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	1	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	2	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	4	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	6	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	7	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	8	0.13
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	10	0.13
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	1	0.13
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	3	0.13
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	4	0.13
(1,699)	1:92:A:ILE:CG1	1:93:A:ILE:CD1	8	0.13
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	1	0.13
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	3	0.13
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	4	0.13
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	5	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	1	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	1	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	2	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	2	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	3	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	3	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	4	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	4	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	5	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	5	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	6	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	6	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	7	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	7	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	8	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	8	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG1	9	0.13
(1,614)	1:34:A:VAL:CB	1:34:A:VAL:CG2	9	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,569)	1:46:A:ILE:CA	1:75:A:LEU:CD1	9	0.13
(1,557)	1:68:A:PRO:CG	1:19:A:THR:CG2	3	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	1	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	1	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	2	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	2	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	3	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	3	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	4	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	4	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	5	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	5	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	6	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	6	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	7	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	7	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	8	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	8	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	9	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	9	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG1	10	0.13
(1,488)	1:95:A:VAL:CB	1:95:A:VAL:CG2	10	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	1	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	2	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	3	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	4	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	5	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	6	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	7	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	8	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	9	0.13
(1,456)	1:48:A:TYR:CZ	1:48:A:TYR:CE2	10	0.13
(1,342)	1:5:A:GLN:CA	1:8:A:PRO:CD	8	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	2	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	3	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	4	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	5	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	6	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	8	0.13
(1,330)	1:21:A:HIS:CG	1:21:A:HIS:CD2	9	0.13
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	6	0.13
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	7	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	8	0.13
(1,98)	1:80:A:GLU:CA	1:92:A:ILE:CG1	6	0.13
(1,91)	1:32:A:GLN:CA	1:123:A:LEU:CD2	10	0.13
(1,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	3	0.13
(1,77)	1:13:A:SER:CB	1:110:A:THR:CG2	9	0.13
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	1	0.12
(3,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	6	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	2	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	4	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	5	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	6	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	7	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	9	0.12
(3,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	10	0.12
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	1	0.12
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	7	0.12
(3,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.12
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	1	0.12
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	7	0.12
(3,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	1	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	2	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	3	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	4	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	5	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	6	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	7	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	8	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	9	0.12
(3,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	10	0.12
(3,2174)	1:80:A:GLU:CB	1:92:A:ILE:CG2	10	0.12
(3,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	1	0.12
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	7	0.12
(3,2043)	1:47:A:GLY:CA	1:94:A:TRP:CB	4	0.12
(3,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	6	0.12
(3,1854)	1:110:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	7	0.12
(3,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	1	0.12
(3,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	1	0.12
(3,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	9	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	1	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	2	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	4	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	5	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	6	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	7	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	8	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	9	0.12
(3,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	10	0.12
(3,1598)	1:25:A:ASP:CA	1:70:A:TRP:CG	9	0.12
(3,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	2	0.12
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	9	0.12
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	9	0.12
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.12
(3,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.12
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	8	0.12
(3,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	8	0.12
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	2	0.12
(3,1436)	1:134:A:TYR:CB	1:21:A:HIS:CG	3	0.12
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	9	0.12
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	9	0.12
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	9	0.12
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.12
(3,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	1	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	2	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	3	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	4	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	5	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	8	0.12
(3,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	9	0.12
(3,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	5	0.12
(3,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG1	7	0.12
(3,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG2	7	0.12
(3,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	9	0.12
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	7	0.12
(3,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	9	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	1	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	2	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	3	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	4	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	5	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	6	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	7	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	8	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	9	0.12
(3,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	10	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	1	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	2	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	3	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	4	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	5	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	6	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	7	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	8	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	9	0.12
(3,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	10	0.12
(3,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	1	0.12
(3,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	5	0.12
(3,774)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CB	1	0.12
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	3	0.12
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	5	0.12
(3,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	9	0.12
(3,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	1	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	1	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	2	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	3	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	4	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	5	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	6	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	7	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	8	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	9	0.12
(3,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	10	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	2	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	6	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	7	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	8	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	9	0.12
(3,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	10	0.12
(3,473)	1:74:A:TYR:CA	1:108:A:ILE:CD1	5	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	1	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	2	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	3	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	4	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	6	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	7	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	8	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	9	0.12
(3,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	10	0.12
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	9	0.12
(3,312)	1:55:A:ARG:CG	1:62:A:LYS:CG	10	0.12
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	4	0.12
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	5	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	1	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	2	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	3	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	4	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	5	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	6	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	7	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	8	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	9	0.12
(3,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	10	0.12
(3,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	1	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	1	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	2	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	3	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	4	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	5	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	6	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	7	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	8	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	9	0.12
(3,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	10	0.12
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	1	0.12
(1,2842)	1:70:A:TRP:NE1	1:70:A:TRP:CE2	6	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	2	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	4	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	5	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	6	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	7	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	9	0.12
(1,2759)	1:94:A:TRP:NE1	1:94:A:TRP:CE2	10	0.12
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	1	0.12
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	7	0.12
(1,2719)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	1	0.12
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	7	0.12
(1,2452)	1:111:A:ARG:NE	1:111:A:ARG:CZ	10	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	1	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	2	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	3	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	4	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	5	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	6	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	7	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	8	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	9	0.12
(1,2176)	1:48:A:TYR:CD2	1:48:A:TYR:CE2	10	0.12
(1,2174)	1:80:A:GLU:CB	1:92:A:ILE:CG2	10	0.12
(1,2119)	1:123:A:LEU:CD2	1:36:A:ILE:CD1	1	0.12
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	7	0.12
(1,2043)	1:47:A:GLY:CA	1:94:A:TRP:CB	4	0.12
(1,1979)	1:13:A:SER:CB	1:111:A:ARG:CG	6	0.12
(1,1854)	1:110:A:THR:CA	1:73:A:TYR:CE2	7	0.12
(1,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	1	0.12
(1,1687)	1:46:A:ILE:CA	1:74:A:TYR:CE1	1	0.12
(1,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	9	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	1	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	2	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	3	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	4	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	5	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	6	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	7	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	8	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	9	0.12
(1,1608)	1:49:A:TYR:CD2	1:49:A:TYR:CG	10	0.12
(1,1598)	1:25:A:ASP:CA	1:70:A:TRP:CG	9	0.12
(1,1585)	1:64:A:LYS:CB	1:57:A:ARG:CG	2	0.12
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	9	0.12
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	9	0.12
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.12
(1,1536)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.12
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG1	8	0.12
(1,1530)	1:35:A:PRO:CG	1:95:A:VAL:CG2	8	0.12
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	2	0.12
(1,1436)	1:134:A:TYR:CB	1:21:A:HIS:CG	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	9	0.12
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	9	0.12
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	9	0.12
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG1	10	0.12
(1,1233)	1:120:A:VAL:CB	1:120:A:VAL:CG2	10	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	1	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	2	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	3	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	4	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	5	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	8	0.12
(1,1213)	1:73:A:TYR:CD2	1:73:A:TYR:CE2	9	0.12
(1,1198)	1:71:A:TYR:CZ	1:71:A:TYR:CE2	5	0.12
(1,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG1	7	0.12
(1,1136)	1:37:A:ASN:CB	1:34:A:VAL:CG2	7	0.12
(1,1130)	1:69:A:ARG:CB	1:20:A:GLN:CB	9	0.12
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	7	0.12
(1,1076)	1:127:A:THR:CB	1:29:A:PRO:CA	9	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	1	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	2	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	3	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	4	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	5	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	6	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	7	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	8	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	9	0.12
(1,1029)	1:74:A:TYR:CD2	1:74:A:TYR:CE2	10	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	1	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	2	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	3	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	4	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	5	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	6	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	7	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	8	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	9	0.12
(1,918)	1:28:A:PHE:CG	1:28:A:PHE:CD1	10	0.12
(1,887)	1:73:A:TYR:CZ	1:73:A:TYR:CE2	1	0.12
(1,785)	1:105:A:LYS:CE	1:74:A:TYR:CE1	5	0.12
(1,774)	1:80:A:GLU:CA	1:10:A:ASN:CB	1	0.12
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	3	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	5	0.12
(1,720)	1:134:A:TYR:CZ	1:134:A:TYR:CE1	9	0.12
(1,700)	1:111:A:ARG:CB	1:119:A:ILE:CD1	1	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	1	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	2	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	3	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	4	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	5	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	6	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	7	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	8	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	9	0.12
(1,676)	1:28:A:PHE:CD1	1:28:A:PHE:CE1	10	0.12
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	2	0.12
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	6	0.12
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	7	0.12
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	8	0.12
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	9	0.12
(1,625)	1:49:A:TYR:CZ	1:49:A:TYR:CE2	10	0.12
(1,473)	1:74:A:TYR:CA	1:108:A:ILE:CD1	5	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	1	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	2	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	3	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	4	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	5	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	6	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	7	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	8	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	9	0.12
(1,368)	1:72:A:PHE:CG	1:72:A:PHE:CD2	10	0.12
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	9	0.12
(1,312)	1:55:A:ARG:CG	1:62:A:LYS:CG	10	0.12
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	4	0.12
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	5	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	1	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	2	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	3	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	4	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	5	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	6	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	7	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	8	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	9	0.12
(1,169)	1:134:A:TYR:CD1	1:134:A:TYR:CE1	10	0.12
(1,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	1	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	1	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	2	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	3	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	4	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	5	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	6	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	7	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	8	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	9	0.12
(1,48)	1:71:A:TYR:CD2	1:71:A:TYR:CE2	10	0.12
(3,2174)	1:80:A:GLU:CB	1:92:A:ILE:CG2	3	0.11
(3,2082)	1:34:A:VAL:CA	1:123:A:LEU:CB	8	0.11
(3,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	6	0.11
(3,2008)	1:63:A:MET:CB	1:57:A:ARG:CZ	7	0.11
(3,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	9	0.11
(3,1887)	1:51:A:ARG:CB	1:92:A:ILE:CD1	6	0.11
(3,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	2	0.11
(3,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	5	0.11
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	1	0.11
(3,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	8	0.11
(3,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	2	0.11
(3,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	5	0.11
(3,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	6	0.11
(3,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	8	0.11
(3,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	7	0.11
(3,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	4	0.11
(3,1435)	1:18:A:LEU:CA	1:26:A:LEU:CG	2	0.11
(3,1435)	1:18:A:LEU:CA	1:26:A:LEU:CG	9	0.11
(3,1184)	1:50:A:ARG:CG	1:73:A:TYR:CE2	7	0.11
(3,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	2	0.11
(3,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	6	0.11
(3,1003)	1:77:A:THR:CA	1:109:A:GLY:CA	2	0.11
(3,1003)	1:77:A:THR:CA	1:109:A:GLY:CA	8	0.11
(3,982)	1:128:A:THR:CB	1:126:A:GLY:CA	7	0.11
(3,537)	1:95:A:VAL:CA	1:93:A:ILE:CD1	5	0.11
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	3	0.11
(3,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	5	0.11
(3,363)	1:127:A:THR:CB	1:135:A:ALA:CB	1	0.11
(3,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	3	0.11
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	4	0.11
(3,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	9	0.11
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	10	0.11
(3,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	4	0.11
(3,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	1	0.11
(3,149)	1:34:A:VAL:CB	1:96:A:ALA:CB	7	0.11
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	2	0.11
(3,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	4	0.11
(1,2174)	1:80:A:GLU:CB	1:92:A:ILE:CG2	3	0.11
(1,2082)	1:34:A:VAL:CA	1:123:A:LEU:CB	8	0.11
(1,2075)	1:44:A:ASP:CA	1:74:A:TYR:CB	6	0.11
(1,2008)	1:63:A:MET:CB	1:57:A:ARG:CZ	7	0.11
(1,1933)	1:116:A:ASN:CA	1:113:A:PRO:CD	9	0.11
(1,1887)	1:51:A:ARG:CB	1:92:A:ILE:CD1	6	0.11
(1,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	2	0.11
(1,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	5	0.11
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	1	0.11
(1,1781)	1:18:A:LEU:CD2	1:19:A:THR:CG2	8	0.11
(1,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	2	0.11
(1,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	5	0.11
(1,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	6	0.11
(1,1711)	1:40:A:SER:CA	1:74:A:TYR:CZ	8	0.11
(1,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	7	0.11
(1,1506)	1:79:A:PRO:CD	1:8:A:PRO:CG	4	0.11
(1,1435)	1:18:A:LEU:CA	1:26:A:LEU:CG	2	0.11
(1,1435)	1:18:A:LEU:CA	1:26:A:LEU:CG	9	0.11
(1,1184)	1:50:A:ARG:CG	1:73:A:TYR:CE2	7	0.11
(1,1140)	1:120:A:VAL:CB	1:119:A:ILE:CD1	2	0.11
(1,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	6	0.11
(1,1003)	1:77:A:THR:CA	1:109:A:GLY:CA	2	0.11
(1,1003)	1:77:A:THR:CA	1:109:A:GLY:CA	8	0.11
(1,982)	1:128:A:THR:CB	1:126:A:GLY:CA	7	0.11
(1,537)	1:95:A:VAL:CA	1:93:A:ILE:CD1	5	0.11
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	3	0.11
(1,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	5	0.11
(1,363)	1:127:A:THR:CB	1:135:A:ALA:CB	1	0.11
(1,328)	1:17:A:ALA:CA	1:121:A:LEU:CD2	6	0.11
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	3	0.11
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	4	0.11
(1,251)	1:111:A:ARG:CG	1:118:A:ALA:CB	9	0.11
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	10	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	4	0.11
(1,158)	1:14:A:TRP:CB	1:110:A:THR:CG2	1	0.11
(1,149)	1:34:A:VAL:CB	1:96:A:ALA:CB	7	0.11
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	2	0.11
(1,140)	1:97:A:THR:CA	1:34:A:VAL:CA	4	0.11
(3,2175)	1:130:A:PRO:CD	1:132:A:GLY:CA	10	0.1
(3,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	8	0.1
(3,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	5	0.1
(3,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	3	0.1
(3,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	6	0.1
(3,1770)	1:112:A:ASN:CB	1:110:A:THR:CG2	6	0.1
(3,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	1	0.1
(3,1625)	1:84:A:PRO:CA	1:102:A:ASN:CG	1	0.1
(3,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	10	0.1
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	3	0.1
(3,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	6	0.1
(3,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	2	0.1
(3,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	4	0.1
(3,1069)	1:35:A:PRO:CD	1:36:A:ILE:CG2	8	0.1
(3,1022)	1:54:A:ARG:CA	1:65:A:ASP:CG	6	0.1
(3,742)	1:104:A:PRO:CB	1:77:A:THR:CG2	6	0.1
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	5	0.1
(3,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	8	0.1
(3,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	3	0.1
(3,304)	1:38:A:THR:CA	1:36:A:ILE:CG2	9	0.1
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	5	0.1
(3,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	10	0.1
(3,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	6	0.1
(3,239)	1:103:A:THR:CB	1:75:A:LEU:CG	10	0.1
(3,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	6	0.1
(3,124)	1:64:A:LYS:CA	1:57:A:ARG:CG	10	0.1
(1,2175)	1:130:A:PRO:CD	1:132:A:GLY:CA	10	0.1
(1,2134)	1:50:A:ARG:CG	1:92:A:ILE:CG2	8	0.1
(1,2067)	1:34:A:VAL:CA	1:74:A:TYR:CE1	5	0.1
(1,1851)	1:55:A:ARG:CD	1:64:A:LYS:CB	3	0.1
(1,1799)	1:122:A:GLN:CG	1:135:A:ALA:CB	6	0.1
(1,1770)	1:112:A:ASN:CB	1:110:A:THR:CG2	6	0.1
(1,1742)	1:38:A:THR:CB	1:40:A:SER:CB	1	0.1
(1,1625)	1:84:A:PRO:CA	1:102:A:ASN:CG	1	0.1
(1,1613)	1:48:A:TYR:CB	1:80:A:GLU:CG	10	0.1
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	3	0.1
(1,1394)	1:31:A:GLY:CA	1:96:A:ALA:CB	6	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	2	0.1
(1,1104)	1:18:A:LEU:CB	1:135:A:ALA:CB	4	0.1
(1,1069)	1:35:A:PRO:CD	1:36:A:ILE:CG2	8	0.1
(1,1022)	1:54:A:ARG:CA	1:65:A:ASP:CG	6	0.1
(1,742)	1:104:A:PRO:CB	1:77:A:THR:CG2	6	0.1
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	5	0.1
(1,527)	1:18:A:LEU:CD2	1:123:A:LEU:CD2	8	0.1
(1,490)	1:114:A:ALA:CA	1:117:A:ALA:CA	3	0.1
(1,304)	1:38:A:THR:CA	1:36:A:ILE:CG2	9	0.1
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	5	0.1
(1,266)	1:93:A:ILE:CA	1:27:A:LYS:CB	10	0.1
(1,250)	1:121:A:LEU:CG	1:49:A:TYR:CD1	6	0.1
(1,239)	1:103:A:THR:CB	1:75:A:LEU:CG	10	0.1
(1,160)	1:34:A:VAL:CB	1:46:A:ILE:CG2	6	0.1
(1,124)	1:64:A:LYS:CA	1:57:A:ARG:CG	10	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis ⓘ

No dihedral-angle restraints found