



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 27, 2026 – 08:28 AM UTC

PDB ID : 2N4A / pdb_00002n4a
BMRB ID : 17611
Title : EC-NMR Structure of *Ralstonia metallidurans* Rmet_5065 Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target CrR115
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2015-06-17

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

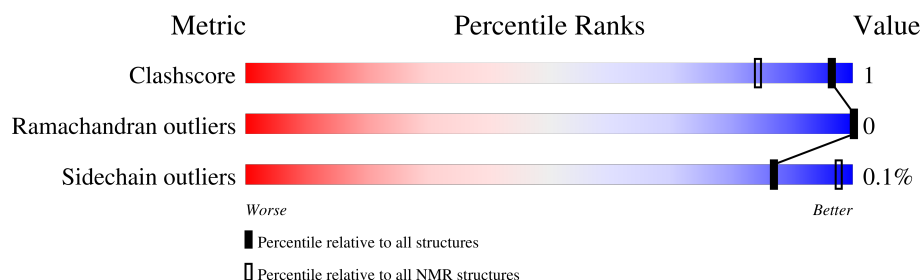
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 95%.

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	142	

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. Model 11 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:1-A:23, A:38-A:136 (122)	1.27	11

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

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

The models can be grouped into 2 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19
2	16, 20

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2136 atoms, of which 1037 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	138	Total	C	H	N	O	S	0
			2136	691	1037	192	213	3	

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

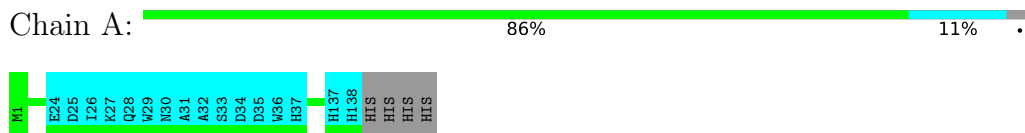
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	135	LEU	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	136	GLU	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	137	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	138	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	139	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	140	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	141	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49
A	142	HIS	-	expression tag	UNP Q1LD49

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: Uncharacterized protein

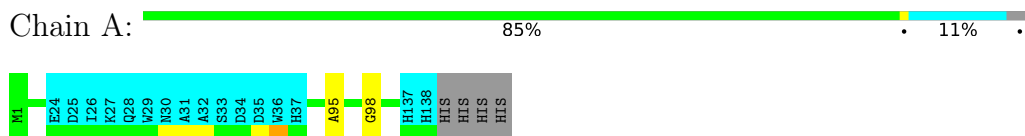


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section [4.1](#) above.

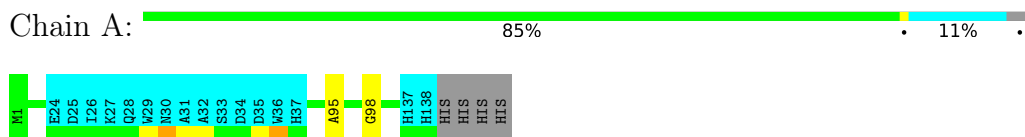
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Uncharacterized protein



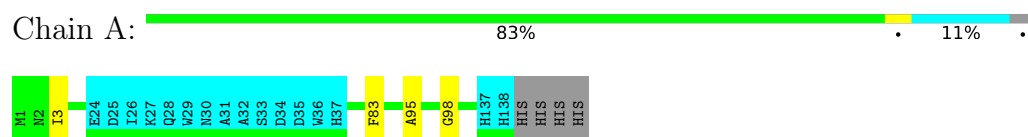
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Uncharacterized protein



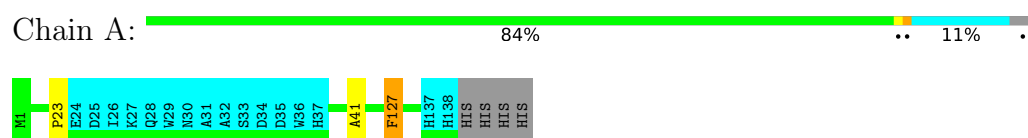
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein



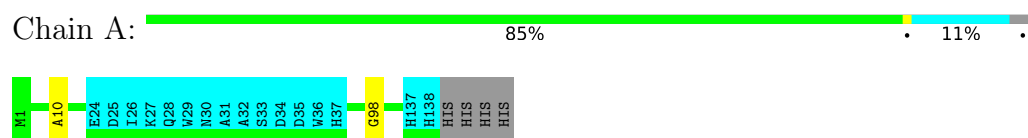
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein



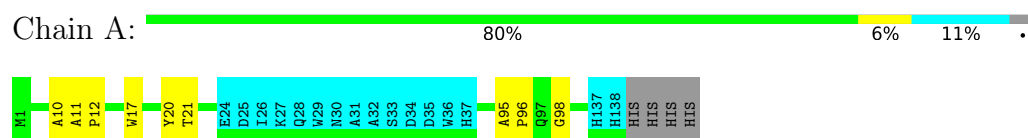
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein



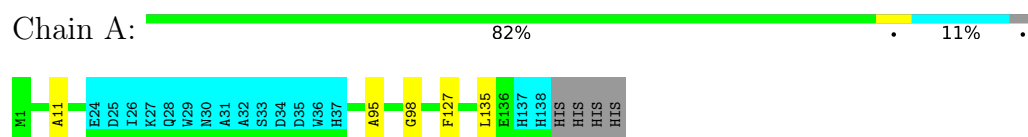
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.7 Score per residue for model 7

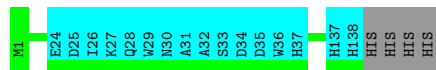
- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A:  86% 11%



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein

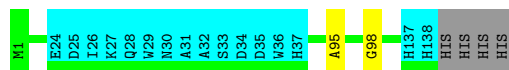
Chain A:  85% 11%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein

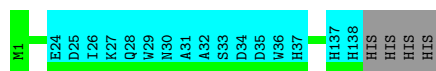
Chain A:  85% 11%



4.2.11 Score per residue for model 11 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein

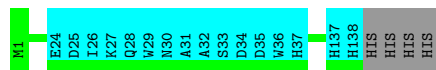
Chain A:  86% 11%



4.2.12 Score per residue for model 12

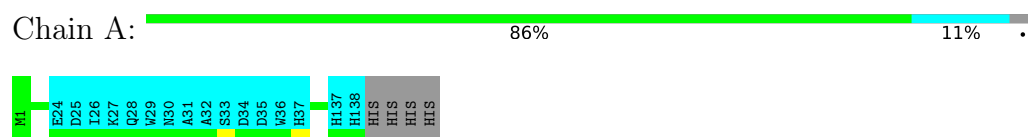
- Molecule 1: Uncharacterized protein

Chain A:  86% 11%



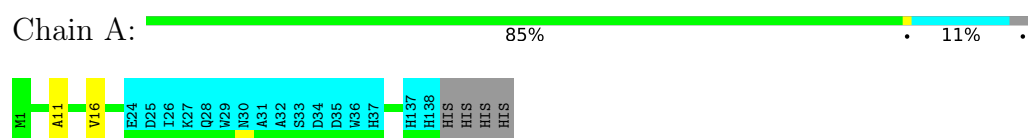
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein



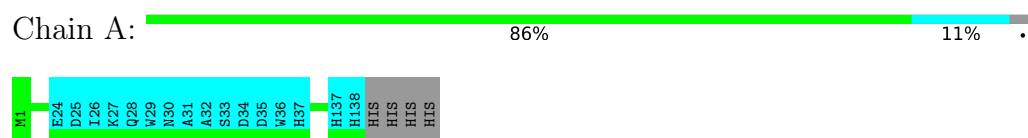
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein



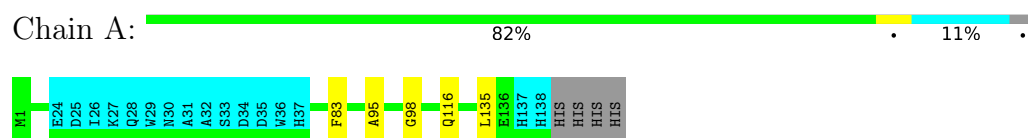
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein



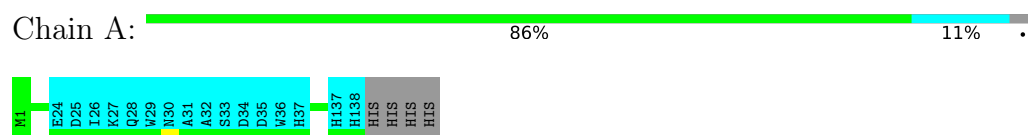
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein



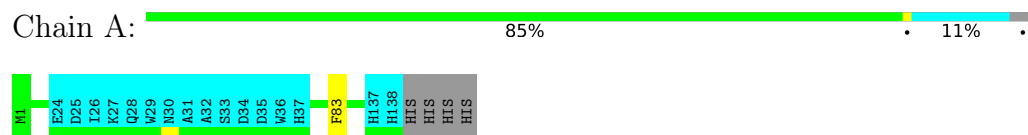
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein



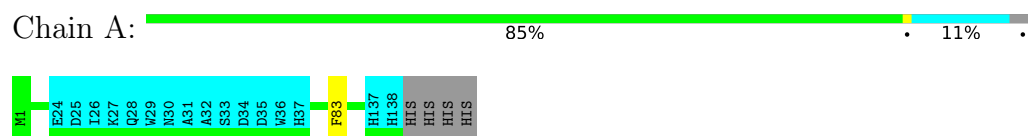
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein



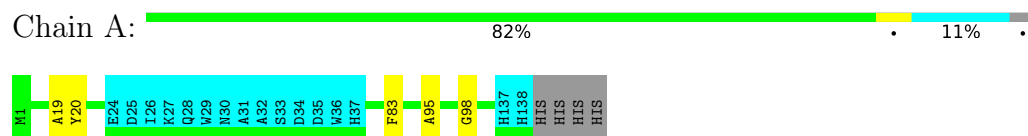
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	refinement	
Reduce	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	1741
Number of shifts mapped to atoms	1741
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	95%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [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	958	928	930	1±1
All	All	19160	18560	18600	29

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 1.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:10:ALA:HA	1:A:98:GLY:HA3	0.71	1.62	5	2
1:A:127:PHE:CD1	1:A:127:PHE:N	0.57	2.72	4	2
1:A:83:PHE:O	1:A:83:PHE:CD2	0.52	2.61	3	3
1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:HD1	0.49	2.06	4	1
1:A:135:LEU:C	1:A:135:LEU:HD13	0.48	2.34	16	1
1:A:83:PHE:C	1:A:83:PHE:CD1	0.47	2.92	20	2
1:A:116:GLN:OE1	1:A:116:GLN:HA	0.45	2.11	16	1
1:A:11:ALA:HB2	1:A:135:LEU:HD21	0.45	1.88	7	1
1:A:95:ALA:HB3	1:A:98:GLY:O	0.44	2.13	10	8
1:A:17:TRP:O	1:A:20:TYR:HB3	0.43	2.13	6	1
1:A:20:TYR:CD2	1:A:21:THR:HG23	0.42	2.49	6	1
1:A:95:ALA:HB1	1:A:96:PRO:HD2	0.42	1.90	6	1
1:A:19:ALA:O	1:A:20:TYR:C	0.42	2.63	20	1
1:A:11:ALA:HB1	1:A:12:PRO:HD2	0.42	1.92	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:11:ALA:HB3	1:A:16:VAL:CG2	0.41	2.46	14	1
1:A:83:PHE:O	1:A:83:PHE:CG	0.41	2.73	18	1
1:A:23:PRO:HB3	1:A:41:ALA:O	0.40	2.17	4	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	121/142 (85%)	120±1 (99±1%)	1±1 (1±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	2420/2840 (85%)	2396 (99%)	24 (1%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

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	100/118 (85%)	100±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	87	98
All	All	2000/2360 (85%)	1998 (100%)	2 (0%)	87	98

All 2 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	3	ILE	1
1	A	127	PHE	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 95% for the well-defined parts and 94% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1741
Number of shifts mapped to atoms	1741
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	8

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	137	-0.36 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	128	0.06 ± 0.12	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	133	0.21 ± 0.12	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	133	-0.52 ± 0.21	Should be applied

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 95%, i.e. 1552 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1634. 0 out of 18 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	605/611 (99%)	248/249 (100%)	240/244 (98%)	117/118 (99%)
Sidechain	814/879 (93%)	542/570 (95%)	255/272 (94%)	17/37 (46%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	133/144 (92%)	66/71 (93%)	63/69 (91%)	4/4 (100%)
Overall	1552/1634 (95%)	856/890 (96%)	558/585 (95%)	138/159 (87%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 94%, i.e. 1738 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1845. 0 out of 18 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	682/691 (99%)	279/281 (99%)	270/276 (98%)	133/134 (99%)
Sidechain	896/967 (93%)	597/625 (96%)	280/302 (93%)	19/40 (48%)
Aromatic	160/187 (86%)	79/95 (83%)	74/85 (87%)	7/7 (100%)
Overall	1738/1845 (94%)	955/1001 (95%)	624/663 (94%)	159/181 (88%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

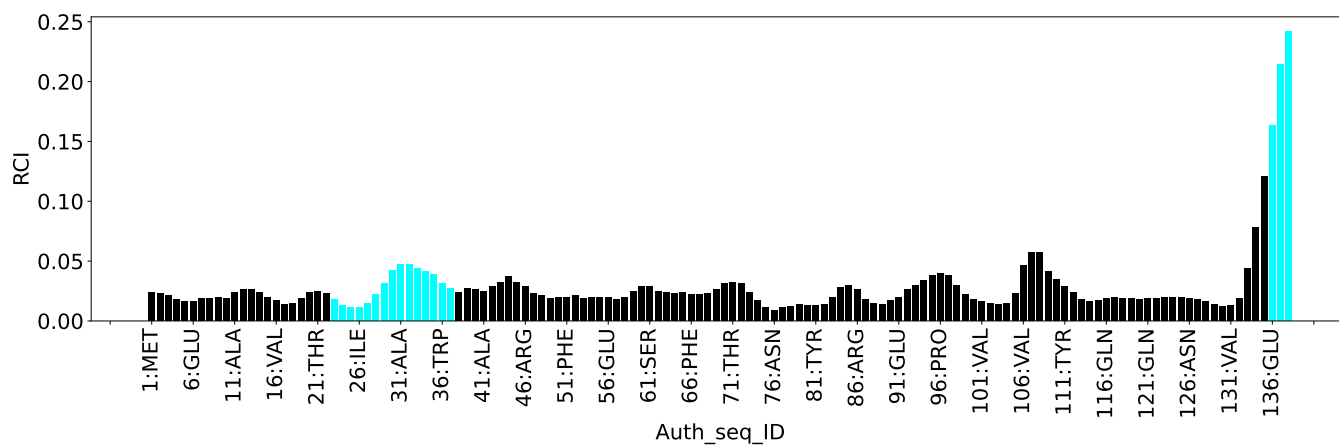
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	22	THR	HG1	6.39	0.08 – 2.19	24.9
1	A	38	THR	HG1	5.70	0.08 – 2.19	21.6
1	A	7	THR	HG1	5.54	0.08 – 2.19	20.9
1	A	86	ARG	NE	112.80	76.53 – 92.65	17.5
1	A	129	ARG	NE	110.60	76.53 – 92.65	16.1
1	A	76	ASN	H	3.39	5.28 – 11.36	-8.1
1	A	30	ASN	HB3	0.75	1.12 – 4.38	-6.1
1	A	3	ILE	HB	0.23	0.35 – 3.22	-5.4

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 [i](#)

8.1 Conformationally restricting restraints [i](#)

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	179
Intra-residue ($ i-j =0$)	3
Sequential ($ i-j =1$)	93
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	27
Long range ($ i-j \geq 5$)	56
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	242
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	3.0
Number of long range restraints per residue ¹	0.4

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 [i](#)

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 [i](#)

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation. There are no distance violations

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

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	3.2	9.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	4.7	19.98
>20.0 (Large)	233.1	178.71

9 Distance violation analysis ⓘ

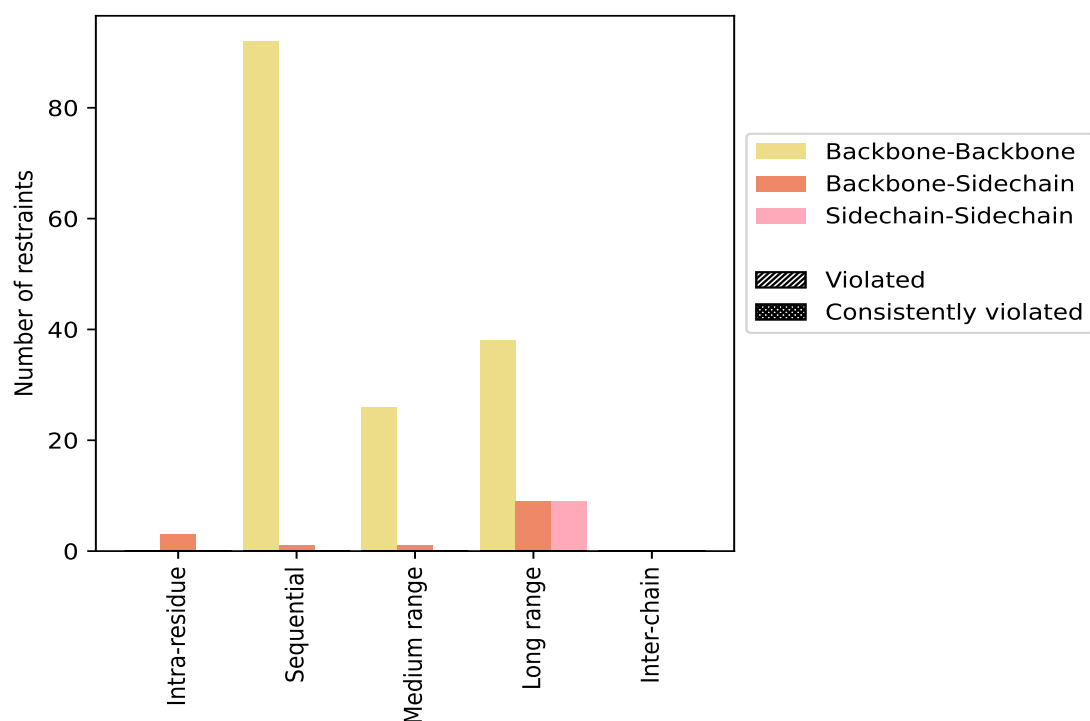
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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$)	3	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	3	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($ i-j =1$)	93	52.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	92	51.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($ i-j >1$ & $ i-j <5$)	27	15.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	26	14.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	0.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($ i-j \geq 5$)	56	31.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	38	21.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	9	5.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	9	5.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
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	179	100.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	156	87.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	14	7.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	9	5.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

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 disulfide bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

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

No violations found

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

No violations found

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

No violations found

9.5 All violated distance restraints [i](#)

No violations found

10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

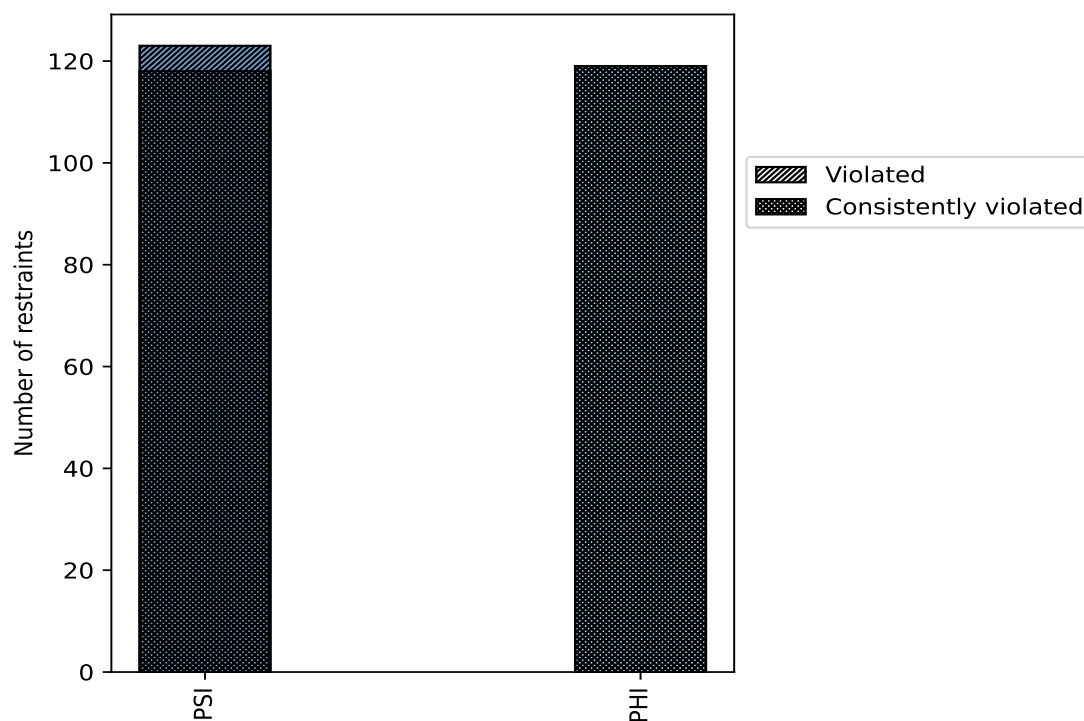
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PSI	123	50.8	123	100.0	50.8	118	95.9	48.8
PHI	119	49.2	119	100.0	49.2	119	100.0	49.2
Total	242	100.0	242	100.0	100.0	237	97.9	97.9

¹ percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, ² percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, ³ violated in at least one model, ⁴ violated in all the models

10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations [i](#)



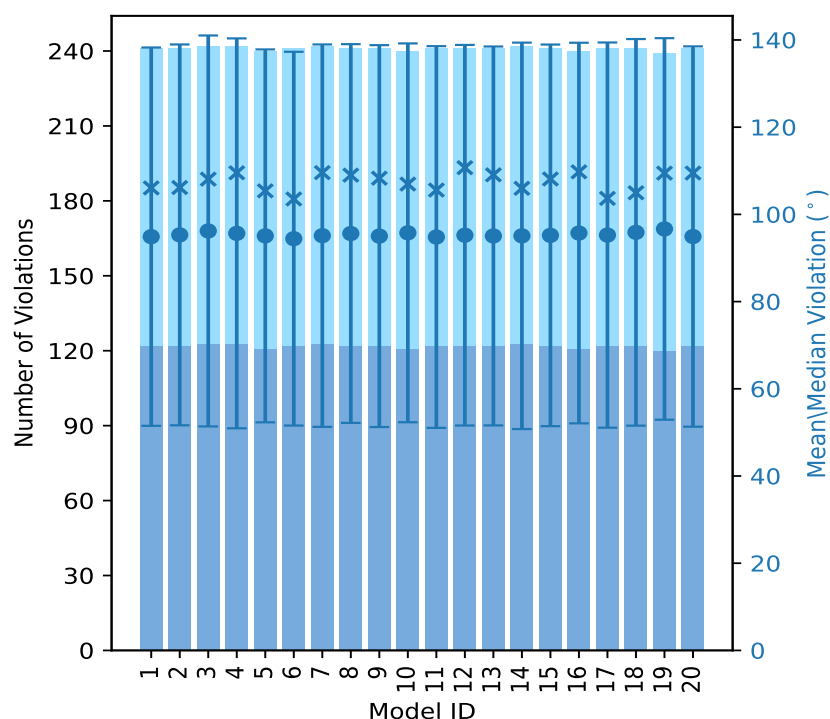
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	122	119	241	94.89	177.67	43.38	106.07
2	122	119	241	95.3	177.22	43.67	106.16
3	123	119	242	96.2	178.36	44.83	108.08
4	123	119	242	95.65	176.33	44.71	109.54
5	121	119	240	95.07	173.95	42.76	105.4
6	122	119	241	94.43	177.8	42.86	103.53
7	123	119	242	95.12	177.95	43.85	109.58
8	122	119	241	95.61	178.6	43.43	109.0
9	122	119	241	95.02	178.71	43.79	108.3
10	121	119	240	95.77	178.34	43.44	106.95
11	122	119	241	94.81	175.29	43.77	105.58
12	122	119	241	95.22	173.26	43.64	110.71
13	122	119	241	95.05	178.4	43.45	109.07
14	123	119	242	95.08	176.8	44.31	105.98
15	122	119	241	95.19	177.77	43.76	108.12
16	121	119	240	95.72	178.1	43.64	109.76
17	122	119	241	95.25	178.69	44.17	103.67
18	122	119	241	95.88	178.13	44.33	104.96
19	120	119	239	96.66	177.74	43.75	109.46
20	122	119	241	94.92	177.59	43.61	109.48

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [i](#)



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

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in very 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 ensemble.

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
1	0	1	4	20.0
0	0	0	5	25.0
0	0	0	6	30.0
0	0	0	7	35.0
0	0	0	8	40.0
0	0	0	9	45.0
0	0	0	10	50.0
0	0	0	11	55.0

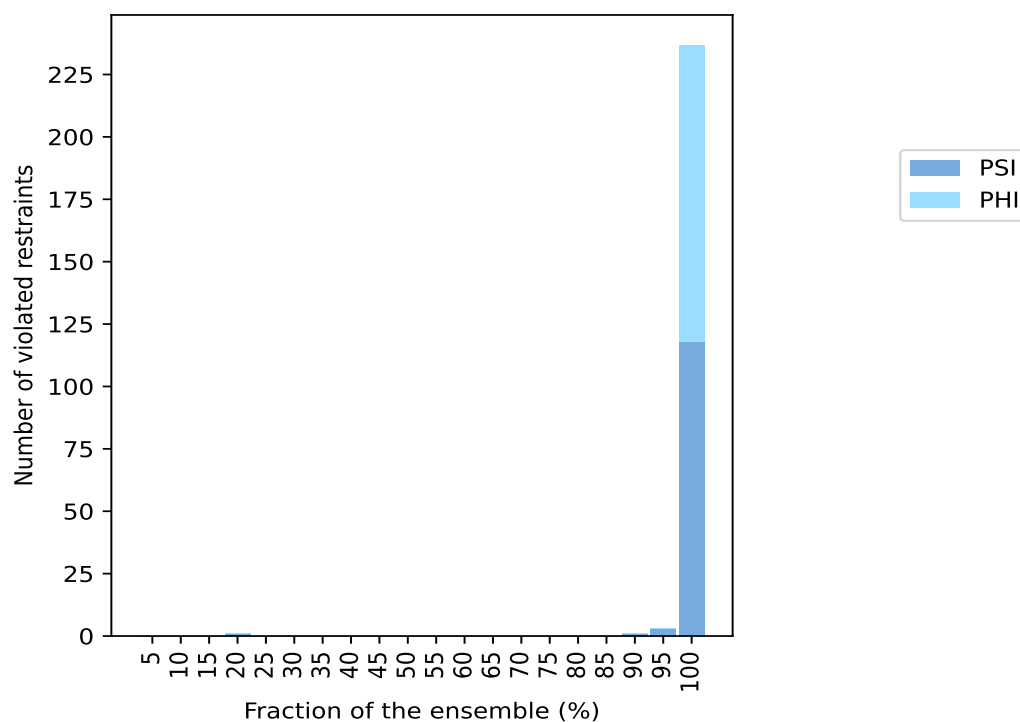
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	0	0	16	80.0
0	0	0	17	85.0
1	0	1	18	90.0
3	0	3	19	95.0
118	119	237	20	100.0

¹ Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble ⓘ

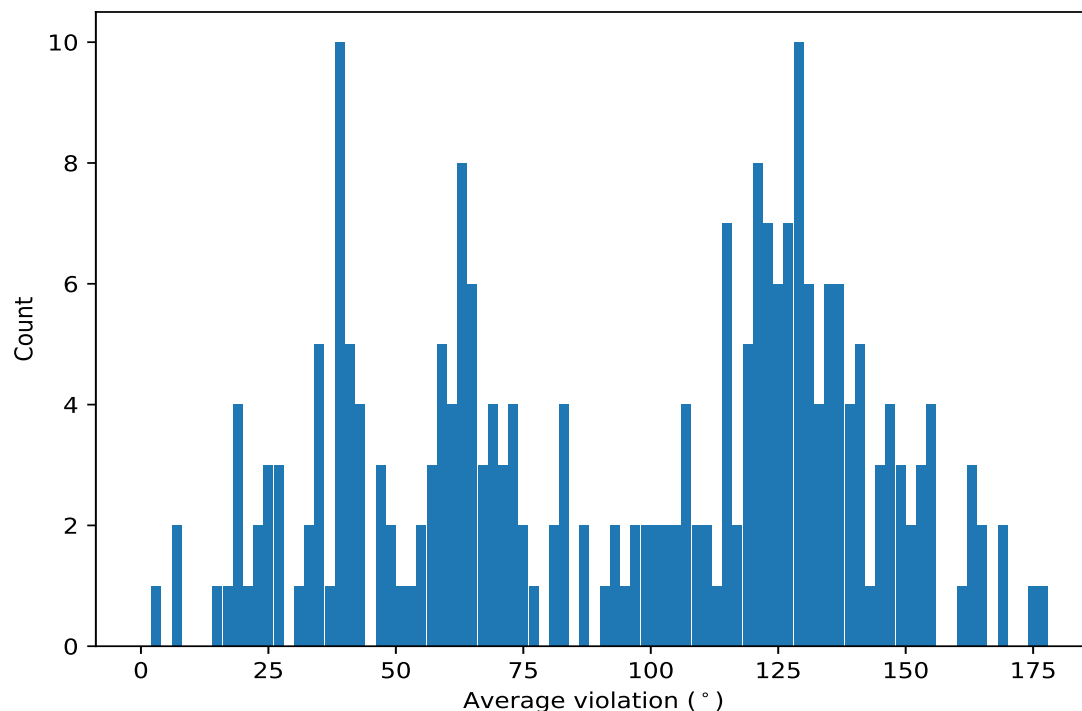


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations ⓘ

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

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints ⓘ

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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	20	176.47	2.14	177.29
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	20	174.9	3.4	176.04
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	20	169.75	4.21	171.04
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	20	169.39	3.34	170.86
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	20	165.3	3.48	166.06
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	20	164.81	4.3	164.8
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	20	163.46	2.26	163.3
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	20	163.18	10.38	160.89
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	20	162.96	2.42	162.56
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	20	161.08	1.6	161.22
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	20	155.66	2.01	155.82
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	20	154.64	2.18	155.53
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	20	154.53	1.78	154.3
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	20	154.09	2.8	153.98
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	20	153.86	2.07	154.2
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	20	153.57	7.41	155.41
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	20	152.62	2.54	152.54
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	20	150.85	25.7	165.86
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	20	150.28	5.58	151.81
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	20	149.92	6.73	149.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	20	149.45	4.24	148.74
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	20	148.71	2.82	149.36
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	20	147.89	2.83	148.26
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	20	147.02	2.6	147.1
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	20	146.71	3.54	147.54
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	20	146.62	2.29	147.18
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	20	144.94	3.06	144.76
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	20	144.57	3.43	144.44
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	20	144.01	5.76	142.99
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	20	142.52	7.74	143.74
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	20	141.95	5.96	139.16
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	20	141.41	5.83	140.78
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	20	140.91	1.67	141.18
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	20	140.84	2.7	141.36
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	20	140.47	4.83	139.2
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	20	139.52	2.88	140.01
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	20	138.77	5.09	140.26
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	20	138.77	3.97	138.39
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	20	138.11	6.74	135.74
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	20	137.75	3.47	137.62
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	20	137.52	2.83	138.03
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	20	137.23	3.15	136.33
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	20	137.14	1.32	137.0
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	20	136.84	5.28	138.39
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	20	136.35	6.04	135.51
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	20	135.95	11.97	138.89
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	20	135.43	4.15	135.66
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	20	135.15	3.81	134.99
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	20	134.48	9.61	137.35
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	20	134.42	2.15	134.44
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	20	134.26	1.87	134.17
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	20	133.72	15.83	138.04
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	20	132.77	11.15	126.24
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	20	132.49	4.05	133.27
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	20	132.16	3.86	130.54
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	20	131.95	1.4	132.1
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	20	131.88	3.07	132.36
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	20	130.79	4.65	129.8
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	20	130.71	7.24	133.8
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	20	130.7	2.87	129.82
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	20	130.13	4.65	131.04
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	20	129.51	2.91	129.14
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	20	129.51	2.15	128.99
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	20	129.34	2.58	129.11
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	20	129.26	2.1	129.48
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	20	129.21	5.82	128.56
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	20	129.19	7.07	129.57
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	20	129.16	4.41	130.45
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	20	128.17	3.05	127.3
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	20	128.17	2.08	127.48
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	20	128.02	2.5	128.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	20	127.74	4.01	128.18
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	20	127.29	3.56	127.64
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	20	127.21	2.52	126.58
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	20	127.02	8.35	125.83
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	20	127.02	3.87	126.76
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	20	126.63	2.83	127.22
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	20	126.61	3.04	126.45
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	20	125.37	6.45	124.52
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	20	125.07	3.11	125.48
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	20	125.01	2.54	125.7
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	20	124.95	5.61	124.31
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	20	124.52	4.15	124.6
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	20	124.38	2.46	124.58
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	20	123.49	4.97	125.24
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	20	123.49	9.7	129.44
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	20	123.12	3.69	123.2
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	20	122.98	2.88	123.23
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	20	122.64	7.09	119.51
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	20	122.18	2.58	121.76
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	20	122.14	2.27	121.62
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	20	121.8	2.13	121.46
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	20	121.76	1.43	121.59
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	20	121.64	2.65	121.44
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	20	121.4	3.91	121.66
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	20	121.4	5.62	121.8
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	20	121.15	5.98	120.74
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	20	121.04	7.57	122.16
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	20	120.03	3.14	119.44
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	20	119.93	4.83	119.18
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	20	119.14	6.4	122.12
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	118.86	1.79	119.13
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	20	118.48	5.65	117.06
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	20	118.4	18.32	126.18
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	20	116.45	1.87	117.01
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	20	116.33	4.39	117.04
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	20	115.7	3.39	116.75
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	20	115.5	3.34	114.64
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	20	114.99	4.27	114.4
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	20	114.86	2.2	114.74
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	20	114.56	4.49	115.25
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	20	114.46	2.59	115.18
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	20	114.15	7.42	111.74
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	20	112.07	7.28	113.03
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	20	111.7	4.38	112.36
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	20	111.23	1.74	111.66
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	20	109.0	5.64	110.26
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	20	108.13	7.92	109.27
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	20	107.61	3.41	107.93
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	20	107.0	4.92	107.72
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	20	106.63	3.84	107.46
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	20	106.07	24.65	112.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	20	105.87	5.48	104.22
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	20	104.45	9.85	106.02
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	20	103.33	3.43	103.52
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	20	102.07	8.01	101.9
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	20	101.99	7.07	100.06
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	20	100.45	3.07	100.38
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	20	99.28	15.31	99.4
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	20	98.0	6.37	97.2
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	20	97.93	1.12	98.3
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	20	96.33	11.14	97.6
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	20	95.87	4.65	96.81
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	20	93.45	2.95	94.14
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	20	92.52	15.25	91.54
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	20	90.22	2.0	89.67
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	20	87.44	7.63	86.68
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	20	86.96	3.08	86.56
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	20	83.95	24.52	87.64
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	20	83.64	4.61	84.02
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	20	82.64	2.79	82.36
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	20	82.22	6.06	81.44
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	20	81.46	1.66	81.37
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	20	81.36	28.3	72.86
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	20	77.23	2.26	77.02
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	20	75.73	5.64	76.71
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	20	74.06	4.29	72.76
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	20	73.51	14.06	76.64
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	20	73.26	4.47	73.52
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	20	72.52	4.28	73.04
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	20	72.29	5.23	72.58
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	20	71.38	13.48	70.22
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	20	70.83	9.44	68.65
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	20	70.78	3.43	70.31
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	20	69.61	7.7	66.02
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	20	69.26	2.52	69.81
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	20	68.9	2.3	68.76
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	20	68.56	3.91	68.19
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	20	67.96	2.08	68.34
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	20	66.92	2.59	67.77
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	66.66	2.8	65.81
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	20	65.52	1.99	64.94
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	20	65.18	1.99	65.62
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	20	64.32	3.09	63.62
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	20	64.15	3.37	64.85
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	20	64.1	1.32	63.94
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	20	64.03	2.23	64.36
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	20	63.39	2.44	63.54
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	20	63.31	2.53	63.08
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	20	63.29	0.88	63.48
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	20	63.26	0.93	63.4
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	20	62.88	1.92	63.36
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	20	62.63	4.69	62.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	20	62.52	2.42	62.92
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	20	62.26	1.89	62.52
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	20	61.99	0.97	62.16
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	61.85	1.07	61.91
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	20	60.53	2.65	59.87
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	20	60.05	2.95	59.14
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	20	59.41	3.5	58.48
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	20	59.3	2.45	59.65
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	20	59.13	2.25	58.88
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	20	58.86	4.1	60.44
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	20	58.55	1.1	58.81
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	20	56.98	6.13	58.69
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	20	56.96	1.84	56.62
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	20	56.89	1.52	56.87
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	20	55.06	2.0	55.24
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	20	54.74	2.85	55.65
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	20	53.74	2.19	54.06
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	20	50.97	1.22	50.97
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	20	49.44	5.78	47.98
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	20	48.29	4.48	47.04
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	20	47.67	1.53	47.54
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	20	47.62	1.87	47.64
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	20	46.11	3.12	46.21
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	20	43.61	4.24	43.1
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	20	43.49	4.05	44.24
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	20	42.15	1.99	42.15
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	20	42.08	4.37	42.4
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	20	41.3	2.12	41.16
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	20	41.27	3.34	42.01
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	20	41.23	5.59	41.24
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	20	40.77	4.86	42.74
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	20	40.41	1.92	39.89
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	20	39.86	2.58	40.66
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	20	39.85	3.15	40.57
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	20	39.7	5.8	38.9
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	20	39.21	2.51	39.83
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	20	38.9	3.98	39.51
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	20	38.61	3.34	39.11
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	20	38.48	2.12	38.83
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	20	38.35	5.53	40.58
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	20	38.25	2.2	38.7
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	20	38.21	3.97	37.1
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	20	36.57	2.34	36.16
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	20	35.84	2.89	35.02
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	20	34.64	2.55	34.02
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	20	34.61	2.42	34.97
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	20	34.24	2.69	34.2
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	20	34.04	2.51	34.27
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	20	33.22	2.37	33.91
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	20	32.6	7.39	35.0
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	20	31.46	2.12	31.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

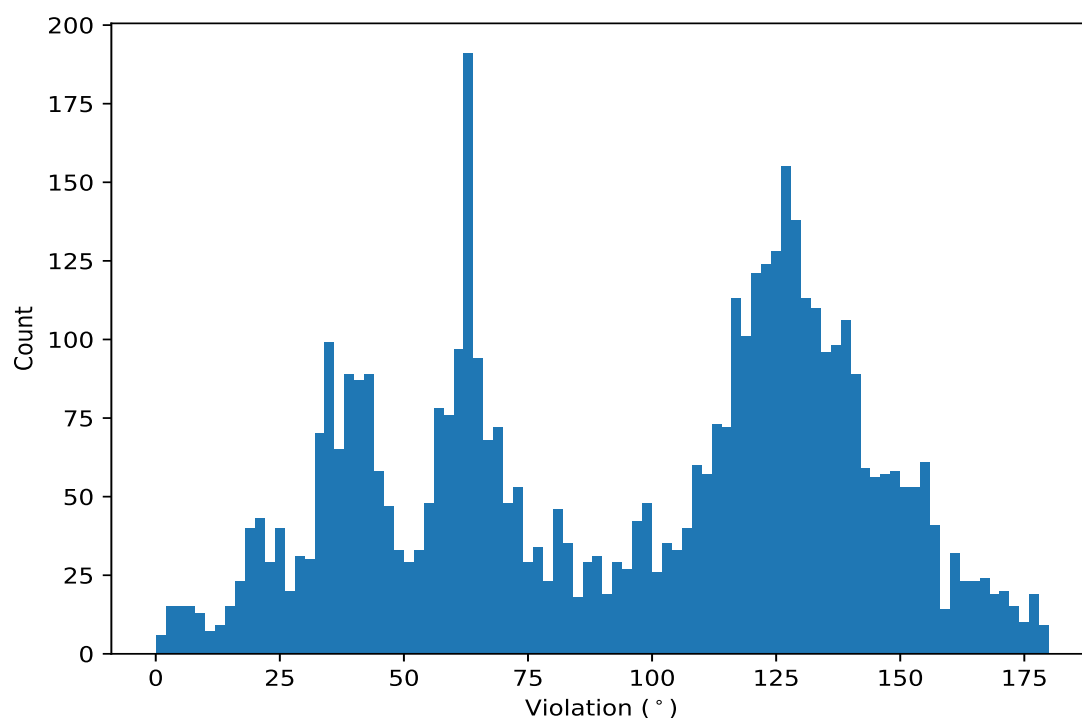
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	20	27.16	7.21	24.95
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	20	26.68	10.22	30.24
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	20	26.02	1.56	25.82
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	20	25.03	2.49	24.93
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	20	24.68	6.2	24.46
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	20	24.44	4.51	24.86
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	20	23.26	3.89	21.64
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	20	20.64	3.01	20.66
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	20	19.97	3.46	19.86
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	20	18.68	2.25	19.26
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	20	18.37	5.3	17.2
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	20	18.33	3.18	18.62
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	20	7.2	3.86	6.69
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	19	22.85	16.57	22.65
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	19	17.79	13.92	14.18
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	19	6.95	2.88	7.67
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	18	15.09	9.55	14.81
(1,100)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	4	2.04	0.24	2.02

¹ Number of violated models, ²Standard deviation, All angle values are in degree (°)

10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	9	178.71
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	17	178.69
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	8	178.6
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	9	178.48
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	13	178.4
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	3	178.36
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	10	178.34
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	18	178.13
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	16	178.1
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	17	177.96
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	7	177.95
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	18	177.94
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	6	177.8
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	15	177.77
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	19	177.74
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1	177.67
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	20	177.59
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	6	177.38
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	19	177.33
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	20	177.33
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	3	177.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1	177.23
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	2	177.22
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	10	176.99
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	15	176.83
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	14	176.8
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	15	176.79
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	4	176.33
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	4	175.96
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	13	175.87
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	14	175.57
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	11	175.29
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	19	175.0
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	3	174.95
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	18	174.86
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	16	174.77
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	20	174.43
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	6	174.41
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	5	173.95
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	4	173.62
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	16	173.52
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	2	173.42
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	17	173.31
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	9	173.27
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	12	173.26
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	12	173.13
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	7	173.09
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	3	173.03
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	20	173.01
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	5	172.78
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	13	172.56
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	11	172.21
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	11	172.03
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1	171.91
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	9	171.85
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	14	171.82
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	18	171.78
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	2	171.55
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1	171.53
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	17	171.26
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	7	171.17
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	10	171.15
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	20	171.04
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	4	171.01
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	8	171.0
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	15	170.94
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	16	170.94
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	14	170.79
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	16	170.69
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	20	170.37
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	4	170.35
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	7	170.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	12	170.24
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	15	169.93
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	5	169.88
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	2	169.87
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	4	169.79
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	18	169.75
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	2	169.56
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	14	169.52
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	3	169.47
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	14	169.37
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	19	169.32
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	15	169.23
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1	169.12
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	16	169.1
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	18	168.81
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	8	168.66
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	14	168.46
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	15	168.3
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	14	168.24
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	17	168.23
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	17	167.99
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	3	167.91
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	19	167.89
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	18	167.85
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	3	167.75
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	10	167.58
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	17	167.43
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	6	167.32
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	10	167.3
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	12	167.28
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	19	167.16
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	15	167.04
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	15	166.76
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	5	166.58
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	9	166.53
(1,107)	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	8	166.47
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	19	166.41
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	16	166.21
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	7	166.16
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	11	166.14
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	14	166.13
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	10	166.12
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	13	166.04
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	6	166.02
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	18	165.99
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	11	165.77
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	17	165.57
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	19	165.54
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	11	165.52
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	6	165.48
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	12	165.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	5	165.45
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	12	165.38
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	20	165.32
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	5	165.22
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	9	165.19
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	9	165.06
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	13	164.75
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	8	164.72
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1	164.71
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	5	164.55
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	7	164.52
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	12	164.47
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	6	164.45
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	13	164.37
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	13	164.28
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	20	164.01
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	10	163.63
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1	163.53
(1,150)	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	5	163.5
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	13	163.42
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	2	163.41
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	18	163.38
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	11	163.32
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	2	163.25
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	18	163.19
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	20	163.08
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	8	163.05
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	4	162.98
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	19	162.81
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	3	162.66
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	5	162.56
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	16	162.55
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	11	162.43
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	15	162.35
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	2	162.24
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	12	162.08
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	4	162.08
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1	162.07
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	9	162.05
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	3	161.99
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	4	161.95
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	9	161.95
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	10	161.92
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	7	161.89
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	14	161.87
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	16	161.83
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	15	161.83
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	17	161.81
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	6	161.78
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	14	161.73
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	8	161.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	13	161.67
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	17	161.57
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	20	161.41
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	10	161.37
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	12	161.3
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	3	161.29
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	17	161.15
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	7	161.05
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	6	160.99
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	19	160.89
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	4	160.8
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	11	160.8
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	6	160.76
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	18	160.68
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	16	160.61
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	20	160.5
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	9	160.42
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	1	160.38
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	4	160.38
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	10	160.08
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	7	159.9
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	8	159.79
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	5	159.75
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	6	159.57
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	3	159.55
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	6	159.18
(1,142)	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	19	159.04
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	12	158.81
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	8	158.63
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	20	158.54
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	15	158.28
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	14	158.28
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	5	158.08
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	13	158.0
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	18	157.97
(1,173)	1:98:A:GLY:N	1:98:A:GLY:CA	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	5	157.95
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	2	157.93
(1,73)	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	3	157.56
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	18	157.38
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	20	157.37
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	16	157.17
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	8	156.99
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	4	156.98
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	17	156.98
(1,106)	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1:63:A:GLY:N	4	156.98
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	18	156.94
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	5	156.89
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	12	156.89
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	14	156.87
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	15	156.84
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	11	156.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	9	156.81
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	10	156.81
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	12	156.78
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	18	156.75
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	17	156.74
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	11	156.73
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	3	156.7
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	17	156.67
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	7	156.61
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	14	156.59
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	20	156.58
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	2	156.5
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	16	156.5
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	14	156.43
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	10	156.41
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	9	156.39
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	19	156.18
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	7	156.17
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	17	156.16
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	10	156.13
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	11	156.1
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	2	156.1
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	12	156.08
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	17	156.04
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	14	155.94
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	5	155.88
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	11	155.87
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1	155.86
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	13	155.85
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	9	155.79
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	20	155.76
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1	155.74
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	6	155.72
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	3	155.7
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	7	155.62
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	16	155.62
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	2	155.62
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	11	155.59
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	5	155.53
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	16	155.52
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	12	155.45
(1,108)	1:63:A:GLY:N	1:63:A:GLY:CA	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	8	155.41
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	10	155.4
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	3	155.37
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	17	155.36
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	2	155.34
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	12	155.3
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	10	155.28
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	8	155.2
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	16	155.16
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	19	155.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	19	155.08
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	6	155.05
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	13	155.02
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	18	155.01
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	4	154.99
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	15	154.99
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	19	154.96
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	3	154.95
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	14	154.93
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	2	154.9
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	13	154.9
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	15	154.85
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	12	154.76
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	8	154.75
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	10	154.75
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	1	154.74
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	7	154.62
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	19	154.53
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	2	154.52
(1,118)	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	16	154.46
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	19	154.42
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	17	154.36
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	2	154.31
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	20	154.27
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	4	154.25
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1	154.2
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	17	154.16
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	10	154.14
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	5	154.12
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	9	154.11
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	11	154.09
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	18	154.06
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	19	154.06
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	19	154.05
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	18	153.96
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	17	153.95
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	6	153.94
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	18	153.89
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	15	153.86
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	3	153.86
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	3	153.85
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	4	153.8
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	19	153.79
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	19	153.75
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	7	153.73
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	15	153.68
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	12	153.65
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	19	153.64
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	11	153.62
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	3	153.52
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	4	153.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	20	153.45
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1	153.42
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	1	153.39
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	16	153.29
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1	153.27
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	11	153.18
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	13	153.17
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	13	153.16
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	13	153.16
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	12	153.14
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	8	153.14
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	16	153.13
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	11	153.12
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	18	153.08
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	14	153.07
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	1	153.06
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	9	153.01
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	17	152.95
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	12	152.94
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	15	152.75
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	7	152.66
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	5	152.63
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	14	152.56
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	10	152.53
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	18	152.52
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	10	152.41
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	20	152.31
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	15	152.28
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	7	152.25
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	16	152.22
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	4	152.22
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	9	152.14
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	20	152.08
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	9	152.05
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	17	152.01
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	13	152.01
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	20	151.97
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	6	151.95
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	2	151.95
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	20	151.91
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	16	151.88
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	14	151.88
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	17	151.87
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	15	151.86
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	11	151.86
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	9	151.85
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	19	151.84
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	4	151.82
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1	151.81
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	10	151.8
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	10	151.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	6	151.79
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	8	151.76
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1	151.75
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	2	151.74
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	7	151.71
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	16	151.7
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	14	151.65
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	15	151.64
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	15	151.59
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	7	151.53
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	7	151.4
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	13	151.28
(1,168)	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1:96:A:PRO:N	14	151.27
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	17	151.19
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	2	151.16
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	17	151.1
(1,74)	1:46:A:ARG:N	1:46:A:ARG:CA	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	16	151.07
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	18	150.91
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	11	150.89
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	11	150.78
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	8	150.69
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	8	150.68
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	8	150.6
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1	150.53
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	4	150.53
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	4	150.42
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	11	150.38
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	2	150.36
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	14	150.35
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	14	150.35
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	3	150.34
(1,187)	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	8	150.26
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	2	150.24
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	3	150.21
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	6	150.17
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	13	150.17
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	12	150.08
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	16	150.0
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1	149.9
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	9	149.88
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	18	149.81
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	10	149.7
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	6	149.56
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	9	149.55
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	19	149.49
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	14	149.48
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	17	149.45
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	16	149.36
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	8	149.31
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	19	149.28
(1,152)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	5	149.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	8	149.22
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	12	149.22
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	18	149.22
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	11	149.16
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	3	149.13
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	19	149.12
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	11	149.11
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	16	149.1
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	6	149.08
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	18	149.05
(1,117)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1:68:A:GLY:CA	1:68:A:GLY:C	8	149.02
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	13	148.87
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	3	148.83
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	14	148.81
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	13	148.79
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	3	148.72
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	16	148.7
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	12	148.67
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	18	148.67
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	2	148.67
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	19	148.66
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	6	148.57
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	3	148.56
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	5	148.51
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	17	148.48
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	12	148.45
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	2	148.4
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	17	148.38
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	3	148.38
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	15	148.37
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1	148.29
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	3	148.28
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	11	148.26
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1	148.25
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	5	148.24
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	5	148.22
(1,125)	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	4	148.2
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	3	148.17
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	14	148.17
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	2	148.16
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	2	148.14
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	16	148.11
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	19	148.08
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	11	148.05
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	4	148.03
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	13	147.95
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1	147.91
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	4	147.88
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	18	147.88
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	11	147.84
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	4	147.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1	147.67
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	9	147.65
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	4	147.64
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	12	147.6
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	14	147.59
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	3	147.44
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	6	147.41
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	20	147.4
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	8	147.39
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	9	147.38
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	8	147.36
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	2	147.35
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	7	147.29
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	2	147.28
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	18	147.24
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	13	147.23
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	13	147.2
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	10	147.19
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	20	147.15
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	1	147.13
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	4	147.11
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	10	147.1
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	15	147.1
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	13	147.09
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	9	147.08
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	16	147.07
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	4	147.06
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	17	147.0
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	4	147.0
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	9	146.97
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	13	146.96
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	12	146.93
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	7	146.89
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	7	146.87
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	19	146.82
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	10	146.79
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	2	146.75
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	15	146.67
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	9	146.66
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	10	146.62
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	5	146.54
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	8	146.54
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	7	146.5
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	2	146.37
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	8	146.32
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	14	146.32
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	20	146.29
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	10	146.27
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	12	146.16
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	3	146.03
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	16	146.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	3	145.98
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	10	145.98
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	18	145.81
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	14	145.73
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	6	145.72
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	3	145.71
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	12	145.71
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	3	145.66
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	6	145.64
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	2	145.61
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	4	145.56
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	14	145.56
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	2	145.54
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	12	145.54
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	7	145.48
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	1	145.31
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	13	145.31
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	11	145.29
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	3	145.19
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	3	145.16
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	5	145.06
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	14	145.02
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	16	145.0
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	20	144.98
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	12	144.95
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	19	144.94
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	7	144.91
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	4	144.9
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1	144.9
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	4	144.82
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	2	144.79
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	4	144.75
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	7	144.74
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	12	144.68
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	9	144.66
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1	144.63
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	3	144.59
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	4	144.58
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	6	144.54
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	7	144.48
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	11	144.41
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	4	144.4
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	15	144.36
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	11	144.35
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	5	144.3
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	13	144.29
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	3	144.28
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	10	144.16
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	20	144.13
(1,52)	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1	144.09
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1	144.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	20	144.08
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	1	144.06
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	10	144.06
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	14	144.05
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	10	144.03
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	10	143.98
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	19	143.92
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	9	143.91
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	8	143.91
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	11	143.9
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	6	143.78
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	6	143.72
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	13	143.7
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	7	143.6
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	12	143.58
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	13	143.52
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	17	143.46
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1	143.26
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	18	143.24
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	12	143.18
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	8	143.15
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	8	143.15
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	9	143.12
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	5	143.04
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	10	143.03
(1,154)	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	10	143.02
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	20	143.0
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	15	143.0
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	19	142.98
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	5	142.94
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	11	142.94
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	9	142.93
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	19	142.93
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	1	142.9
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	15	142.9
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	19	142.84
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	3	142.81
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	12	142.79
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	9	142.78
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	16	142.78
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	3	142.77
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	8	142.76
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	16	142.74
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	8	142.72
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	18	142.56
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	19	142.5
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	14	142.48
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	16	142.46
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	17	142.44
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	2	142.42
(1,80)	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	15	142.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	15	142.36
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	17	142.28
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	10	142.26
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	17	142.24
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	11	142.2
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1	142.16
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	19	142.13
(1,82)	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	20	142.13
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	18	142.1
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	17	142.08
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	18	142.08
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1	142.08
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	17	142.03
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	11	141.99
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	19	141.99
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	18	141.95
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	19	141.94
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	16	141.92
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	9	141.9
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	8	141.89
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	18	141.89
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	19	141.85
(1,141)	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1:81:A:TYR:CA	1:81:A:TYR:C	3	141.84
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	15	141.81
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	5	141.8
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	2	141.79
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	14	141.79
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	8	141.76
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	17	141.71
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	16	141.71
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	2	141.7
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	3	141.7
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	11	141.7
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	4	141.66
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	17	141.64
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	20	141.63
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	19	141.62
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1	141.57
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	6	141.56
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	13	141.53
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	2	141.51
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	9	141.5
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	2	141.5
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	13	141.48
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	7	141.42
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	7	141.38
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	15	141.35
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	17	141.35
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	5	141.33
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	13	141.31
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1	141.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	13	141.26
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	5	141.22
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	6	141.22
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	20	141.21
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	18	141.14
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	7	141.11
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	4	141.11
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	6	141.11
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	7	141.11
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	7	141.11
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	10	141.06
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	4	141.06
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	18	141.04
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	5	141.04
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	18	141.02
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	5	141.0
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	6	141.0
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	20	140.96
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	3	140.95
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	18	140.89
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	9	140.88
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	2	140.8
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	14	140.75
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	3	140.65
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	3	140.63
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	6	140.62
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	16	140.62
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1	140.57
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	12	140.54
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	17	140.45
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	2	140.44
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	8	140.43
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	4	140.42
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	9	140.41
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	11	140.35
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	10	140.32
(1,94)	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	3	140.31
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	8	140.22
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	14	140.21
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	19	140.19
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	2	140.19
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	18	140.17
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	20	140.17
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	10	140.16
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	12	140.1
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	15	140.09
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	17	140.06
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	14	140.05
(1,153)	1:87:A:THR:C	1:88:A:ALA:N	1:88:A:ALA:CA	1:88:A:ALA:C	4	140.03
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1	140.02
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	3	140.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	7	139.98
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	7	139.98
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	7	139.98
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	7	139.97
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	10	139.95
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	4	139.89
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	2	139.87
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	17	139.81
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	18	139.8
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	4	139.75
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	8	139.74
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	6	139.71
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	2	139.71
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	6	139.67
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	9	139.62
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	2	139.61
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	12	139.56
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	11	139.54
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	7	139.54
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1	139.51
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	18	139.5
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	13	139.49
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	13	139.49
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	14	139.47
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	19	139.47
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	12	139.45
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	7	139.43
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	9	139.43
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	14	139.4
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	8	139.36
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	5	139.35
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	9	139.27
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	11	139.25
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	14	139.25
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	2	139.21
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	14	139.21
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	10	139.2
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	20	139.1
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	3	139.09
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	2	139.05
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	19	139.01
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	7	139.01
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	12	138.96
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	9	138.95
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	18	138.91
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	15	138.91
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	8	138.86
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	19	138.84
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	5	138.83
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	10	138.83
(1,116)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:GLY:N	10	138.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	18	138.75
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	9	138.75
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	16	138.75
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	5	138.74
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	3	138.73
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	15	138.7
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	6	138.69
(1,84)	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	5	138.69
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	11	138.68
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	16	138.68
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	4	138.67
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	4	138.66
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	15	138.64
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	5	138.63
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	4	138.58
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	6	138.57
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	2	138.54
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	5	138.53
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	4	138.52
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	8	138.51
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	3	138.5
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	13	138.49
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	18	138.49
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	17	138.46
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	15	138.46
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	11	138.45
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	20	138.44
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	8	138.43
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	10	138.42
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	14	138.37
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1	138.37
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	5	138.36
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	9	138.33
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	14	138.33
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	8	138.3
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	1	138.29
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	9	138.29
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	19	138.26
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	9	138.24
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	4	138.22
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	8	138.21
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	5	138.2
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	13	138.1
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	1	138.1
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	19	138.08
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	11	138.08
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	6	138.07
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	2	138.05
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	3	138.05
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	4	138.05
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	8	138.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	11	138.02
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	10	138.01
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	12	138.01
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	15	138.0
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	16	137.99
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	7	137.97
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	17	137.97
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	15	137.95
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	10	137.94
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	11	137.92
(1,16)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:PRO:N	8	137.86
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	3	137.83
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	8	137.81
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	6	137.79
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	7	137.76
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1	137.75
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	12	137.71
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	5	137.71
(1,85)	1:51:A:PHE:C	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	6	137.7
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	3	137.66
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	13	137.65
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	4	137.65
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	11	137.62
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	10	137.59
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	9	137.56
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	11	137.53
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	3	137.53
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	8	137.49
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	10	137.47
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	4	137.47
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	13	137.4
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	13	137.38
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	9	137.37
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	7	137.36
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1	137.28
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	16	137.24
(1,15)	1:10:A:ALA:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	7	137.23
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	4	137.21
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	19	137.21
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	16	137.17
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	6	137.16
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	5	137.14
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	19	137.12
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	17	137.12
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	3	137.1
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	4	137.1
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	7	137.09
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	15	137.09
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	5	137.09
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	12	137.08
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	17	137.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	14	137.07
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	6	136.95
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1	136.94
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	20	136.91
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	15	136.9
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	10	136.87
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	6	136.85
(1,160)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	4	136.81
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	13	136.78
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	6	136.76
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	11	136.75
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	7	136.74
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	7	136.74
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	8	136.73
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	20	136.71
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	13	136.7
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	20	136.69
(1,8)	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	18	136.63
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	2	136.62
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	18	136.57
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	11	136.57
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	16	136.51
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	16	136.49
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	1	136.47
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	5	136.47
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	8	136.41
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	9	136.38
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	12	136.36
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	17	136.36
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	10	136.33
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	8	136.33
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	10	136.31
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	2	136.29
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	15	136.29
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	16	136.28
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	6	136.28
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	20	136.27
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	20	136.26
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	9	136.26
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	11	136.22
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	18	136.21
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	4	136.2
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	10	136.18
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	4	136.18
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	9	136.16
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	17	136.09
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	3	136.08
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	11	136.08
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	12	136.06
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	8	136.04
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	2	136.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	4	135.99
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	2	135.98
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	12	135.93
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	10	135.9
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	9	135.89
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	11	135.88
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	15	135.87
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	2	135.81
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	12	135.78
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	10	135.76
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	13	135.74
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	7	135.71
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	19	135.71
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	4	135.65
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	13	135.65
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	9	135.63
(1,17)	1:12:A:PRO:N	1:12:A:PRO:CA	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	12	135.63
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	18	135.62
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	17	135.61
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	19	135.61
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	15	135.55
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	16	135.54
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	11	135.54
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	13	135.54
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	16	135.54
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	19	135.53
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	16	135.53
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	20	135.45
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	3	135.37
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	5	135.36
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	15	135.22
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	17	135.22
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1	135.2
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	15	135.18
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	6	135.18
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	14	135.17
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	8	135.15
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1	135.12
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	13	135.09
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	10	135.01
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	19	135.0
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	8	134.98
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	15	134.96
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	10	134.94
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	14	134.94
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	14	134.92
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	11	134.92
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	6	134.9
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	11	134.9
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	8	134.88
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	18	134.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	9	134.87
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	15	134.86
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	17	134.81
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	5	134.8
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	14	134.78
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1	134.75
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	7	134.73
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	13	134.72
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	9	134.69
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	16	134.68
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	17	134.67
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	19	134.65
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	16	134.62
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	6	134.6
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	16	134.58
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	17	134.57
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	7	134.56
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	8	134.55
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	2	134.5
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	6	134.5
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	20	134.49
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	4	134.48
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	9	134.41
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	18	134.41
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	15	134.4
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	19	134.39
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	16	134.39
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	3	134.37
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	11	134.37
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	18	134.31
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	6	134.23
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	18	134.23
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	13	134.21
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	3	134.19
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	7	134.18
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	8	134.17
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	20	134.16
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1	134.14
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	13	134.1
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	18	134.09
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	12	134.09
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	10	134.09
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	8	134.09
(1,127)	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	6	134.05
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	14	134.01
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	15	133.98
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	20	133.89
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	14	133.88
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1	133.87
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	2	133.87
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	14	133.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	3	133.86
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	18	133.85
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	14	133.84
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	17	133.82
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	3	133.81
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	20	133.81
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	18	133.79
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	2	133.78
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	18	133.78
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	19	133.76
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	15	133.75
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	12	133.73
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	16	133.71
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	15	133.64
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	7	133.63
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	7	133.63
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	9	133.6
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	6	133.6
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	2	133.59
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	3	133.58
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	20	133.57
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	14	133.54
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	13	133.52
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	20	133.51
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1	133.47
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	16	133.47
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	3	133.46
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	2	133.46
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	9	133.45
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	8	133.45
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	9	133.4
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	10	133.39
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	15	133.38
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	20	133.37
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	11	133.33
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	14	133.3
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	20	133.25
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	17	133.24
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	20	133.24
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	20	133.23
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	9	133.19
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	16	133.18
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	18	133.15
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	2	133.1
(1,198)	1:112:A:PRO:N	1:112:A:PRO:CA	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	7	133.09
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	14	133.09
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	11	133.07
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	6	133.06
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	8	133.04
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	9	133.01
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	19	133.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	15	133.0
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	1	133.0
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1	132.92
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	5	132.9
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	11	132.89
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	4	132.89
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	4	132.82
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	7	132.77
(1,11)	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	8	132.76
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	13	132.75
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	19	132.73
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	16	132.73
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	6	132.7
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	14	132.69
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	5	132.66
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	20	132.64
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	5	132.62
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	7	132.55
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	11	132.54
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	11	132.54
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	7	132.53
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	15	132.51
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	13	132.5
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1	132.48
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	9	132.47
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	18	132.44
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	19	132.44
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	5	132.43
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	18	132.39
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	16	132.39
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	4	132.39
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	20	132.39
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	5	132.36
(1,10)	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	1:7:A:THR:N	20	132.34
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	3	132.33
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	10	132.32
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	8	132.31
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	7	132.3
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	19	132.28
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	13	132.27
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	19	132.21
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	17	132.21
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	18	132.15
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	10	132.12
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	2	132.11
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	19	132.11
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	13	132.1
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	16	132.08
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	9	132.07
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	11	132.03
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	12	132.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	15	132.01
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	11	132.01
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	12	131.98
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	7	131.96
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	13	131.95
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	20	131.95
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	4	131.89
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	6	131.88
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	4	131.85
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	10	131.85
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	14	131.82
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	5	131.82
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	14	131.81
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	14	131.78
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	14	131.75
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	2	131.74
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	9	131.73
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	3	131.73
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	5	131.7
(1,120)	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	16	131.67
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	6	131.66
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	18	131.65
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	12	131.63
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	13	131.61
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	5	131.59
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	9	131.59
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	9	131.58
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	11	131.57
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	13	131.54
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	9	131.52
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	14	131.49
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	10	131.47
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	15	131.47
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	13	131.42
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	2	131.42
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	17	131.39
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	20	131.38
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	5	131.37
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	19	131.36
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	7	131.35
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	18	131.35
(1,122)	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	5	131.33
(1,110)	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	16	131.32
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	10	131.26
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	5	131.24
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	17	131.23
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	4	131.2
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	8	131.18
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	19	131.17
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	19	131.17
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	6	131.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	17	131.14
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	10	131.11
(1,155)	1:88:A:ALA:C	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1	131.11
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1	131.09
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	12	131.09
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	18	131.08
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	17	131.08
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	12	131.06
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	17	131.06
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	17	131.02
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	2	130.97
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	18	130.95
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	16	130.95
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	7	130.91
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	17	130.9
(1,140)	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1:81:A:TYR:N	15	130.89
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	18	130.89
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	3	130.88
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	10	130.87
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	2	130.87
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	13	130.86
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	12	130.84
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	7	130.81
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	20	130.8
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	4	130.78
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	5	130.78
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1	130.77
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	3	130.75
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	11	130.69
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	12	130.68
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	20	130.64
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	3	130.62
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	3	130.62
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	1	130.49
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	4	130.46
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	5	130.45
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	17	130.44
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	13	130.43
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	10	130.43
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	16	130.42
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	4	130.32
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	8	130.3
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	4	130.3
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	14	130.28
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	7	130.28
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	17	130.27
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	14	130.26
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	20	130.25
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	14	130.22
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	9	130.22
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	12	130.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	12	130.21
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	11	130.2
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	6	130.19
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	9	130.15
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	16	130.15
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	20	130.15
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	20	130.13
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	19	130.09
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	13	130.09
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	18	130.08
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	2	130.06
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	12	130.01
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	6	130.0
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	7	129.99
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	8	129.99
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	9	129.95
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	4	129.94
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	15	129.92
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	18	129.91
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	8	129.89
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	19	129.85
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	9	129.84
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	20	129.82
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	13	129.79
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	12	129.78
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	16	129.77
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	19	129.75
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	3	129.75
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	6	129.74
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	5	129.73
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	8	129.72
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	8	129.71
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	3	129.71
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	13	129.71
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	20	129.7
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	10	129.69
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	8	129.67
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	19	129.67
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	3	129.67
(1,126)	1:72:A:LYS:N	1:72:A:LYS:CA	1:72:A:LYS:C	1:73:A:VAL:N	16	129.66
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	8	129.65
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	13	129.63
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	3	129.62
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	17	129.6
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	16	129.6
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	10	129.55
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	2	129.54
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	18	129.54
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1	129.53
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	4	129.52
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	4	129.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	16	129.5
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	17	129.49
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	18	129.46
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	18	129.45
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	13	129.44
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	14	129.43
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	6	129.43
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	19	129.42
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	19	129.4
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	18	129.4
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	15	129.39
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	6	129.37
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	11	129.35
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	12	129.33
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	18	129.33
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	6	129.31
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	15	129.31
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	14	129.28
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	11	129.23
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	12	129.19
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	18	129.18
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	15	129.18
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	2	129.17
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	2	129.17
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	20	129.14
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	8	129.13
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	2	129.13
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	12	129.13
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	18	129.12
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	17	129.12
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	18	129.11
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	16	129.1
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	14	129.1
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	11	129.09
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	5	129.06
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	5	129.05
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	14	129.05
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1	129.01
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	11	129.01
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	5	128.98
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	14	128.97
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	20	128.96
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	12	128.95
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	6	128.95
(1,83)	1:50:A:ALA:C	1:51:A:PHE:N	1:51:A:PHE:CA	1:51:A:PHE:C	15	128.93
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	16	128.92
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	9	128.91
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	4	128.9
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	14	128.89
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	2	128.89
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	2	128.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1	128.89
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	5	128.89
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	17	128.87
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	5	128.87
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	12	128.82
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	11	128.8
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	16	128.77
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	15	128.75
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	20	128.73
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	9	128.7
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	2	128.68
(1,87)	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	6	128.65
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	17	128.63
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	5	128.6
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	14	128.59
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	1	128.59
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1	128.58
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	13	128.57
(1,86)	1:52:A:SER:N	1:52:A:SER:CA	1:52:A:SER:C	1:53:A:SER:N	20	128.51
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	15	128.48
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	11	128.45
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	3	128.41
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	6	128.41
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	10	128.41
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	7	128.37
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	15	128.33
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	5	128.3
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	5	128.3
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	7	128.24
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	4	128.24
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	12	128.23
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	15	128.22
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	4	128.21
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	13	128.21
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	19	128.19
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	20	128.16
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	16	128.14
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	12	128.1
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	3	128.09
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	8	128.08
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	4	128.05
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	17	128.05
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	10	128.05
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	19	128.03
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	2	128.02
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	20	128.02
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	20	128.0
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	18	128.0
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	7	128.0
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	7	127.99
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	12	127.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	16	127.96
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1	127.96
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	1	127.91
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	17	127.89
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	14	127.88
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	9	127.87
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	6	127.87
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	15	127.85
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	15	127.83
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	7	127.81
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	9	127.78
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	3	127.75
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	5	127.73
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	9	127.72
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	10	127.71
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	14	127.7
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	4	127.66
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	20	127.63
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	20	127.63
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	13	127.6
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	19	127.59
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	7	127.58
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	2	127.56
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	2	127.56
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1	127.54
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	3	127.54
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	20	127.53
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	10	127.52
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	16	127.52
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	19	127.51
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	11	127.48
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	18	127.47
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	18	127.46
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	17	127.45
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	3	127.45
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	10	127.45
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1	127.44
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1	127.44
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	2	127.43
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	9	127.43
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1	127.43
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	8	127.42
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	13	127.41
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	5	127.4
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	4	127.4
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	5	127.39
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	6	127.38
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	12	127.38
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	19	127.37
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	3	127.37
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	9	127.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	2	127.34
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	3	127.34
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	16	127.33
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	8	127.33
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1	127.32
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	19	127.31
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	2	127.31
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	19	127.3
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	7	127.3
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	7	127.29
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	6	127.28
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1	127.24
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	10	127.24
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	3	127.24
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	2	127.23
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	13	127.23
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	9	127.22
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	1	127.21
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	4	127.21
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	14	127.18
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	6	127.17
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	18	127.16
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	6	127.15
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	15	127.14
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	15	127.13
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	13	127.12
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	3	127.1
(1,156)	1:89:A:LYS:N	1:89:A:LYS:CA	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	12	127.1
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	15	127.1
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	20	127.1
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	13	127.1
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	3	127.1
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	11	127.08
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	6	127.07
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	10	127.06
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	13	127.05
(1,115)	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	2	127.02
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	20	127.0
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	19	126.99
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	12	126.95
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	20	126.94
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	8	126.94
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	7	126.93
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	5	126.93
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	1	126.92
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	4	126.92
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	11	126.91
(1,6)	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	10	126.9
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	9	126.89
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	12	126.89
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	9	126.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	7	126.87
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	16	126.87
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	6	126.86
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	5	126.86
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	17	126.77
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	20	126.76
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	16	126.72
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1	126.63
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	7	126.59
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	7	126.58
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	15	126.58
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	16	126.58
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	7	126.57
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	6	126.57
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	19	126.56
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	7	126.54
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	16	126.51
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	3	126.48
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	13	126.45
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	4	126.45
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	9	126.42
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	15	126.4
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	17	126.39
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	12	126.39
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	10	126.39
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	9	126.39
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1	126.38
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	11	126.36
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1	126.36
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	10	126.36
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	6	126.34
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	4	126.33
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	8	126.31
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	18	126.31
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	14	126.3
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	7	126.29
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	14	126.29
(1,12)	1:7:A:THR:N	1:7:A:THR:CA	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	12	126.29
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	12	126.26
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	19	126.24
(1,64)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	20	126.22
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	19	126.2
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	8	126.2
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1	126.19
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	5	126.15
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	3	126.09
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	10	126.08
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	3	126.07
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	19	126.07
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	11	126.04
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	20	126.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	16	125.99
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	9	125.96
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	8	125.95
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	5	125.95
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	13	125.93
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	15	125.92
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	3	125.91
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	7	125.88
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	19	125.87
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	13	125.87
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	17	125.81
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	8	125.77
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	7	125.75
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	15	125.74
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	16	125.73
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	13	125.68
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	7	125.64
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	2	125.64
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	19	125.63
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	5	125.61
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	17	125.6
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	10	125.6
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	9	125.6
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	15	125.56
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	10	125.56
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	3	125.55
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	4	125.53
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	8	125.49
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	2	125.49
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	14	125.46
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	2	125.46
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	18	125.45
(1,189)	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	8	125.44
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	10	125.44
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	6	125.44
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	13	125.44
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	7	125.44
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	10	125.43
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	4	125.42
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	12	125.42
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	16	125.42
(1,135)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	4	125.41
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	17	125.41
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	6	125.4
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	14	125.4
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	15	125.38
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	15	125.35
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	12	125.32
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	14	125.32
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	9	125.31
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	19	125.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:4:A:THR:C	1:5:A:VAL:N	1:5:A:VAL:CA	1:5:A:VAL:C	3	125.29
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	4	125.27
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	19	125.25
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	17	125.23
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	5	125.2
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	18	125.2
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	13	125.18
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	4	125.18
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	12	125.14
(1,137)	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	5	125.13
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	13	125.08
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	8	125.08
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	2	125.08
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	20	125.06
(1,144)	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	15	125.05
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	2	125.04
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	8	125.04
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	9	125.03
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	6	125.02
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	14	125.02
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	4	125.02
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	16	125.01
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	15	125.01
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	11	125.0
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	18	124.99
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	9	124.98
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	14	124.98
(1,93)	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	1:56:A:GLU:CA	1:56:A:GLU:C	17	124.95
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	19	124.94
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	3	124.93
(1,158)	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	20	124.89
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	7	124.88
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	9	124.85
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	2	124.79
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	3	124.79
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	15	124.78
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	16	124.7
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	13	124.69
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	19	124.69
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	8	124.68
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1	124.67
(1,67)	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	8	124.67
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	5	124.6
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	8	124.6
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	16	124.56
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	11	124.55
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	2	124.52
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	15	124.52
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	16	124.51
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	7	124.5
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	3	124.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	7	124.5
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	5	124.47
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	18	124.46
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	3	124.4
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	20	124.39
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	17	124.38
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	13	124.37
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	8	124.37
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	5	124.36
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	16	124.35
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	2	124.33
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	12	124.31
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	14	124.27
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	12	124.27
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	19	124.24
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	17	124.24
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	10	124.23
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	11	124.23
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	20	124.22
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	12	124.15
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	1	124.12
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	17	124.12
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	13	124.1
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	11	124.1
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	16	124.06
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	10	124.01
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	17	123.94
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	6	123.93
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	16	123.9
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	13	123.89
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	11	123.87
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	17	123.82
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	8	123.8
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	16	123.73
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	18	123.71
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	17	123.71
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	6	123.68
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	20	123.68
(1,4)	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	17	123.66
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	10	123.64
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	2	123.64
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	11	123.64
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	14	123.63
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	18	123.6
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	12	123.59
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	14	123.58
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	4	123.58
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	19	123.58
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	18	123.55
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	7	123.54
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	5	123.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	16	123.5
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	11	123.5
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	6	123.49
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	5	123.48
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	7	123.47
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	11	123.44
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	6	123.44
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	2	123.44
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	5	123.39
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	12	123.37
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	20	123.35
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	4	123.34
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	15	123.33
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	6	123.33
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	3	123.26
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	15	123.24
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	13	123.22
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	11	123.22
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	20	123.22
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	4	123.21
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	12	123.19
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	18	123.17
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	6	123.15
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	20	123.14
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	5	123.12
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	19	123.11
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	13	123.09
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	9	123.05
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	3	123.03
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	5	123.02
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	11	123.01
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	18	123.0
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	18	122.99
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	11	122.98
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	2	122.98
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	9	122.96
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1	122.94
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	18	122.93
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	8	122.87
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	12	122.82
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	9	122.81
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	10	122.75
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	10	122.75
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	17	122.73
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	13	122.69
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	13	122.68
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	18	122.68
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	2	122.66
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	4	122.63
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	8	122.62
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	8	122.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	20	122.59
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	8	122.56
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	9	122.56
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	4	122.56
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	7	122.54
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	6	122.53
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	3	122.5
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	11	122.48
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	8	122.48
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	15	122.48
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1	122.43
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	9	122.42
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	10	122.4
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1	122.4
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	13	122.36
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	4	122.34
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	5	122.33
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	15	122.33
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	1	122.32
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	10	122.32
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	14	122.29
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1	122.29
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	4	122.27
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	5	122.26
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	13	122.25
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	12	122.24
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	19	122.23
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	9	122.23
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	3	122.23
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	13	122.22
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	20	122.21
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	2	122.21
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	15	122.19
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	2	122.18
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	12	122.17
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	20	122.13
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	13	122.13
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	4	122.12
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	15	122.1
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1	122.07
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	16	122.07
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	7	122.05
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	8	122.05
(1,105)	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1:62:A:MET:CA	1:62:A:MET:C	5	122.03
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	11	122.02
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	10	122.01
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	12	122.01
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	14	122.0
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	6	121.98
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	7	121.98
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	11	121.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	15	121.93
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	16	121.9
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	11	121.82
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	20	121.81
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	13	121.79
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	6	121.79
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1	121.76
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	5	121.75
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	18	121.71
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	10	121.69
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	18	121.69
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	3	121.68
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	6	121.64
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	20	121.63
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	14	121.63
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	7	121.61
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	7	121.6
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	9	121.58
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	16	121.58
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	17	121.57
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	6	121.57
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	14	121.57
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	15	121.55
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1	121.52
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	16	121.49
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	17	121.48
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	7	121.48
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	5	121.47
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	9	121.47
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	15	121.45
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	5	121.44
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	9	121.43
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	16	121.43
(1,129)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	12	121.43
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	11	121.42
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	4	121.42
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	18	121.38
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	20	121.38
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	11	121.37
(1,151)	1:86:A:ARG:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	12	121.37
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	7	121.37
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	11	121.31
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	8	121.28
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	17	121.27
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	15	121.25
(1,68)	1:43:A:VAL:N	1:43:A:VAL:CA	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	12	121.25
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	1	121.2
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	13	121.18
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	19	121.18
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	8	121.16
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	8	121.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	9	121.14
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	2	121.14
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	10	121.14
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	14	121.12
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	121.12
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	14	121.12
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	20	121.09
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	17	121.08
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	17	121.07
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	17	121.0
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	8	120.98
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	11	120.98
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	15	120.97
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	4	120.96
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	6	120.96
(1,96)	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	7	120.95
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	15	120.94
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	15	120.91
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	9	120.9
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	5	120.88
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	12	120.88
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	14	120.87
(1,177)	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	5	120.85
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	3	120.85
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1	120.84
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	12	120.84
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	11	120.81
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	16	120.8
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	19	120.77
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	10	120.69
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	19	120.68
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	18	120.68
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	19	120.66
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	16	120.64
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	13	120.63
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	19	120.61
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	7	120.55
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	14	120.53
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	12	120.53
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1	120.49
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	13	120.48
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	17	120.47
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	14	120.44
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	12	120.44
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	17	120.44
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	8	120.43
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	18	120.42
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	18	120.4
(1,185)	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	12	120.39
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	19	120.3
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	5	120.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	19	120.28
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	3	120.21
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	12	120.18
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	8	120.16
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	19	120.15
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	13	120.15
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	4	120.11
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	8	120.11
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	4	120.1
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	3	120.07
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	17	120.05
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	6	120.03
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	7	120.03
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	5	120.03
(1,65)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	12	120.01
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	8	120.0
(1,62)	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	13	119.98
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	12	119.97
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	6	119.93
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	10	119.91
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	11	119.89
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	3	119.87
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	5	119.86
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	8	119.85
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	19	119.85
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	5	119.83
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	5	119.81
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	19	119.8
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	2	119.77
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	13	119.77
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1	119.76
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	7	119.76
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	20	119.74
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	15	119.73
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	6	119.72
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	12	119.72
(1,63)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	6	119.67
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	18	119.64
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	4	119.63
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	16	119.59
(1,128)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	20	119.57
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	11	119.57
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	5	119.56
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	14	119.55
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	2	119.55
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	3	119.54
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	8	119.52
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	2	119.51
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	6	119.5
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	7	119.49
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	17	119.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	20	119.47
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	11	119.4
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	3	119.36
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	4	119.36
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	14	119.33
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	16	119.32
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	11	119.31
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	12	119.31
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	7	119.3
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	10	119.29
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	15	119.26
(1,66)	1:42:A:THR:N	1:42:A:THR:CA	1:42:A:THR:C	1:43:A:VAL:N	19	119.25
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	4	119.23
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	18	119.2
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	10	119.19
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	12	119.19
(1,179)	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	4	119.16
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	10	119.15
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	4	119.15
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	10	119.14
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	8	119.14
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	15	119.09
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	3	119.08
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	7	119.08
(1,175)	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	17	119.05
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1	119.05
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	15	118.93
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	15	118.89
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	15	118.86
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	7	118.85
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	8	118.85
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	2	118.84
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	17	118.82
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1	118.8
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	19	118.71
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	9	118.63
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	14	118.63
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	19	118.63
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	17	118.61
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	11	118.61
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	5	118.61
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	12	118.59
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	20	118.57
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	5	118.56
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	18	118.55
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	18	118.51
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	15	118.5
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	11	118.46
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	17	118.45
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	7	118.38
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	5	118.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	19	118.36
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	19	118.34
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	7	118.28
(1,183)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	17	118.27
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	12	118.23
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	9	118.23
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	10	118.17
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	18	118.15
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	15	118.14
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	11	118.12
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	7	118.12
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	11	118.07
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	16	118.06
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	16	118.05
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	13	118.04
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	13	117.98
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	17	117.98
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	12	117.97
(1,162)	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	4	117.97
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	13	117.94
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	20	117.94
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	9	117.93
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	16	117.9
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	9	117.9
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	13	117.86
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	18	117.85
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	16	117.82
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	7	117.82
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	9	117.78
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	10	117.75
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	17	117.75
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	10	117.74
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	20	117.74
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	15	117.71
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	3	117.7
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	6	117.67
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	14	117.65
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	8	117.64
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	4	117.61
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	10	117.59
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	14	117.58
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	14	117.57
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	11	117.56
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1	117.55
(1,14)	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1:9:A:VAL:N	14	117.55
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	7	117.54
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	18	117.49
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	2	117.49
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	9	117.48
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	18	117.48
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	10	117.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	7	117.47
(1,181)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	8	117.46
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	15	117.45
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	14	117.44
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	16	117.44
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	10	117.4
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	19	117.37
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	14	117.3
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	3	117.29
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	12	117.26
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1	117.25
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	16	117.21
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	13	117.2
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	20	117.16
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	9	117.15
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	17	117.13
(1,58)	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	9	117.13
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	5	117.11
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	12	117.04
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	11	117.03
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	6	117.02
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	13	117.02
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	11	117.02
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	18	117.02
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	6	117.01
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	3	117.0
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	10	116.99
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	14	116.96
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	13	116.92
(1,119)	1:68:A:GLY:C	1:69:A:THR:N	1:69:A:THR:CA	1:69:A:THR:C	20	116.91
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	6	116.91
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	7	116.88
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	3	116.86
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	2	116.85
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	8	116.84
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	10	116.84
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	18	116.81
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	13	116.8
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	18	116.78
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	15	116.77
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	4	116.76
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1	116.74
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	1	116.74
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	9	116.71
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	3	116.66
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	5	116.64
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	2	116.63
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	14	116.59
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	13	116.57
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	19	116.57
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	13	116.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	14	116.54
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	4	116.54
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	16	116.51
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	14	116.48
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	10	116.42
(1,159)	1:90:A:VAL:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	18	116.39
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	2	116.37
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	6	116.36
(1,92)	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	1:56:A:GLU:N	8	116.35
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	9	116.3
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	3	116.29
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	9	116.26
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	5	116.26
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	10	116.2
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	1	116.18
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	20	116.16
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	6	116.16
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	4	116.16
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	11	116.15
(1,61)	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1:39:A:THR:CA	1:39:A:THR:C	8	116.14
(1,88)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	6	116.09
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	12	116.06
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	9	116.04
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	12	116.04
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	4	116.02
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	19	116.01
(1,186)	1:104:A:SER:C	1:105:A:PHE:N	1:105:A:PHE:CA	1:105:A:PHE:C	8	115.97
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	13	115.97
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	6	115.95
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	12	115.91
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	7	115.79
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	4	115.77
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	3	115.77
(1,2)	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	2	115.71
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1	115.66
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	4	115.66
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	9	115.62
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	9	115.61
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	19	115.57
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	2	115.56
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	4	115.55
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	2	115.53
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	19	115.53
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	16	115.5
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	12	115.47
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	3	115.44
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	16	115.44
(1,148)	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1:85:A:ASP:N	20	115.43
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	2	115.38
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	6	115.36
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	12	115.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	6	115.3
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	15	115.28
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	3	115.27
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1	115.25
(1,164)	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	6	115.23
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	12	115.21
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1	115.18
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	11	115.18
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	20	115.08
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	10	115.08
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	13	115.03
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	7	114.99
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	2	114.87
(1,184)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:SER:N	1:104:A:SER:CA	1:104:A:SER:C	1	114.84
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	14	114.77
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	2	114.76
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	8	114.75
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	15	114.72
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	11	114.71
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	12	114.71
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	20	114.7
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	12	114.66
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	1	114.63
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	5	114.6
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	14	114.59
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	2	114.58
(1,182)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	4	114.53
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	12	114.52
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	12	114.51
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	1	114.51
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	16	114.49
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	4	114.47
(1,35)	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	1:23:A:PRO:N	18	114.45
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	20	114.4
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	8	114.39
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	3	114.37
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	7	114.33
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	14	114.32
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	14	114.26
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	2	114.22
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	8	114.2
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	13	114.18
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	14	114.16
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	18	114.12
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	1	114.09
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	4	114.05
(1,139)	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1:80:A:GLU:CA	1:80:A:GLU:C	17	114.04
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	11	113.99
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	20	113.98
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	5	113.94
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	19	113.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	20	113.8
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	4	113.78
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	19	113.77
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	11	113.76
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	16	113.74
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	17	113.7
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	8	113.7
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	9	113.68
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	4	113.64
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	8	113.63
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	3	113.55
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	11	113.44
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	16	113.4
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	15	113.39
(1,9)	1:5:A:VAL:C	1:6:A:GLU:N	1:6:A:GLU:CA	1:6:A:GLU:C	8	113.38
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	7	113.34
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	15	113.3
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	17	113.3
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	17	113.28
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	10	113.25
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	3	113.24
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	17	113.19
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	15	113.18
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	17	113.18
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	8	113.17
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	2	113.14
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	19	113.12
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	16	113.1
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	13	113.1
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	19	113.09
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	1	113.02
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	13	112.94
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	14	112.91
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	16	112.9
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	20	112.89
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	16	112.88
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	16	112.87
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	18	112.86
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	2	112.82
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	10	112.82
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	17	112.8
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	8	112.79
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	14	112.73
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	13	112.73
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	9	112.61
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	18	112.57
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	12	112.49
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	4	112.47
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	10	112.47
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	6	112.45
(1,5)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:THR:N	1:4:A:THR:CA	1:4:A:THR:C	1	112.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	14	112.38
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	18	112.38
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	20	112.34
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	2	112.33
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	9	112.33
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	18	112.33
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	3	112.27
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	13	112.25
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	3	112.25
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	19	112.24
(1,145)	1:82:A:ALA:C	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	15	112.18
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	14	112.17
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	5	112.17
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	16	112.16
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	18	112.06
(1,109)	1:63:A:GLY:C	1:64:A:PHE:N	1:64:A:PHE:CA	1:64:A:PHE:C	20	112.06
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	15	112.02
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	11	112.0
(1,166)	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	20	111.94
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	5	111.92
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	17	111.92
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	12	111.89
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	1	111.82
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	17	111.82
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	15	111.79
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	16	111.65
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	16	111.62
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	14	111.56
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	11	111.55
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	9	111.49
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	17	111.49
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	15	111.44
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	9	111.37
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	14	111.35
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	12	111.34
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	6	111.33
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	15	111.26
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	19	111.2
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	20	111.2
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	15	111.1
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	17	111.04
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	11	111.03
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	12	111.02
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	3	110.87
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	20	110.86
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	10	110.86
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	20	110.81
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	8	110.8
(1,143)	1:81:A:TYR:C	1:82:A:ALA:N	1:82:A:ALA:CA	1:82:A:ALA:C	16	110.77
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	13	110.73
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	12	110.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	9	110.7
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	19	110.67
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	1	110.65
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	7	110.64
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	10	110.64
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	7	110.56
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	16	110.53
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	1	110.53
(1,90)	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	11	110.43
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	3	110.41
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	17	110.39
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	9	110.35
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	6	110.3
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	11	110.28
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	20	110.28
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	2	110.24
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	4	110.18
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1	110.18
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	20	110.16
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	20	110.15
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	5	110.15
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	4	110.15
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	7	110.11
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	7	110.03
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	16	109.97
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	7	109.91
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	7	109.89
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1	109.82
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	9	109.82
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	1	109.77
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	7	109.67
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	13	109.59
(1,180)	1:101:A:VAL:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	17	109.56
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	12	109.56
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	2	109.56
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	16	109.55
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	7	109.49
(1,91)	1:54:A:ARG:C	1:55:A:MET:N	1:55:A:MET:CA	1:55:A:MET:C	20	109.48
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	19	109.46
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	6	109.46
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	19	109.43
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1	109.4
(1,197)	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	1:112:A:PRO:N	6	109.39
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	5	109.39
(1,114)	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1:67:A:ALA:N	14	109.36
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	10	109.29
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	2	109.27
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	5	109.25
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	10	109.23
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	13	109.23
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	18	109.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	19	109.18
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	9	109.13
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	8	109.11
(1,136)	1:78:A:ARG:N	1:78:A:ARG:CA	1:78:A:ARG:C	1:79:A:ILE:N	5	109.1
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	13	109.07
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	7	109.07
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	8	109.0
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	7	108.99
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	9	108.96
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	4	108.93
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	7	108.91
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	10	108.83
(1,157)	1:89:A:LYS:C	1:90:A:VAL:N	1:90:A:VAL:CA	1:90:A:VAL:C	2	108.75
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	10	108.73
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	13	108.7
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	14	108.68
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	6	108.64
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	11	108.64
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	2	108.56
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	15	108.47
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	10	108.38
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	9	108.3
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	6	108.26
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	1	108.26
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	5	108.24
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	20	108.24
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	15	108.23
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	3	108.18
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	10	108.16
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	15	108.12
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	12	108.09
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	16	108.06
(1,34)	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1:22:A:THR:CA	1:22:A:THR:C	8	108.04
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	3	107.99
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	5	107.93
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	8	107.92
(1,196)	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1:111:A:TYR:CA	1:111:A:TYR:C	16	107.84
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	12	107.8
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	15	107.75
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	13	107.68
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	3	107.66
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	19	107.65
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	12	107.65
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	8	107.65
(1,76)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	5	107.62
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	17	107.55
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	6	107.54
(1,138)	1:79:A:ILE:N	1:79:A:ILE:CA	1:79:A:ILE:C	1:80:A:GLU:N	2	107.5
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	14	107.5
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	9	107.44
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	9	107.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	8	107.37
(1,123)	1:70:A:TYR:C	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	5	107.37
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	17	107.36
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	11	107.35
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	7	107.33
(1,161)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:PHE:N	1:92:A:PHE:CA	1:92:A:PHE:C	6	107.26
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	6	107.22
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	8	107.22
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	19	107.05
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	7	107.01
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	2	106.62
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	1	106.47
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	5	106.4
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	11	106.34
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	16	106.3
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	1	106.29
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	12	106.21
(1,163)	1:92:A:PHE:C	1:93:A:LEU:N	1:93:A:LEU:CA	1:93:A:LEU:C	6	106.21
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	5	106.21
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	2	106.16
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	3	106.1
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1	106.07
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	6	105.89
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	13	105.88
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	5	105.84
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	10	105.74
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	15	105.65
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	15	105.63
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	11	105.58
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	6	105.53
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	20	105.46
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	4	105.39
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	4	105.37
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	15	105.36
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	18	105.08
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	20	105.01
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	5	104.96
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	18	104.96
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	12	104.91
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	19	104.86
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	18	104.79
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	2	104.72
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	5	104.71
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	18	104.68
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	4	104.68
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1	104.57
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	15	104.51
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	5	104.47
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	16	104.46
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	14	104.45
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	6	104.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	13	104.11
(1,112)	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	5	104.1
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	18	104.09
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	12	104.01
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	9	103.97
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	3	103.96
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	4	103.95
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	7	103.75
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	16	103.75
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	18	103.75
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	19	103.73
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	1	103.71
(1,178)	1:100:A:THR:C	1:101:A:VAL:N	1:101:A:VAL:CA	1:101:A:VAL:C	6	103.7
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	18	103.68
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	17	103.67
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	16	103.62
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	11	103.61
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	6	103.53
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	12	103.29
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	12	103.25
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	10	103.07
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	16	102.96
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	13	102.93
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	9	102.88
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	19	102.86
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	10	102.78
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	5	102.77
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	5	102.75
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	13	102.74
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	17	102.71
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	17	102.65
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	2	102.64
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	14	102.62
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	6	102.49
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	15	102.35
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	11	102.35
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	7	102.31
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	10	102.02
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	5	102.02
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	4	101.97
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	17	101.97
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	3	101.93
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	14	101.88
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	13	101.81
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	9	101.77
(1,113)	1:65:A:ASP:C	1:66:A:PHE:N	1:66:A:PHE:CA	1:66:A:PHE:C	17	101.74
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	8	101.74
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	11	101.41
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	8	101.39
(1,149)	1:85:A:ASP:C	1:86:A:ARG:N	1:86:A:ARG:CA	1:86:A:ARG:C	6	101.36
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	20	101.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	1	101.33
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	8	101.26
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	9	101.18
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	2	101.15
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	18	101.15
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	4	100.9
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	17	100.86
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	10	100.86
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	20	100.83
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	14	100.55
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	3	100.52
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	19	100.52
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	3	100.38
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	18	100.24
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	2	99.89
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	12	99.86
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	19	99.65
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	7	99.65
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	18	99.58
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	14	99.56
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	12	99.44
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	20	99.32
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	12	99.3
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	6	99.25
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	5	99.16
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	8	99.08
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	13	99.03
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	20	99.01
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	7	99.0
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	10	98.98
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	6	98.96
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	3	98.95
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	7	98.95
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	9	98.93
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	20	98.93
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	6	98.85
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	11	98.85
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	8	98.81
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	10	98.78
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	11	98.77
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	15	98.72
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	2	98.66
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1	98.65
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	6	98.62
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	19	98.61
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	4	98.57
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	16	98.51
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	15	98.5
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	9	98.48
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	14	98.47
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	5	98.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	4	98.45
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	11	98.44
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	13	98.42
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1	98.4
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	2	98.28
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	12	98.21
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	6	98.17
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	8	98.08
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	9	98.04
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	17	98.01
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	7	98.0
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	19	97.88
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	16	97.78
(1,111)	1:64:A:PHE:C	1:65:A:ASP:N	1:65:A:ASP:CA	1:65:A:ASP:C	15	97.74
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	3	97.69
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	8	97.68
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	10	97.67
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1	97.64
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	18	97.61
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	19	97.59
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	7	97.58
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	17	97.52
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	5	97.47
(1,89)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ARG:N	1:54:A:ARG:CA	1:54:A:ARG:C	14	97.37
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	9	97.35
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	6	97.33
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	5	97.29
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	3	97.26
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	9	97.23
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	8	97.21
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	13	97.16
(1,70)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	2	97.16
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	17	97.13
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	4	97.13
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	10	97.1
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	6	97.08
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	2	97.06
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	10	97.0
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	7	96.93
(1,167)	1:94:A:GLU:C	1:95:A:ALA:N	1:95:A:ALA:CA	1:95:A:ALA:C	17	96.88
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	10	96.78
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	13	96.66
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	6	96.64
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	5	96.55
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	11	96.54
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	2	96.49
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	8	96.43
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	5	96.4
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	1	96.36
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	14	96.35
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	11	96.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	7	96.05
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	7	96.01
(1,130)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	18	95.95
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	6	95.87
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	12	95.84
(1,13)	1:7:A:THR:C	1:8:A:THR:N	1:8:A:THR:CA	1:8:A:THR:C	5	95.76
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	10	95.74
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	10	95.7
(1,3)	1:2:A:ASN:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	14	95.7
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	4	95.69
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	2	95.67
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	5	95.4
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	11	95.31
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	17	95.28
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	11	95.24
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	6	95.21
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	10	95.05
(1,50)	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1:31:A:ALA:N	1	95.04
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	15	94.92
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	9	94.84
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	4	94.68
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	5	94.66
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	2	94.6
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	5	94.28
(1,176)	1:99:A:VAL:C	1:100:A:THR:N	1:100:A:THR:CA	1:100:A:THR:C	14	94.19
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	16	94.14
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	3	94.13
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	19	94.09
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	14	94.01
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	6	93.98
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	13	93.93
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	15	93.91
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	2	93.64
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	20	93.58
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	20	93.31
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	18	93.23
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	6	93.22
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	2	93.22
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	13	93.16
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	12	93.14
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	15	93.13
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	4	92.97
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	3	92.96
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	10	92.91
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1	92.83
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	16	92.83
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	1	92.8
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	17	92.77
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1	92.7
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	14	92.48
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	5	92.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	5	92.28
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	16	92.18
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	20	92.16
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	18	92.06
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	17	92.04
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	14	92.03
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	15	92.01
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	18	91.49
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	14	91.43
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	15	91.42
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	20	91.22
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	19	91.17
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	2	90.99
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	10	90.96
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	10	90.81
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	11	90.74
(1,241)	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1	90.6
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	16	90.55
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	17	90.54
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	17	90.37
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	3	90.33
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	17	90.3
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	6	90.3
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	5	90.29
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	2	90.28
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	17	90.19
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1	89.97
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	14	89.91
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	20	89.85
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	4	89.69
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	13	89.65
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	18	89.58
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	7	89.54
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	14	89.48
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	11	89.44
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	9	89.37
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	3	89.29
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	11	89.13
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	5	89.06
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	8	89.0
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	13	88.97
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	18	88.89
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	15	88.84
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	20	88.81
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	8	88.81
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	9	88.54
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	8	88.46
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	1	88.43
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	5	88.42
(1,170)	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	17	88.33
(1,69)	1:43:A:VAL:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	18	88.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	10	88.31
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	3	88.27
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	6	88.16
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	12	88.07
(1,146)	1:83:A:PHE:N	1:83:A:PHE:CA	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	16	88.01
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	7	88.0
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	12	87.92
(1,174)	1:98:A:GLY:C	1:99:A:VAL:N	1:99:A:VAL:CA	1:99:A:VAL:C	6	87.86
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	3	87.76
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	19	87.75
(1,191)	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1:108:A:GLU:N	6	87.74
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	2	87.7
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	17	87.64
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	19	87.35
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	20	87.33
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	7	87.22
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1	87.17
(1,77)	1:47:A:GLU:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	18	87.01
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	12	86.86
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	9	86.78
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	8	86.77
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	2	86.69
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	10	86.61
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	1	86.58
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	14	86.51
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	12	86.5
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	19	86.44
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	16	86.43
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	20	86.37
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	6	86.34
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	15	86.28
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	9	86.25
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	15	86.16
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	19	86.14
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	4	86.11
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	9	85.9
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	20	85.74
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	19	85.67
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	2	85.54
(1,59)	1:37:A:HIS:C	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1	85.52
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	4	85.41
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	3	85.17
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	3	85.13
(1,60)	1:38:A:THR:N	1:38:A:THR:CA	1:38:A:THR:C	1:39:A:THR:N	11	85.01
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	11	84.87
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	3	84.8
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	12	84.7
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	1	84.47
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	1	84.31
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	9	84.29
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	10	84.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	16	84.1
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	14	84.01
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	10	83.94
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	18	83.86
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	6	83.81
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	20	83.74
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	8	83.74
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	4	83.71
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	10	83.59
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	17	83.58
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	14	83.58
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	3	83.57
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	18	83.56
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	10	83.43
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	19	83.39
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	3	83.38
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	19	83.36
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	6	83.35
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	11	83.29
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	3	83.25
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	12	83.25
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	13	83.17
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	4	83.12
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	4	83.1
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	18	83.07
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	3	83.04
(1,81)	1:49:A:GLY:C	1:50:A:ALA:N	1:50:A:ALA:CA	1:50:A:ALA:C	15	83.0
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	8	82.86
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	15	82.74
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	2	82.74
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	4	82.59
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1	82.48
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	16	82.3
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	12	82.26
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	13	82.24
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	7	82.12
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	2	82.09
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	15	81.96
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	8	81.89
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1	81.89
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	15	81.87
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	19	81.87
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	18	81.86
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	7	81.76
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	15	81.75
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	13	81.71
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	17	81.7
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	10	81.68
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1	81.65
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	7	81.63
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	11	81.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	7	81.46
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	11	81.38
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	13	81.36
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	11	81.34
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	3	81.29
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	4	81.17
(1,99)	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	8	81.13
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	14	81.09
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	3	81.04
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	20	81.03
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	11	81.03
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	10	81.0
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	9	80.96
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	14	80.84
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	8	80.82
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	3	80.79
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	12	80.79
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	9	80.78
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	13	80.76
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	8	80.66
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	14	80.63
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	14	80.61
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	7	80.49
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	2	80.48
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	3	80.47
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	19	80.28
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	15	80.2
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	9	80.2
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	5	80.19
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	16	80.14
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	1	80.02
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	3	80.01
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	15	79.96
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	18	79.87
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	5	79.82
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	8	79.67
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	2	79.54
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	4	79.51
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	6	79.45
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	17	79.28
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	4	79.27
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	20	79.26
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	13	79.24
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	20	79.19
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	9	78.88
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	16	78.76
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	20	78.54
(1,71)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	10	78.46
(1,103)	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	16	78.37
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	11	78.34
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	17	78.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	15	78.19
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	6	78.08
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	1	78.03
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1	78.01
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	20	77.94
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	4	77.83
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	2	77.71
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	8	77.68
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	2	77.65
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	16	77.63
(1,47)	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1	77.63
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	17	77.59
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	9	77.56
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	20	77.55
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	16	77.49
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	4	77.47
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	17	77.38
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	12	77.32
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	7	77.25
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	8	77.21
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	4	77.18
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	6	77.15
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	16	77.12
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	16	76.99
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	16	76.93
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	4	76.91
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	20	76.89
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	11	76.83
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	17	76.79
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	11	76.79
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	18	76.65
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	4	76.63
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	14	76.54
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	18	76.33
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	12	76.27
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	13	76.18
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	5	76.15
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	16	76.03
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	19	75.91
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	18	75.87
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	20	75.84
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	15	75.77
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	9	75.67
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	2	75.64
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	5	75.62
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	2	75.61
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	10	75.56
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	18	75.48
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	16	75.47
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	5	75.41
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	4	75.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	3	75.28
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	12	75.27
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	8	75.18
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	9	74.82
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	11	74.77
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	5	74.75
(1,72)	1:45:A:LEU:N	1:45:A:LEU:CA	1:45:A:LEU:C	1:46:A:ARG:N	20	74.57
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	11	74.57
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	3	74.46
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	10	74.45
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	6	74.44
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	5	74.4
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	20	74.36
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	4	74.24
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	5	74.17
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	1	74.13
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	11	73.98
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	4	73.92
(1,121)	1:69:A:THR:C	1:70:A:TYR:N	1:70:A:TYR:CA	1:70:A:TYR:C	16	73.89
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	15	73.88
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	14	73.86
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	19	73.83
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	5	73.81
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	16	73.77
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	3	73.76
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	17	73.74
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	8	73.67
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	7	73.65
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	13	73.58
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	17	73.58
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	19	73.39
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	11	73.36
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	17	73.3
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	8	73.27
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	8	73.22
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	2	73.22
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:ASN:N	1:2:A:ASN:CA	1:2:A:ASN:C	14	73.21
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	16	73.14
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	4	73.1
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	15	73.03
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	11	72.91
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	6	72.91
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	12	72.9
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	16	72.88
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	16	72.84
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	2	72.82
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	13	72.81
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	13	72.79
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	14	72.78
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	15	72.74
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	20	72.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	14	72.67
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	16	72.6
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	10	72.55
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	8	72.51
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	11	72.42
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	7	72.41
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	10	72.41
(1,165)	1:93:A:LEU:C	1:94:A:GLU:N	1:94:A:GLU:CA	1:94:A:GLU:C	6	72.38
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	12	72.34
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	20	72.31
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	20	72.29
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	19	72.15
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	8	72.09
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	13	72.07
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	7	72.06
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	15	72.05
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	19	72.02
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	12	72.01
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	14	71.99
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	13	71.97
(1,55)	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	19	71.91
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	1	71.91
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	2	71.87
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	7	71.86
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	1	71.85
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	4	71.71
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	3	71.68
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	15	71.58
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	18	71.56
(1,188)	1:105:A:PHE:C	1:106:A:VAL:N	1:106:A:VAL:CA	1:106:A:VAL:C	13	71.43
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	3	71.41
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	12	71.4
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	17	71.37
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1	71.23
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	17	71.22
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	2	71.2
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	9	71.2
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	18	71.18
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	18	71.11
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	7	71.06
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	20	71.03
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	9	71.0
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	13	70.95
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	6	70.93
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	6	70.88
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	11	70.87
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	9	70.85
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	4	70.83
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	10	70.67
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	18	70.66
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	5	70.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	14	70.61
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	17	70.57
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	20	70.56
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1	70.54
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	6	70.54
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	12	70.44
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	13	70.35
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	9	70.29
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	6	70.28
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	16	70.21
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	3	70.21
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	19	70.19
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	10	70.1
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	19	70.04
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	7	70.03
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1	69.97
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	7	69.97
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	13	69.96
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	11	69.95
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	12	69.94
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	5	69.93
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	11	69.86
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	12	69.76
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	13	69.74
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	19	69.73
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	6	69.72
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	11	69.72
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	6	69.65
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	14	69.65
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	11	69.59
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	3	69.57
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	7	69.56
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	18	69.54
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	13	69.54
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	12	69.53
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	16	69.5
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	5	69.5
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	6	69.45
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	16	69.4
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	18	69.36
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	4	69.35
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	11	69.34
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	15	69.3
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	19	69.29
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	7	69.28
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	2	69.26
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	16	69.25
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	14	69.23
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	9	69.21
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	14	69.2
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	18	69.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	5	69.18
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	16	69.13
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	13	69.12
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	5	69.12
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	12	69.06
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	17	69.03
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	3	69.03
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	13	69.02
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	6	68.99
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	14	68.88
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	9	68.85
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	4	68.85
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	9	68.82
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	19	68.79
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	10	68.79
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	6	68.77
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1	68.7
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	12	68.68
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	8	68.58
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	20	68.52
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	9	68.5
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	13	68.48
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	10	68.47
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	17	68.38
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	9	68.38
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	20	68.33
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	10	68.31
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	19	68.23
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	18	68.19
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	3	68.18
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	12	68.16
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	3	68.11
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	11	68.1
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	10	68.03
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	5	68.02
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	20	68.0
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	6	67.9
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	18	67.89
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	12	67.87
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	20	67.82
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	11	67.81
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	7	67.72
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	18	67.7
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	5	67.63
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	8	67.62
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	20	67.61
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	13	67.61
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	16	67.59
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	7	67.47
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	15	67.44
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	7	67.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	18	67.38
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	11	67.38
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	6	67.38
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	9	67.35
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	14	67.33
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	5	67.28
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	8	67.27
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	20	67.25
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	3	67.25
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	12	67.24
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	8	67.16
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	7	67.14
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	5	67.12
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	7	67.12
(1,79)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1:49:A:GLY:CA	1:49:A:GLY:C	8	67.09
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	14	67.01
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	13	66.98
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	13	66.97
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	2	66.97
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	13	66.9
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	20	66.89
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	19	66.86
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	10	66.73
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	2	66.7
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	15	66.68
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	7	66.67
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	12	66.63
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	20	66.5
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	17	66.5
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	16	66.48
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	4	66.45
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	2	66.43
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	18	66.42
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	8	66.39
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	12	66.36
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	17	66.35
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	19	66.34
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	9	66.32
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	2	66.31
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	17	66.3
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	18	66.26
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	5	66.23
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	1	66.23
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	11	66.21
(1,33)	1:21:A:THR:N	1:21:A:THR:CA	1:21:A:THR:C	1:22:A:THR:N	6	66.2
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	2	66.19
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	15	66.17
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	15	66.16
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	17	66.15
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	19	66.13
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	10	66.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	19	66.08
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	11	66.06
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	3	65.96
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	17	65.91
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	15	65.9
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	10	65.89
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	9	65.88
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	8	65.84
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	3	65.82
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	19	65.78
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	2	65.69
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	2	65.69
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	4	65.66
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	10	65.64
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	12	65.62
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	2	65.62
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	10	65.62
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	11	65.58
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	6	65.54
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	2	65.43
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	14	65.42
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	20	65.39
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	11	65.36
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	17	65.36
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	2	65.36
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	6	65.31
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	9	65.29
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	8	65.27
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	18	65.27
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	10	65.22
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	9	65.18
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	13	65.17
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	5	65.17
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	20	65.16
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	11	65.13
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	15	65.12
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	14	65.08
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	2	65.07
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	15	65.06
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	17	65.04
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	10	65.04
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1	65.03
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	16	65.03
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	15	65.02
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	17	65.02
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	10	65.01
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	14	65.0
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	3	64.99
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	4	64.97
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	11	64.93
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	18	64.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	8	64.87
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	13	64.87
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	16	64.85
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	12	64.85
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	5	64.83
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	16	64.83
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	17	64.81
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1	64.8
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	14	64.73
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	12	64.7
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	17	64.65
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	8	64.63
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	11	64.61
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	14	64.6
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	11	64.57
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	9	64.57
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	17	64.56
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	12	64.55
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	18	64.54
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1	64.52
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	10	64.51
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	20	64.49
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	9	64.48
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	14	64.4
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1	64.37
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	8	64.32
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	19	64.29
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	14	64.28
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	8	64.24
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	13	64.2
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	14	64.19
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	12	64.18
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	8	64.16
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	2	64.15
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	5	64.14
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	16	64.14
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	16	64.13
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	14	64.13
(1,101)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	20	64.11
(1,213)	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	7	64.09
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	3	64.07
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	9	64.07
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	16	64.05
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	10	64.02
(1,205)	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1	64.01
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	9	63.99
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	9	63.98
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	15	63.97
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	2	63.97
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	19	63.97
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	15	63.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	5	63.94
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	7	63.94
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	15	63.93
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1	63.91
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	9	63.9
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	16	63.9
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	4	63.9
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	11	63.88
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	8	63.88
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	10	63.87
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	18	63.86
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	19	63.82
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	17	63.8
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	13	63.79
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	6	63.75
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	6	63.75
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	2	63.73
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	6	63.72
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	17	63.72
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1	63.71
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	10	63.71
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	19	63.69
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	4	63.69
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	19	63.68
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	7	63.68
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	17	63.68
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	6	63.68
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	7	63.67
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	6	63.66
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	14	63.66
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	4	63.65
(1,30)	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	18	63.65
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1	63.65
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	4	63.64
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	9	63.63
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	14	63.62
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	6	63.62
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	15	63.61
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	15	63.61
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	4	63.6
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	18	63.59
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	7	63.58
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	19	63.57
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	6	63.57
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	9	63.57
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	13	63.57
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	20	63.57
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	1	63.55
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	8	63.54
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	9	63.53
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1	63.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	18	63.52
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	18	63.51
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	13	63.51
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	17	63.49
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	18	63.49
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	3	63.49
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	9	63.49
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	63.49
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	8	63.48
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	18	63.48
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	5	63.48
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	5	63.47
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	12	63.47
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	16	63.47
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	19	63.46
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	13	63.46
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	8	63.45
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	13	63.45
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	15	63.44
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	12	63.44
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	6	63.44
(1,95)	1:56:A:GLU:C	1:57:A:ALA:N	1:57:A:ALA:CA	1:57:A:ALA:C	15	63.44
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	6	63.41
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	14	63.41
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1	63.4
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	7	63.4
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	12	63.4
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	14	63.39
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	11	63.39
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	8	63.38
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	20	63.37
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	2	63.37
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	6	63.37
(1,22)	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	5	63.37
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	17	63.36
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	11	63.35
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	16	63.34
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	2	63.32
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1	63.32
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	7	63.31
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	2	63.31
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	10	63.3
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	12	63.28
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	13	63.25
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	15	63.24
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	20	63.24
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	4	63.21
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	7	63.2
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	5	63.19
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	17	63.17
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	9	63.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	4	63.16
(1,209)	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	3	63.15
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	16	63.14
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	8	63.14
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	9	63.13
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	17	63.13
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	3	63.08
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	5	63.07
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	15	63.06
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	5	63.06
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	18	63.04
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	10	63.03
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	16	62.99
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	4	62.98
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	16	62.97
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	11	62.96
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	10	62.94
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	16	62.92
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	19	62.9
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	14	62.89
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	9	62.88
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	12	62.87
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	16	62.87
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	7	62.84
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	3	62.84
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	6	62.84
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	1	62.81
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	4	62.78
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	3	62.77
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1	62.75
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	19	62.72
(1,239)	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	20	62.71
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	15	62.7
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	17	62.64
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	15	62.64
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	2	62.63
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	2	62.63
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1	62.63
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	18	62.62
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	11	62.61
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	10	62.6
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	20	62.6
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	3	62.57
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	2	62.56
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	12	62.56
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	10	62.54
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	20	62.5
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	8	62.49
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	20	62.46
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	7	62.45
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	10	62.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	4	62.39
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	3	62.38
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	5	62.37
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	13	62.35
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	10	62.34
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	6	62.32
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	13	62.32
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	5	62.31
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	13	62.29
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	8	62.29
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	18	62.28
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	9	62.25
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	4	62.24
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	17	62.22
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	4	62.22
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	14	62.2
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	15	62.19
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1	62.18
(1,221)	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	14	62.17
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	7	62.16
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	6	62.15
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	11	62.15
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	12	62.11
(1,194)	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	5	62.1
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	9	62.07
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	5	62.06
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	13	62.06
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	3	62.04
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1	62.04
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	19	62.03
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	16	62.02
(1,39)	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	2	62.0
(1,203)	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	20	61.99
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	17	61.98
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	6	61.98
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	10	61.95
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	14	61.93
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	7	61.89
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	19	61.87
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	19	61.84
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	2	61.84
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	2	61.83
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	10	61.8
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	8	61.77
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	7	61.77
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	2	61.76
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	7	61.76
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	19	61.76
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	4	61.75
(1,223)	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	5	61.75
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	8	61.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	18	61.65
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	6	61.62
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	5	61.59
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	20	61.56
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	20	61.51
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	18	61.46
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	16	61.45
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	4	61.44
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	19	61.41
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	4	61.4
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	12	61.37
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	16	61.36
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	3	61.34
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	14	61.33
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	11	61.32
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	6	61.3
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	18	61.28
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	11	61.25
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	12	61.22
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	20	61.22
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1	61.21
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1	61.14
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	9	61.1
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	20	61.09
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	7	61.06
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1	61.05
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	18	61.03
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	10	61.03
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	9	61.01
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	17	61.0
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	12	60.99
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	11	60.97
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	60.96
(1,219)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	15	60.94
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1	60.92
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	4	60.9
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	17	60.87
(1,211)	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	19	60.87
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	20	60.83
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	17	60.82
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	14	60.82
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	3	60.8
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	11	60.75
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	15	60.75
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	15	60.7
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	14	60.66
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1	60.65
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	3	60.64
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	2	60.64
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	5	60.63
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	11	60.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	16	60.61
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	8	60.61
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1	60.61
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	13	60.57
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	13	60.56
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	15	60.53
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	4	60.53
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	18	60.53
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	18	60.49
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	2	60.49
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	13	60.45
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	6	60.38
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	6	60.36
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	5	60.36
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	3	60.3
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	10	60.26
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	7	60.25
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	2	60.25
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	6	60.25
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	9	60.21
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	5	60.2
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	16	60.15
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	14	60.14
(1,147)	1:83:A:PHE:C	1:84:A:GLY:N	1:84:A:GLY:CA	1:84:A:GLY:C	5	60.07
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	4	60.07
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	19	60.01
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	3	60.01
(1,192)	1:108:A:GLU:C	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	19	59.93
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	6	59.91
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	11	59.88
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	9	59.86
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	11	59.83
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	16	59.82
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	10	59.79
(1,215)	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	5	59.76
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	14	59.73
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	11	59.72
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	15	59.69
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	3	59.68
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1	59.66
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	4	59.66
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	18	59.62
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	3	59.62
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	15	59.57
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	8	59.53
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	2	59.3
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	20	59.27
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	15	59.27
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	17	59.23
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	3	59.2
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	9	59.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	6	59.17
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	18	59.15
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	7	59.14
(1,217)	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	16	59.12
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	7	59.1
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	10	59.09
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	7	59.07
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	20	59.05
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	9	59.05
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	12	59.03
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	19	58.99
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	12	58.99
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1	58.98
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	16	58.91
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	13	58.89
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	3	58.85
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	15	58.85
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	12	58.82
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	4	58.81
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	8	58.81
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	17	58.78
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	19	58.76
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	19	58.75
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1	58.71
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	3	58.7
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	2	58.64
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1	58.63
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	19	58.62
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	7	58.56
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	14	58.55
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	16	58.53
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	7	58.48
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	18	58.47
(1,190)	1:106:A:VAL:C	1:107:A:ALA:N	1:107:A:ALA:CA	1:107:A:ALA:C	14	58.46
(1,24)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	12	58.42
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	6	58.42
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	9	58.41
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	13	58.39
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	3	58.35
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	14	58.34
(1,51)	1:32:A:ALA:C	1:33:A:SER:N	1:33:A:SER:CA	1:33:A:SER:C	17	58.31
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	8	58.26
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	11	58.25
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	10	58.21
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	2	58.15
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	20	58.15
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	19	58.11
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1	58.08
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	13	58.06
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	5	58.06
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	12	58.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	5	58.01
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	2	57.99
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	7	57.98
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	10	57.88
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	9	57.88
(1,26)	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	4	57.88
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	15	57.78
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	5	57.78
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	19	57.78
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	17	57.77
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	17	57.77
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	2	57.77
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	15	57.75
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	4	57.7
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	12	57.67
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	7	57.61
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	1	57.6
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	3	57.58
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	10	57.49
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	11	57.48
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	19	57.46
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	17	57.43
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	19	57.42
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	9	57.37
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	8	57.34
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	4	57.33
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	9	57.32
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	13	57.29
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	3	57.27
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	18	57.25
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	18	57.18
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	6	57.17
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	10	57.14
(1,28)	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	3	57.14
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	13	57.12
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	4	57.06
(1,225)	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	4	57.06
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	4	57.03
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	14	56.99
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1	56.88
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	8	56.86
(1,231)	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	14	56.81
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	16	56.78
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	15	56.78
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	12	56.78
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1	56.77
(1,201)	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	19	56.73
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	15	56.73
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	18	56.72
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	3	56.71
(1,75)	1:46:A:ARG:C	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:C	2	56.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,235)	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	5	56.69
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	7	56.66
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	10	56.66
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	6	56.64
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	2	56.63
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	5	56.63
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	18	56.62
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	2	56.54
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	17	56.52
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	7	56.51
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	10	56.48
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	11	56.48
(1,37)	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	8	56.42
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	12	56.4
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	17	56.39
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	14	56.38
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	13	56.33
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	13	56.31
(1,41)	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	12	56.31
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	8	56.26
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	15	56.23
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	4	56.23
(1,229)	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	12	56.21
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	12	56.2
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	20	56.18
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	16	56.13
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	20	56.07
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	19	56.02
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	5	55.97
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	15	55.95
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	16	55.92
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	14	55.91
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	12	55.86
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	4	55.78
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	15	55.77
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	14	55.74
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	6	55.6
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	13	55.59
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1	55.56
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	17	55.51
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	18	55.47
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	2	55.46
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	5	55.46
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	6	55.4
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	11	55.33
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	13	55.32
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	18	55.2
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	2	55.19
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	17	55.17
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	9	55.17
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1	55.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	3	55.1
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	16	54.95
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	6	54.93
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	20	54.87
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	13	54.84
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	15	54.83
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	20	54.82
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	17	54.82
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	18	54.78
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	19	54.75
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	13	54.65
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	13	54.62
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	3	54.6
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	7	54.56
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	4	54.47
(1,133)	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	6	54.38
(1,227)	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	4	54.3
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	11	54.21
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	15	54.15
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	2	54.13
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	14	54.13
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	12	54.04
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	9	54.02
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	17	54.0
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1	54.0
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	14	53.97
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	9	53.94
(1,233)	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	16	53.9
(1,207)	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	20	53.85
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	5	53.84
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	16	53.75
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	8	53.66
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	10	53.62
(1,57)	1:36:A:TRP:C	1:37:A:HIS:N	1:37:A:HIS:CA	1:37:A:HIS:C	11	53.56
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	3	53.44
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	11	53.34
(1,53)	1:33:A:SER:C	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	20	53.3
(1,237)	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1	53.29
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	19	53.1
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	11	53.03
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	8	53.03
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	12	52.9
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	7	52.81
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	8	52.74
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	11	52.68
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	8	52.67
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	7	52.56
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	5	52.54
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	6	52.5
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	8	52.44
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	10	52.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	14	52.33
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	13	52.32
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	19	52.29
(1,20)	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	9	52.21
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	10	52.18
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	9	52.12
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	13	52.12
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	6	51.74
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	11	51.73
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	8	51.73
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	4	51.6
(1,199)	1:112:A:PRO:C	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	12	51.41
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	13	51.23
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	18	51.17
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	9	51.1
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	11	51.08
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	12	51.03
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	18	51.02
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	8	50.94
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	14	50.93
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	15	50.91
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	7	50.85
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	9	50.81
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	16	50.81
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	7	50.78
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	8	50.73
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	11	50.67
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	9	50.6
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	3	50.57
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	7	50.56
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	14	50.56
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	16	50.53
(1,18)	1:12:A:PRO:C	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	10	50.5
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	13	50.45
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	20	50.21
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	4	50.15
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	14	49.98
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	17	49.9
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	20	49.85
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	18	49.64
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	19	49.59
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	19	49.49
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	5	49.45
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	7	49.43
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	2	49.35
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	17	49.21
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	13	49.18
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	12	49.17
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	6	49.12
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1	49.12
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	11	49.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	14	49.03
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	19	48.98
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	3	48.96
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	14	48.84
(1,131)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	17	48.8
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	13	48.79
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	2	48.73
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	10	48.72
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	11	48.67
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	19	48.62
(1,97)	1:57:A:ALA:C	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	7	48.55
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	5	48.55
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	9	48.34
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	15	48.28
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	6	48.21
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	2	48.2
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	4	48.13
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	8	48.12
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	10	47.87
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	15	47.85
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	20	47.76
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	12	47.72
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	11	47.55
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	15	47.55
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	13	47.54
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	16	47.42
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	5	47.32
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	3	47.3
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	8	47.28
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	4	47.23
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	9	47.21
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	15	47.21
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	6	47.17
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	3	47.07
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	18	47.06
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	20	47.05
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	17	47.0
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	3	46.88
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	8	46.84
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	5	46.76
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	12	46.75
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	14	46.72
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	1	46.71
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	7	46.69
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	11	46.66
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	20	46.65
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	4	46.59
(1,45)	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	18	46.59
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	8	46.58
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	19	46.57
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	4	46.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	13	46.53
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	15	46.53
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	2	46.5
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	16	46.44
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	1	46.32
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	19	46.28
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	17	46.25
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	2	46.22
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	9	46.21
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	1	46.19
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	10	46.14
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	13	46.12
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	3	46.09
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	1	46.06
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	8	45.89
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	18	45.84
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	20	45.68
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	15	45.67
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	17	45.62
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	20	45.61
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	16	45.56
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	15	45.56
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	18	45.53
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	1	45.49
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	7	45.48
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	7	45.44
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	15	45.36
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	19	45.35
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	14	45.35
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	9	45.34
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	3	45.33
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	19	45.33
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	4	45.28
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	2	45.23
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	15	45.19
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	1	45.08
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	19	45.07
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	6	45.06
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	1	44.98
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	12	44.98
(1,43)	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	8	44.94
(1,208)	1:117:A:GLN:N	1:117:A:GLN:CA	1:117:A:GLN:C	1:118:A:GLN:N	5	44.93
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	20	44.91
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	16	44.91
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	18	44.9
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	18	44.87
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	18	44.78
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	5	44.77
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	8	44.77
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	16	44.72
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	3	44.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	16	44.68
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	15	44.64
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	13	44.6
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	14	44.56
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	10	44.52
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	5	44.52
(1,212)	1:119:A:GLY:N	1:119:A:GLY:CA	1:119:A:GLY:C	1:120:A:TRP:N	1	44.41
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	18	44.39
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	4	44.39
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	10	44.38
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	14	44.31
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	17	44.3
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	9	44.3
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	5	44.27
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	10	44.26
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	17	44.25
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	2	44.23
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	6	44.18
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	10	44.18
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	7	44.14
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	2	44.02
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	18	43.99
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	13	43.97
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	8	43.96
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	16	43.95
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	19	43.94
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	12	43.94
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	12	43.94
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	14	43.93
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	2	43.91
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	12	43.9
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	20	43.88
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	8	43.87
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	19	43.84
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	8	43.8
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	9	43.79
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	3	43.77
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	15	43.75
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	4	43.67
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	12	43.66
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	16	43.63
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	12	43.63
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	6	43.61
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	16	43.6
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	15	43.57
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	7	43.47
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	10	43.46
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	20	43.44
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	4	43.41
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	8	43.35
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	3	43.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	8	43.19
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	16	43.17
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	18	43.16
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	16	43.14
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	11	43.12
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	12	43.08
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	13	43.02
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	16	43.0
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	10	42.97
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	2	42.97
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	8	42.94
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	16	42.91
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	7	42.9
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	11	42.9
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	9	42.88
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	10	42.87
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	6	42.87
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	11	42.84
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	10	42.84
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	8	42.83
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	11	42.81
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	11	42.8
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	1	42.8
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	3	42.8
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	3	42.74
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	4	42.74
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	7	42.73
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	5	42.72
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	11	42.68
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	1	42.64
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	1	42.64
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	5	42.63
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	7	42.59
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	17	42.56
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	1	42.56
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	18	42.54
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	10	42.51
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	20	42.48
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	3	42.46
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	2	42.4
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	19	42.4
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	3	42.39
(1,32)	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1:20:A:TYR:CA	1:20:A:TYR:C	20	42.38
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	11	42.37
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	13	42.37
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	5	42.32
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	17	42.32
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	12	42.27
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	5	42.26
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	14	42.26
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	12	42.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	14	42.25
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	4	42.18
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	10	42.16
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	16	42.05
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	14	42.03
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	10	42.02
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	13	42.02
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	9	42.0
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	9	41.98
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	15	41.96
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	19	41.83
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	5	41.79
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	4	41.77
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	18	41.77
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	2	41.69
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	10	41.66
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	19	41.65
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	12	41.59
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	8	41.56
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	3	41.52
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	8	41.5
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	7	41.48
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	9	41.48
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	2	41.47
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	17	41.44
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	3	41.42
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	3	41.42
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	17	41.42
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	7	41.42
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	7	41.36
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	9	41.33
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	14	41.33
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	3	41.29
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	20	41.24
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	17	41.19
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	19	41.17
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	1	41.16
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	3	41.14
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	1	41.14
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	20	41.08
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	1	41.08
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	2	41.07
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	6	41.05
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	19	41.05
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	6	41.04
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	2	41.03
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	3	41.03
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	1	41.03
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	9	40.99
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	7	40.97
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	13	40.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	6	40.94
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	7	40.93
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	2	40.91
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	5	40.9
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	15	40.86
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	6	40.86
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	2	40.82
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	6	40.81
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	7	40.81
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	15	40.79
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	4	40.77
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	11	40.73
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	20	40.71
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	4	40.7
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	13	40.67
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	7	40.66
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	12	40.65
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	5	40.65
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	15	40.64
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	20	40.63
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	17	40.62
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	2	40.48
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	16	40.43
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	2	40.37
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	9	40.36
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	12	40.35
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	4	40.34
(1,25)	1:16:A:VAL:N	1:16:A:VAL:CA	1:16:A:VAL:C	1:17:A:TRP:N	6	40.34
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	6	40.32
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	14	40.31
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	10	40.29
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	11	40.28
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	5	40.26
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	6	40.26
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	5	40.26
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	6	40.25
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	7	40.15
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	18	40.14
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	13	40.12
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	9	40.08
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	18	40.07
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	19	40.06
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	14	40.04
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	15	40.01
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	3	39.97
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	14	39.95
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	18	39.92
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	20	39.9
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	19	39.89
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	4	39.89
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	11	39.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	13	39.87
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	4	39.82
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	12	39.8
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	20	39.77
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	10	39.76
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	17	39.75
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	6	39.74
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	16	39.73
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	3	39.65
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	2	39.6
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	16	39.59
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	9	39.55
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	14	39.53
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	16	39.51
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	19	39.5
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	17	39.48
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	17	39.46
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	9	39.44
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	15	39.42
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	19	39.42
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	14	39.4
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	14	39.39
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	4	39.37
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	6	39.36
(1,230)	1:128:A:LYS:N	1:128:A:LYS:CA	1:128:A:LYS:C	1:129:A:ARG:N	14	39.34
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	19	39.34
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	15	39.29
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	17	39.29
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	10	39.21
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	1	39.17
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	15	39.14
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	20	39.13
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	17	39.13
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	14	39.12
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	4	39.11
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	7	39.11
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	19	39.1
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	3	39.07
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	13	39.07
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	18	39.06
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	3	39.05
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	18	38.98
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	6	38.97
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	6	38.91
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	10	38.88
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	17	38.86
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	1	38.86
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	18	38.86
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	3	38.83
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	11	38.82
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	4	38.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	10	38.77
(1,236)	1:131:A:VAL:N	1:131:A:VAL:CA	1:131:A:VAL:C	1:132:A:GLU:N	1	38.73
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	14	38.72
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	9	38.69
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	7	38.68
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	5	38.67
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	17	38.65
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	2	38.62
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	17	38.61
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	18	38.6
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	6	38.57
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	20	38.57
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	20	38.55
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	2	38.54
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	5	38.52
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	15	38.45
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	11	38.44
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	6	38.39
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	3	38.39
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	8	38.38
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	13	38.34
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	9	38.31
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	2	38.26
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	19	38.22
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	13	38.17
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	15	38.16
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	11	38.12
(1,216)	1:121:A:GLN:N	1:121:A:GLN:CA	1:121:A:GLN:C	1:122:A:ALA:N	1	38.11
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	20	38.08
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	16	38.03
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	1	38.0
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	17	37.97
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	10	37.96
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	3	37.93
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	4	37.93
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	15	37.91
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	14	37.86
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	11	37.81
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	11	37.78
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	4	37.73
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	18	37.72
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	7	37.71
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	17	37.67
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	8	37.64
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	5	37.63
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	12	37.55
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	8	37.51
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	8	37.5
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	12	37.5
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	14	37.46
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	15	37.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	18	37.41
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	6	37.39
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	4	37.38
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	20	37.37
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	5	37.33
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	20	37.33
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	13	37.26
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	6	37.24
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	1	37.19
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	17	37.17
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	2	37.15
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	16	37.15
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	5	37.11
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	18	37.09
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	1	37.08
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	20	37.06
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	20	37.05
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	10	37.04
(1,21)	1:14:A:GLY:N	1:14:A:GLY:CA	1:14:A:GLY:C	1:15:A:LYS:N	1	37.02
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	20	37.01
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	4	36.99
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	13	36.98
(1,234)	1:130:A:HIS:N	1:130:A:HIS:CA	1:130:A:HIS:C	1:131:A:VAL:N	4	36.94
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	16	36.78
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	18	36.66
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	15	36.66
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	15	36.58
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	2	36.5
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	6	36.49
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	11	36.48
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	14	36.46
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	16	36.44
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	13	36.41
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	12	36.37
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	14	36.36
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	18	36.33
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	10	36.29
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	18	36.28
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	8	36.25
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	1	36.2
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	9	36.18
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	19	36.16
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	19	36.07
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	18	36.01
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	7	36.0
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	7	35.97
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	8	35.94
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	19	35.94
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	18	35.94
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	10	35.93
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	9	35.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	13	35.89
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	4	35.88
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	17	35.84
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	10	35.83
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	9	35.83
(1,202)	1:114:A:GLU:N	1:114:A:GLU:CA	1:114:A:GLU:C	1:115:A:GLN:N	13	35.82
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	7	35.82
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	1	35.82
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	2	35.77
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	16	35.71
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	20	35.7
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	1	35.68
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	7	35.66
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	7	35.65
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	15	35.64
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	17	35.64
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	19	35.63
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	6	35.61
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	9	35.59
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	5	35.56
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	6	35.54
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	9	35.53
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	19	35.52
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	8	35.5
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	5	35.48
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	20	35.38
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	1	35.32
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	13	35.3
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	1	35.24
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	2	35.2
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	18	35.19
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	2	35.18
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	4	35.18
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	20	35.17
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	19	35.15
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	1	35.12
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	9	35.12
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	2	35.11
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	4	35.11
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	1	35.1
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	15	35.04
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	9	35.02
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	5	35.01
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	17	35.01
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	3	35.0
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	10	34.99
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	6	34.99
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	20	34.98
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	6	34.97
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	14	34.96
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	13	34.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	2	34.9
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	11	34.85
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	15	34.8
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	2	34.79
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	3	34.79
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	19	34.77
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	14	34.7
(1,204)	1:115:A:GLN:N	1:115:A:GLN:CA	1:115:A:GLN:C	1:116:A:GLN:N	3	34.61
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	17	34.61
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	1	34.57
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	15	34.57
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	3	34.5
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	15	34.48
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	19	34.48
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	7	34.4
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	11	34.4
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	18	34.37
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	1	34.35
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	10	34.34
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	14	34.3
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	14	34.28
(1,226)	1:126:A:ASN:N	1:126:A:ASN:CA	1:126:A:ASN:C	1:127:A:PHE:N	16	34.26
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	8	34.26
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	4	34.24
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	17	34.24
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	1	34.23
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	14	34.23
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	13	34.23
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	8	34.2
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	2	34.18
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	5	34.17
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	6	34.15
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	11	34.14
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	13	34.13
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	5	34.12
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	5	34.08
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	20	34.06
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	17	34.05
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	10	34.03
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	5	34.03
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	6	34.01
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	11	34.0
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	4	33.98
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	18	33.98
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	18	33.96
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	16	33.95
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	17	33.94
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	12	33.91
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	13	33.91
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	17	33.91
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	4	33.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	2	33.9
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	8	33.9
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	9	33.89
(1,210)	1:118:A:GLN:N	1:118:A:GLN:CA	1:118:A:GLN:C	1:119:A:GLY:N	19	33.89
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	8	33.84
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	15	33.83
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	5	33.79
(1,40)	1:25:A:ASP:N	1:25:A:ASP:CA	1:25:A:ASP:C	1:26:A:ILE:N	1	33.79
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	9	33.76
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	16	33.76
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	4	33.7
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	18	33.66
(1,206)	1:116:A:GLN:N	1:116:A:GLN:CA	1:116:A:GLN:C	1:117:A:GLN:N	16	33.56
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	11	33.55
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	6	33.54
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	19	33.42
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	16	33.41
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	20	33.41
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	1	33.4
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	11	33.37
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	7	33.36
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	10	33.34
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	9	33.31
(1,38)	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1:25:A:ASP:N	15	33.31
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	15	33.28
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	2	33.19
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	16	33.18
(1,218)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ILE:N	12	33.17
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	18	33.14
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	7	33.09
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	7	33.02
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	14	32.95
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	10	32.9
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	13	32.86
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	17	32.78
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	2	32.75
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	5	32.73
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	11	32.69
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	17	32.67
(1,49)	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1:30:A:ASN:CA	1:30:A:ASN:C	2	32.67
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	9	32.64
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	5	32.64
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	3	32.63
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	13	32.58
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	9	32.58
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	8	32.52
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	11	32.47
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	20	32.45
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	11	32.39
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	6	32.36
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	12	32.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	6	32.29
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	10	32.24
(1,29)	1:18:A:ARG:N	1:18:A:ARG:CA	1:18:A:ARG:C	1:19:A:ALA:N	5	32.23
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	19	32.21
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	9	32.16
(1,19)	1:13:A:VAL:N	1:13:A:VAL:CA	1:13:A:VAL:C	1:14:A:GLY:N	12	32.16
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	10	32.12
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	7	32.11
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	13	32.06
(1,224)	1:125:A:ASN:N	1:125:A:ASN:CA	1:125:A:ASN:C	1:126:A:ASN:N	14	32.02
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	20	31.99
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	13	31.95
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	8	31.95
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	14	31.88
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	16	31.82
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	19	31.73
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	3	31.71
(1,220)	1:123:A:ILE:N	1:123:A:ILE:CA	1:123:A:ILE:C	1:124:A:LEU:N	16	31.69
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	7	31.66
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	19	31.4
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	9	31.36
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	8	31.33
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	10	30.99
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	12	30.94
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	4	30.77
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	12	30.76
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	5	30.68
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	17	30.62
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	8	30.6
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	7	30.6
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	7	30.54
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	3	30.5
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	16	30.45
(1,200)	1:113:A:VAL:N	1:113:A:VAL:CA	1:113:A:VAL:C	1:114:A:GLU:N	17	30.37
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	13	30.33
(1,222)	1:124:A:LEU:N	1:124:A:LEU:CA	1:124:A:LEU:C	1:125:A:ASN:N	7	30.31
(1,238)	1:132:A:GLU:N	1:132:A:GLU:CA	1:132:A:GLU:C	1:133:A:SER:N	4	30.28
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	11	30.15
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	5	30.09
(1,214)	1:120:A:TRP:N	1:120:A:TRP:CA	1:120:A:TRP:C	1:121:A:GLN:N	12	30.0
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	18	29.97
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	6	29.93
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	11	29.85
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	10	29.76
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	5	29.75
(1,23)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:VAL:N	12	29.68
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	18	29.62
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	2	29.48
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	9	29.39
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	8	29.33
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	7	29.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	1	29.2
(1,228)	1:127:A:PHE:N	1:127:A:PHE:CA	1:127:A:PHE:C	1:128:A:LYS:N	16	29.14
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	16	29.14
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	8	29.12
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	19	29.09
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	4	29.08
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	8	29.08
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	3	29.07
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	13	29.04
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	8	29.02
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	8	29.01
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	11	28.71
(1,132)	1:75:A:GLU:N	1:75:A:GLU:CA	1:75:A:GLU:C	1:76:A:ASN:N	12	28.54
(1,98)	1:58:A:LYS:N	1:58:A:LYS:CA	1:58:A:LYS:C	1:59:A:ASP:N	12	28.49
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	17	28.47
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	6	28.27
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	15	28.15
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	11	28.09
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	13	28.06
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	11	28.0
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	6	27.97
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	12	27.79
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	18	27.7
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	14	27.57
(1,36)	1:23:A:PRO:N	1:23:A:PRO:CA	1:23:A:PRO:C	1:24:A:GLU:N	12	27.45
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	20	27.44
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	20	27.25
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	8	27.09
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	10	27.05
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	3	26.91
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	12	26.91
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	10	26.82
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	7	26.66
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	2	26.61
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	17	26.55
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	9	26.32
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	1	26.3
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	9	26.18
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	16	26.16
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	19	26.09
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	16	25.89
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	13	25.87
(1,27)	1:17:A:TRP:N	1:17:A:TRP:CA	1:17:A:TRP:C	1:18:A:ARG:N	12	25.87
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	12	25.86
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	3	25.82
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	1	25.78
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	15	25.62
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	13	25.59
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	18	25.57
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	1	25.52
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	2	25.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	19	25.43
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	14	25.39
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	18	25.39
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	12	25.21
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	2	25.14
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	20	25.08
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	11	24.99
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	6	24.95
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	18	24.94
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	10	24.91
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	14	24.91
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	10	24.81
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	3	24.77
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	12	24.76
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	7	24.75
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	17	24.71
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	3	24.51
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	5	24.45
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	9	24.45
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	4	24.34
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	12	24.29
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	10	24.23
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	19	24.2
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	14	24.19
(1,232)	1:129:A:ARG:N	1:129:A:ARG:CA	1:129:A:ARG:C	1:130:A:HIS:N	20	24.17
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	19	24.17
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	15	24.16
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	10	24.07
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	16	24.03
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	11	23.96
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	19	23.94
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	14	23.94
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	18	23.89
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	7	23.86
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	8	23.81
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	9	23.81
(1,169)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:GLN:N	6	23.77
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	5	23.73
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	4	23.54
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	16	23.51
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	12	23.49
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	16	23.18
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	15	23.11
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	2	23.06
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	3	22.98
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	2	22.89
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	4	22.66
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	14	22.65
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	1	22.58
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	11	22.55
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	5	22.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	17	22.33
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	13	22.29
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	5	22.21
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	8	22.1
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	18	22.09
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	11	22.05
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	14	22.03
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	3	21.96
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	7	21.86
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	12	21.85
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	15	21.8
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	7	21.78
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	15	21.65
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	12	21.63
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	3	21.59
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	10	21.55
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	20	21.51
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	13	21.51
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	5	21.43
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	9	21.42
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	1	21.38
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	4	21.34
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	20	21.33
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	1	21.32
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	13	21.24
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	13	21.18
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	15	21.11
(1,124)	1:71:A:THR:N	1:71:A:THR:CA	1:71:A:THR:C	1:72:A:LYS:N	15	21.04
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	20	21.03
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	9	20.96
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	6	20.94
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	2	20.86
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	12	20.81
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	4	20.8
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	11	20.68
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	14	20.65
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	7	20.64
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	1	20.56
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	11	20.53
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	10	20.5
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	3	20.48
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	10	20.46
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	6	20.42
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	6	20.39
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	9	20.35
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	18	20.31
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	1	20.3
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	9	20.26
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	14	20.07
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	13	20.03
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	19	19.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	19	19.97
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	15	19.92
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	10	19.91
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	9	19.8
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	4	19.79
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	16	19.79
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	13	19.75
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	17	19.74
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	17	19.67
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	2	19.61
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	12	19.58
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	11	19.57
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	20	19.55
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	4	19.46
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	2	19.42
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	5	19.42
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	16	19.41
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	12	19.39
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	18	19.26
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	11	19.19
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	14	19.01
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	16	18.91
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	3	18.9
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	8	18.84
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	17	18.82
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	9	18.81
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	9	18.73
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	13	18.71
(1,104)	1:61:A:SER:N	1:61:A:SER:CA	1:61:A:SER:C	1:62:A:MET:N	2	18.67
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	15	18.66
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	13	18.63
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	6	18.57
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	15	18.49
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	18	18.48
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	4	18.38
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	20	18.35
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	16	18.26
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	2	18.19
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	14	18.08
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	6	17.87
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	19	17.68
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	20	17.65
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	10	17.63
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	4	17.59
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	14	17.58
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	11	17.51
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	20	17.5
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	19	17.5
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	4	17.45
(1,42)	1:26:A:ILE:N	1:26:A:ILE:CA	1:26:A:ILE:C	1:27:A:LYS:N	16	17.2
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	10	17.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	11	17.07
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	13	16.94
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	8	16.75
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	8	16.71
(1,193)	1:109:A:THR:N	1:109:A:THR:CA	1:109:A:THR:C	1:110:A:GLU:N	5	16.69
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	17	16.39
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	17	16.34
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	10	16.25
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	6	16.24
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	6	16.23
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	19	16.0
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	12	15.76
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	16	15.68
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	5	15.59
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	3	15.57
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	1	15.32
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	1	15.19
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	2	15.18
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	5	15.15
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	8	15.14
(1,44)	1:27:A:LYS:N	1:27:A:LYS:CA	1:27:A:LYS:C	1:28:A:GLN:N	4	14.45
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	7	14.3
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	17	14.29
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	15	14.18
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	7	14.07
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	7	14.03
(1,134)	1:76:A:ASN:N	1:76:A:ASN:CA	1:76:A:ASN:C	1:77:A:LYS:N	3	13.99
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	5	13.86
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	11	13.64
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	14	13.45
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	20	13.13
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	14	12.82
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	10	12.44
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	13	12.36
(1,102)	1:60:A:GLY:N	1:60:A:GLY:CA	1:60:A:GLY:C	1:61:A:SER:N	5	12.32
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	9	11.95
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	3	11.73
(1,31)	1:19:A:ALA:N	1:19:A:ALA:CA	1:19:A:ALA:C	1:20:A:TYR:N	20	11.72
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	12	10.96
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	13	10.64
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	4	10.55
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	8	10.08
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	15	9.93
(1,195)	1:110:A:GLU:N	1:110:A:GLU:CA	1:110:A:GLU:C	1:111:A:TYR:N	8	9.74
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	3	9.71
(1,240)	1:133:A:SER:N	1:133:A:SER:CA	1:133:A:SER:C	1:134:A:HIS:N	18	9.62
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	14	9.56
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	3	9.29
(1,171)	1:97:A:GLN:N	1:97:A:GLN:CA	1:97:A:GLN:C	1:98:A:GLY:N	8	9.27
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	1	9.17
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	2	9.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	11	8.42
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	3	8.36
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	7	8.32
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	18	8.21
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	18	7.92
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	3	7.89
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	12	7.89
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	15	7.86
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	10	7.82
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	19	7.71
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	16	7.67
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	11	7.61
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	5	7.47
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	4	7.4
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	4	7.4
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	16	6.73
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	19	6.65
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	17	6.48
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	8	6.34
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	7	5.94
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	9	5.51
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	12	5.4
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	7	5.19
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	17	4.96
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	4	4.8
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	6	4.67
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	17	4.58
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	9	4.41
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	1	4.39
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	2	4.34
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	6	4.27
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	7	4.21
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	2	4.0
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	20	4.0
(1,46)	1:28:A:GLN:N	1:28:A:GLN:CA	1:28:A:GLN:C	1:29:A:TRP:N	12	3.93
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	11	3.91
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	5	3.63
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	13	3.56
(1,56)	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1:36:A:TRP:N	16	3.42
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	20	3.08
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	1	3.05
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	20	3.04
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	6	2.91
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	9	2.8
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	8	2.72
(1,100)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	3	2.39
(1,54)	1:34:A:ASP:N	1:34:A:ASP:CA	1:34:A:ASP:C	1:35:A:ASP:N	14	2.35
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	17	2.27
(1,100)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	4	2.07
(1,100)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	14	1.98
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	18	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLY:N	15	1.85
(1,48)	1:29:A:TRP:N	1:29:A:TRP:CA	1:29:A:TRP:C	1:30:A:ASN:N	15	1.76
(1,100)	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1:60:A:GLY:N	7	1.72
(1,242)	1:134:A:HIS:N	1:134:A:HIS:CA	1:134:A:HIS:C	1:135:A:LEU:N	18	1.16