



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 26, 2026 – 07:07 PM UTC

PDB ID : 2N4F / pdb_00002n4f
BMRB ID : 16029
Title : EC-NMR Structure of Arabidopsis thaliana At2g32350 Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target AR3433A
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

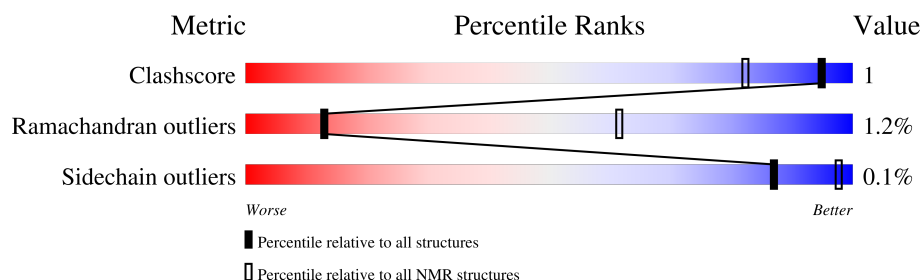
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 91%.

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	94	 74% .. 13% 11%

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 7 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:4-A:75 (72)	0.46	7

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 6 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1388 atoms, of which 700 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called uncharacterized protein AR3433A.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	84	Total	C	H	N	O	S	0
			1388	439	700	117	131	1	

There are 9 discrepancies between the modelled and reference sequences:

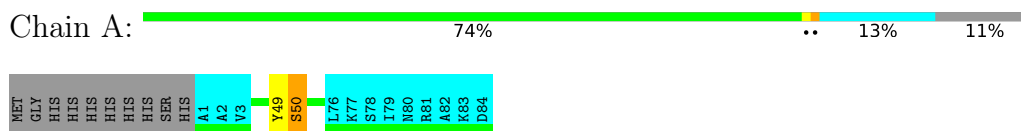
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-9	MET	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-8	GLY	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-7	HIS	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-6	HIS	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-5	HIS	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-4	HIS	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-3	HIS	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-2	HIS	-	expression tag	UNP Q9ZV63
A	-1	SER	-	expression tag	UNP Q9ZV63

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 AR3433A

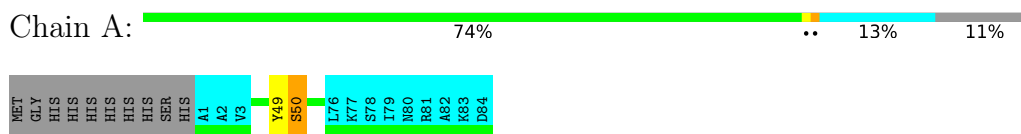


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

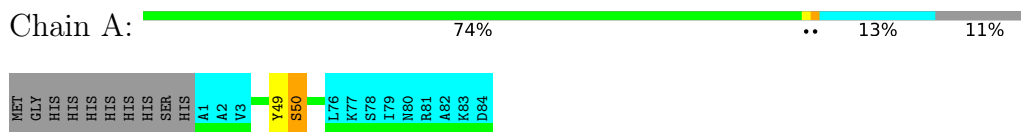
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A



4.2.2 Score per residue for model 2

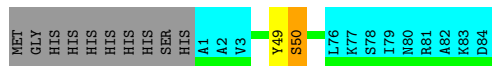
- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

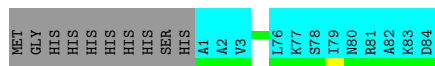
Chain A:  74% 13% 11%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  77% 13% 11%



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% 13% 11%



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% 13% 11%



4.2.7 Score per residue for model 7 (medoid)

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

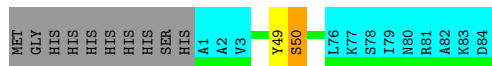
Chain A:  74% 13% 11%



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

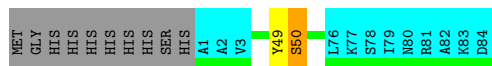
Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  72% .. 13% 11%



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

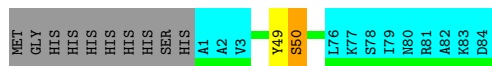
Chain A:  73% .. 13% 11%



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

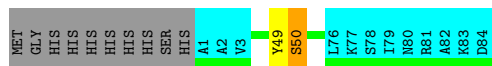
Chain A:  73% .. 13% 11%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: uncharacterized protein AR3433A

Chain A:  74% .. 13% 11%



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	1099
Number of shifts mapped to atoms	1099
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	91%

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	598	600	602	1±1
All	All	11960	12000	12040	26

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:49:TYR:O	1:A:50:SER:C	0.63	2.41	15	18
1:A:30:LEU:O	1:A:30:LEU:HD23	0.60	1.97	13	1
1:A:12:PHE:N	1:A:12:PHE:CD1	0.52	2.77	17	1
1:A:35:HIS:O	1:A:35:HIS:CD2	0.51	2.63	18	1
1:A:35:HIS:O	1:A:35:HIS:HD2	0.48	1.91	18	1
1:A:12:PHE:HB3	1:A:13:PRO:HD2	0.44	1.88	17	2
1:A:30:LEU:HD23	1:A:30:LEU:C	0.42	2.40	13	1
1:A:35:HIS:CD2	1:A:35:HIS:C	0.41	2.97	18	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	72/94 (77%)	70±1 (97±1%)	1±0 (2±1%)	1±0 (1±0%)	13	61
All	All	1440/1880 (77%)	1399 (97%)	24 (2%)	17 (1%)	13	61

All 1 unique Ramachandran outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	50	SER	17

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	69/87 (79%)	69±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	87	98
All	All	1380/1740 (79%)	1379 (100%)	1 (0%)	87	98

All 1 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	12	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 91% for the well-defined parts and 91% 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	1099
Number of shifts mapped to atoms	1099
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	84	0.12 ± 0.15	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	82	0.20 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	83	0.05 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	80	0.40 ± 0.51	None needed (< 0.5 ppm)

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 91%, i.e. 953 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1042. 0 out of 12 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	357/358 (100%)	144/144 (100%)	144/144 (100%)	69/70 (99%)
Sidechain	536/592 (91%)	364/383 (95%)	166/186 (89%)	6/23 (26%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	60/92 (65%)	35/44 (80%)	21/44 (48%)	4/4 (100%)
Overall	953/1042 (91%)	543/571 (95%)	331/374 (89%)	79/97 (81%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 91%, i.e. 1099 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1208. 0 out of 14 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	413/418 (99%)	166/168 (99%)	167/168 (99%)	80/82 (98%)
Sidechain	626/698 (90%)	426/452 (94%)	193/217 (89%)	7/29 (24%)
Aromatic	60/92 (65%)	35/44 (80%)	21/44 (48%)	4/4 (100%)
Overall	1099/1208 (91%)	627/664 (94%)	381/429 (89%)	91/115 (79%)

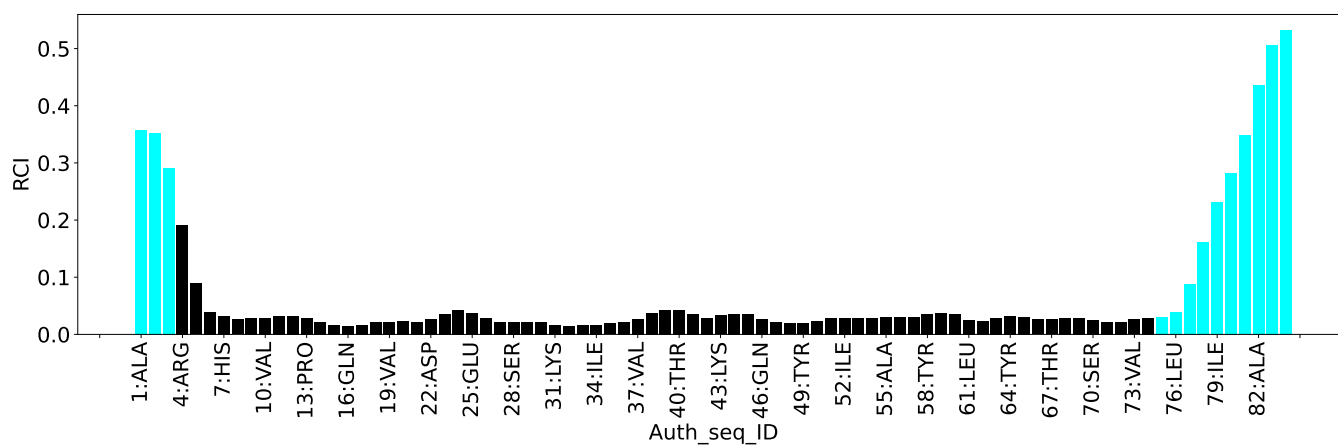
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

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

Random coil index (RCI) for chain A:



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	89
Intra-residue ($ i-j =0$)	1
Sequential ($ i-j =1$)	53
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	14
Long range ($ i-j \geq 5$)	21
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	134
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	2.4
Number of long range restraints per residue ¹	0.2

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

8.2 Residual restraint violations [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)	2.3	9.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	2.5	19.95
>20.0 (Large)	129.2	179.1

9 Distance violation analysis ⓘ

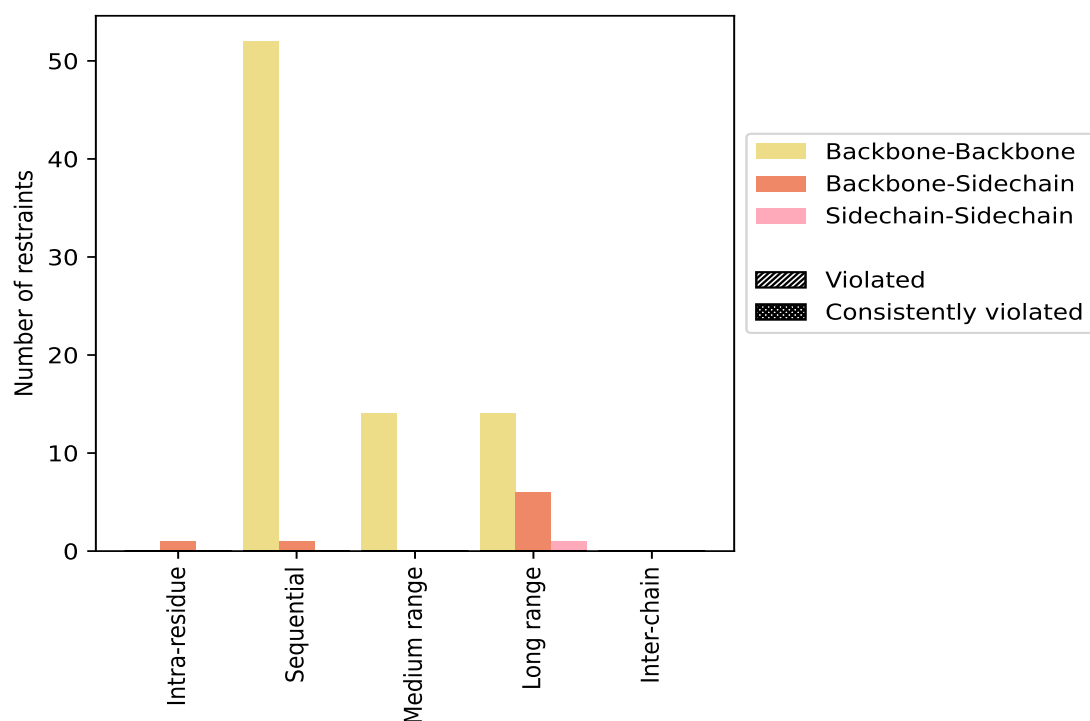
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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$)	1	1.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	1.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($ i-j =1$)	53	59.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	52	58.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1	1.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($ i-j >1$ & $ i-j <5$)	14	15.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	14	15.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($ i-j \geq 5$)	21	23.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	14	15.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	6	6.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	1	1.1	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	89	100.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	80	89.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	8	9.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	1	1.1	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 disulfid 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](#)

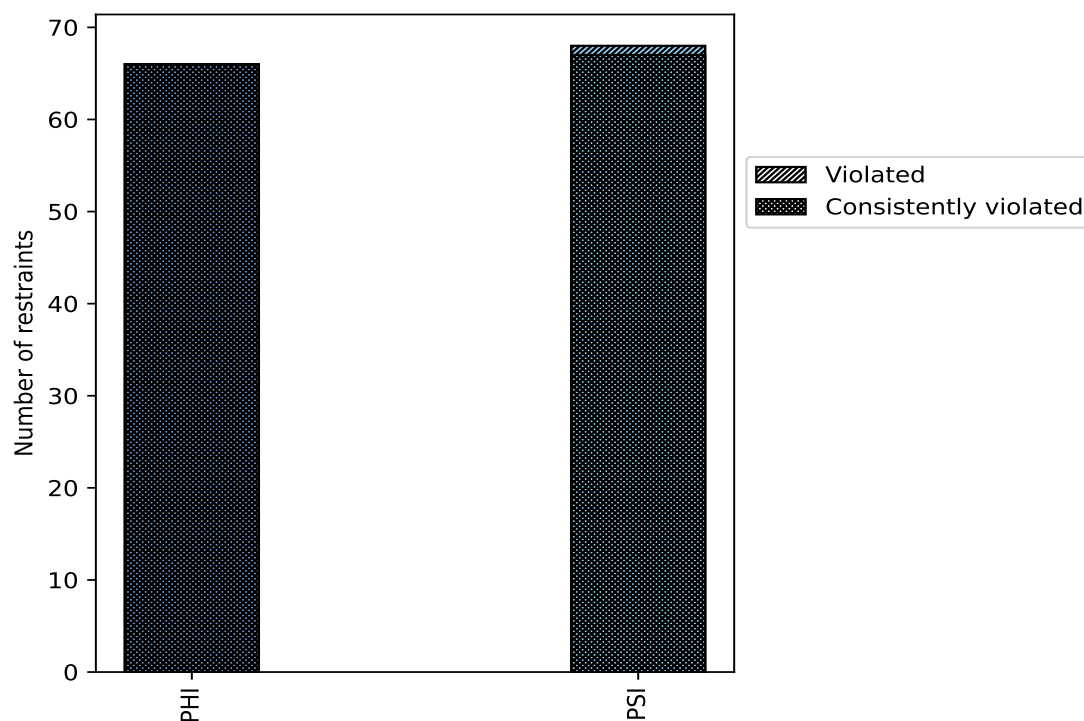
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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
PHI	66	49.3	66	100.0	49.3	66	100.0	49.3
PSI	68	50.7	68	100.0	50.7	67	98.5	50.0
Total	134	100.0	134	100.0	100.0	133	99.3	99.3

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](#)



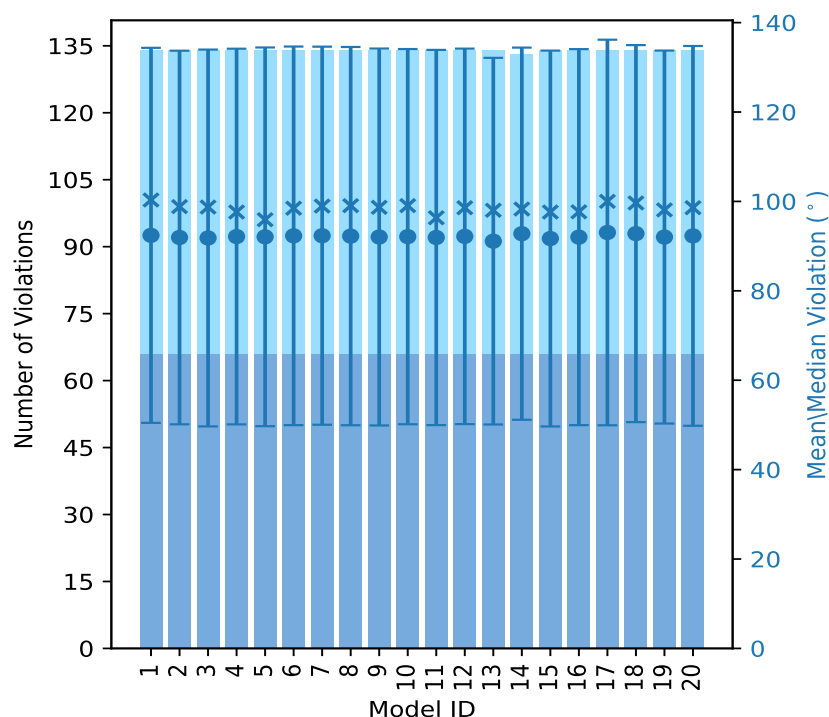
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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 (°)
	PHI	PSI	Total				
1	66	68	134	92.41	170.95	41.95	100.32
2	66	68	134	91.93	178.38	41.79	98.84
3	66	68	134	91.82	176.93	42.15	98.74
4	66	68	134	92.14	175.04	42.02	97.63
5	66	68	134	92.08	173.37	42.36	95.91
6	66	68	134	92.3	179.01	42.35	98.48
7	66	68	134	92.33	177.23	42.29	98.96
8	66	68	134	92.24	177.9	42.31	99.05
9	66	68	134	92.04	175.02	42.16	98.68
10	66	68	134	92.12	179.1	41.97	99.06
11	66	68	134	91.93	175.54	41.97	96.34
12	66	68	134	92.18	179.01	42.0	98.59
13	66	68	134	91.11	177.42	41.01	98.02
14	66	67	133	92.78	172.89	41.63	98.3
15	66	68	134	91.7	170.19	42.04	97.63
16	66	68	134	92.01	174.19	42.06	97.68
17	66	68	134	93.05	178.8	43.13	100.02
18	66	68	134	92.8	176.4	42.17	99.66
19	66	68	134	92.03	172.85	41.72	98.1
20	66	68	134	92.29	178.99	42.48	98.6

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	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
0	0	0	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

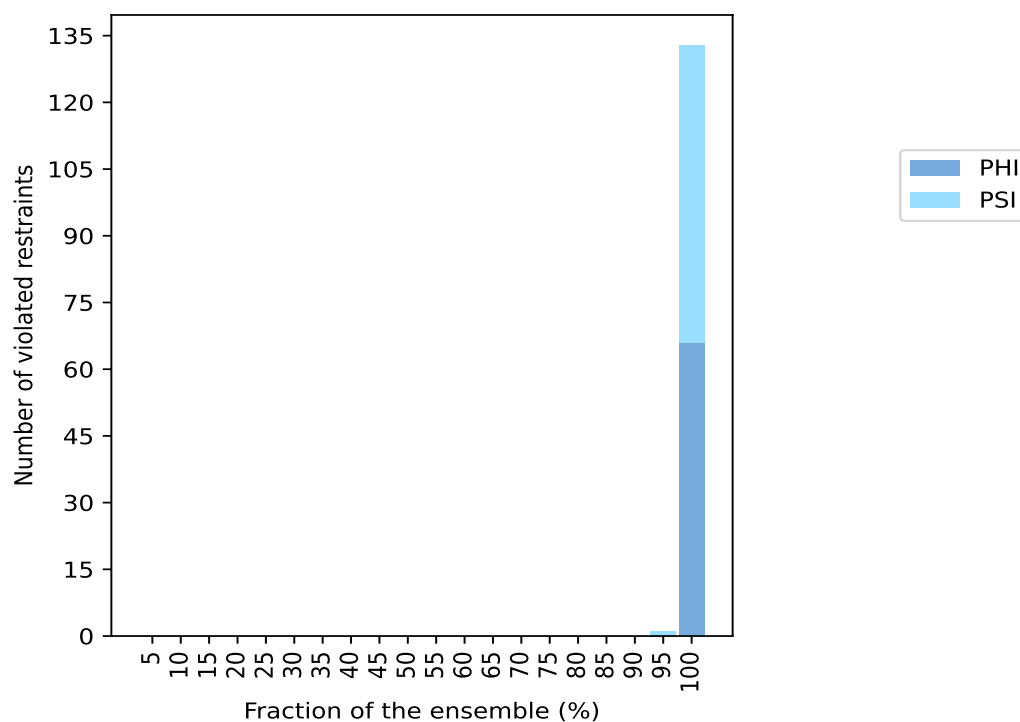
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	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
0	0	0	18	90.0
0	1	1	19	95.0
66	67	133	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

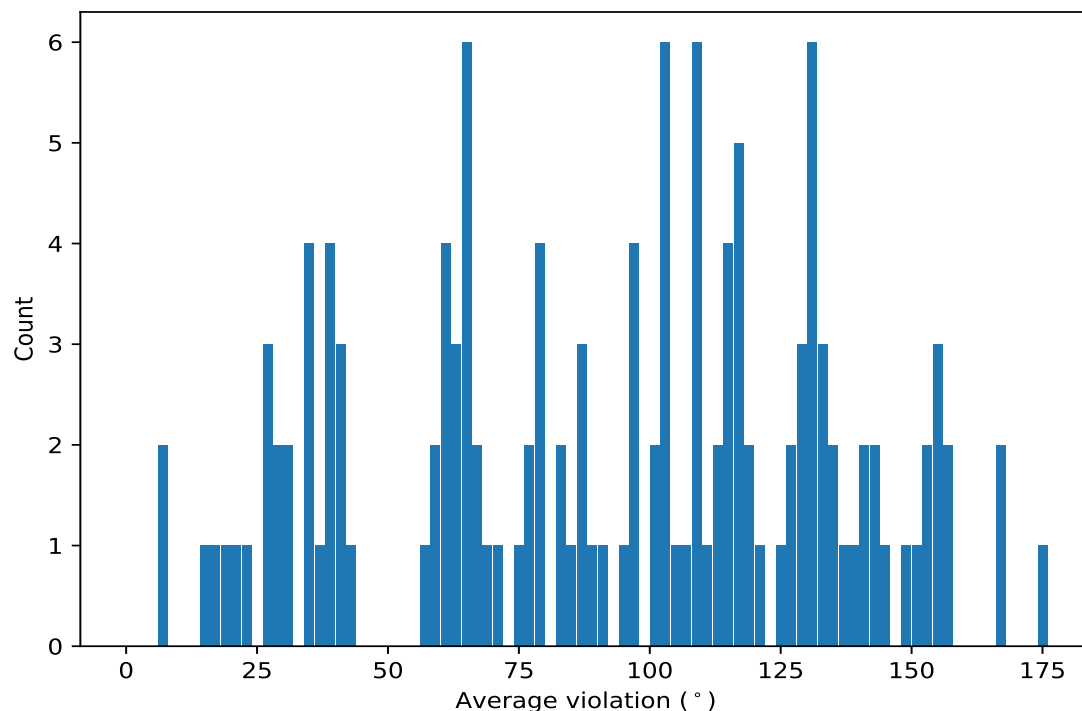


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

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
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	20	175.86	2.84	176.67
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	20	166.88	2.26	166.51
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	20	166.26	3.63	166.67
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	20	157.98	6.34	160.91
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	20	157.13	2.85	156.28
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	20	154.96	5.77	157.29
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	20	154.82	1.84	155.01
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	20	154.61	9.48	157.99
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	20	152.6	5.48	155.04
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	20	152.16	4.65	152.65
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	151.47	8.22	153.45
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	20	149.41	3.48	149.86
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	20	145.76	2.96	146.38
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	20	142.96	5.85	146.56
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	20	142.43	5.49	140.99
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	20	140.8	4.82	141.64
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	20	140.55	1.82	140.58
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	20	138.91	6.2	138.32
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	20	137.97	6.97	139.76
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	20	135.47	7.45	140.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	20	134.72	3.93	135.55
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	20	133.94	5.82	135.84
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	20	133.55	2.52	134.04
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	20	133.04	1.27	133.36
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	20	131.97	4.77	132.7
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	20	131.94	5.0	131.32
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	20	131.89	4.38	132.86
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	20	131.39	7.35	133.29
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	20	131.25	3.0	130.8
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	20	130.23	2.53	130.5
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	20	129.92	4.72	128.89
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	20	129.74	3.4	130.74
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	20	128.63	4.39	128.24
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	20	127.3	3.8	126.19
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	20	126.27	2.42	126.58
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	20	125.8	3.57	124.45
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	20	120.16	3.03	120.58
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	20	119.23	7.16	117.99
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	20	119.18	8.09	115.55
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	20	117.96	15.86	111.08
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	20	117.85	4.66	117.6
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	20	117.8	9.09	115.07
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	117.69	5.39	119.84
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	20	116.45	4.33	117.74
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	20	115.98	2.09	115.8
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	20	115.61	1.8	116.04
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	20	115.25	3.25	113.66
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	20	114.19	9.44	112.34
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	20	113.27	3.91	114.98
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	20	112.95	1.74	112.45
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	20	111.41	5.95	109.46
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	20	109.88	4.42	110.24
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	20	109.71	11.6	114.04
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	20	109.14	4.7	108.65
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	20	108.91	2.15	108.3
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	20	108.24	4.83	108.97
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	20	108.12	24.16	121.24
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	20	107.82	3.93	108.85
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	20	105.36	4.2	105.36
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	20	103.77	9.52	100.12
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	20	103.69	2.36	103.31
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	20	103.67	2.04	103.7
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	20	103.55	4.24	105.4
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	20	103.02	3.52	102.79
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	20	102.38	6.46	101.32
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	20	101.17	3.93	102.9
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	20	100.15	3.03	99.92
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	20	97.65	3.47	97.48
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	20	97.16	3.14	97.96
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	20	96.37	6.18	96.76
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	20	96.19	6.22	94.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	20	95.62	6.57	93.4
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	20	91.08	3.91	90.56
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	20	89.26	5.83	90.77
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	20	87.9	4.84	87.94
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	20	87.11	2.09	87.46
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	20	87.0	3.03	86.14
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	20	84.39	2.9	83.35
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	20	83.83	30.34	67.45
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	20	83.03	3.13	83.24
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	20	79.84	2.54	79.7
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	20	79.66	9.54	79.04
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	20	79.26	2.34	78.1
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	20	78.3	5.0	77.56
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	20	77.62	3.72	77.02
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	20	77.12	4.38	77.56
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	20	74.25	5.47	72.34
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	20	71.38	3.41	71.62
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	20	69.2	2.63	69.84
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	20	66.54	14.82	62.14
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	20	66.51	6.28	66.12
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	20	65.26	1.22	65.25
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	20	65.23	2.7	64.53
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	20	65.19	3.24	65.98
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	20	65.08	0.88	64.94
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	20	65.0	2.02	64.49
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	20	64.61	1.42	64.13
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	20	63.19	2.61	61.94
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	62.96	1.99	62.77
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	20	62.33	2.77	63.56
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	20	61.84	1.14	61.56
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	20	61.0	1.25	60.58
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	20	60.66	3.19	60.72
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	20	60.55	2.23	60.39
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	20	59.66	2.16	59.14
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	20	58.25	2.57	57.95
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	20	57.58	1.58	56.97
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	20	43.81	1.06	43.9
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	20	41.68	3.18	39.9
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	20	41.09	2.22	41.5
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	20	40.28	2.11	40.34
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	20	39.96	2.78	39.03
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	20	38.98	1.83	39.7
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	20	38.8	2.18	38.42
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	20	38.8	1.25	38.94
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	20	37.41	2.12	37.86
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	20	35.4	3.26	35.31
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	20	34.84	2.03	35.08
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	20	34.41	3.24	35.59
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	20	34.13	4.18	35.44
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	20	30.44	4.91	28.72
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	20	30.28	3.17	29.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

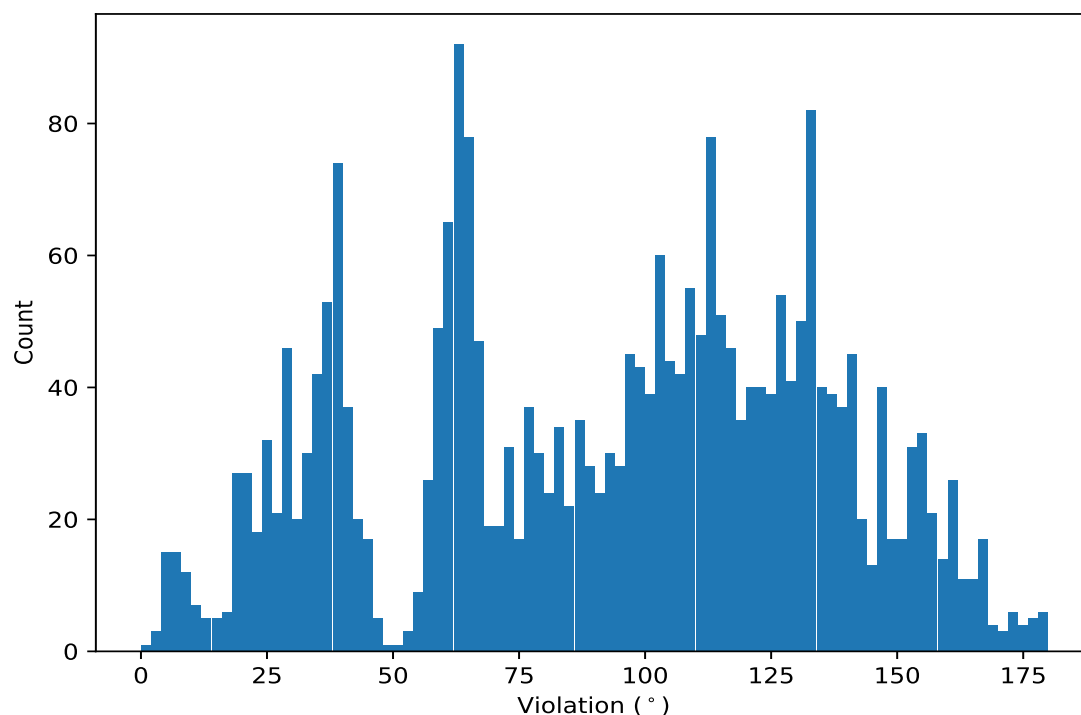
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	20	29.05	4.67	31.88
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	20	28.37	2.08	29.04
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	20	27.87	3.39	27.64
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	20	27.58	4.71	25.04
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	20	26.72	4.59	25.59
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	20	22.26	4.96	20.92
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	20	21.32	1.73	20.8
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	20	18.42	3.15	19.2
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	20	16.32	8.73	13.38
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	20	7.75	2.81	7.82
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	20	6.46	1.68	6.27
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	19	15.08	6.61	16.09

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 (°)
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	10	179.1
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	6	179.01
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	12	179.01
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	20	178.99
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	17	178.8
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	2	178.38
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	8	177.9
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	13	177.42
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	7	177.23
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	3	176.93
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	18	176.4
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	11	175.54
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	4	175.04
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	9	175.02
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	16	174.19
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	4	173.96
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	5	173.37
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	14	172.89
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	19	172.85
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	3	172.83
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	16	172.09
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	1	170.95
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	17	170.9
(1,118)	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1:68:A:GLU:N	15	170.19
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	4	169.46
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	14	169.32
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	8	169.03
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1	168.6
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	12	167.98
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	2	167.87
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	2	167.78
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	9	167.51
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	12	167.51
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	7	167.5
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	6	167.18
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	19	167.06
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	11	166.81
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	7	166.77
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	15	166.73
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	10	166.61
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	13	166.56
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	14	166.46
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	20	166.19
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	16	166.14
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	17	166.0
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	8	165.8
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	11	165.74

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:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	10	165.51
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	9	165.38
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	15	165.24
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	20	164.96
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	3	164.86
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	3	164.77
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	5	164.74
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	20	164.52
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	6	164.25
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	13	163.74
(1,33)	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	18	163.61
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	17	163.56
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	6	163.38
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	8	163.06
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	3	162.86
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	5	162.73
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	11	162.68
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	18	162.55
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	12	162.51
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	20	162.36
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	7	161.95
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	15	161.9
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	10	161.89
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	5	161.86
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	19	161.84
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	14	161.82
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	18	161.79
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	8	161.79
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	19	161.78
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	9	161.76
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1	161.75
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	17	161.71
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	8	161.7
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	9	161.64
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	16	161.53
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	16	161.34
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	14	161.33
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	15	161.21
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	6	161.07
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	5	160.66
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	12	160.52
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	18	160.48
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	13	160.47
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	17	160.28
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	3	160.13
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1	160.01
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	2	159.98
(1,43)	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	17	159.93
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	5	159.84
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	10	159.56
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	14	159.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	7	159.38
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	12	159.38
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	15	159.36
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	11	159.24
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	2	158.86
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	16	158.82
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	14	158.33
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	11	158.15
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	19	158.13
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	16	157.83
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	10	157.72
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	19	157.66
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	4	157.43
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	18	157.18
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	13	157.15
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	5	157.1
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	6	157.07
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	7	156.96
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	4	156.92
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1	156.83
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	10	156.79
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	17	156.61
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	18	156.55
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	20	156.35
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1	156.27
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	9	156.21
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	12	156.2
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	8	156.14
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	5	156.03
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	9	156.0
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	14	155.97
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1	155.84
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	20	155.82
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	15	155.8
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	4	155.68
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	11	155.61
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	10	155.59
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	4	155.53
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	7	155.43
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	17	155.34
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	16	155.31
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	9	155.26
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	11	155.26
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	15	155.18
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	12	155.06
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	8	155.04
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	2	155.01
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	3	154.98
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	6	154.98
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	20	154.72
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	7	154.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	6	154.65
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	14	154.6
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	16	154.48
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	6	154.43
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	19	154.42
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	14	154.37
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	5	154.29
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	2	154.21
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	1	154.14
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	18	154.11
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	9	154.02
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	12	154.01
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	2	153.98
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	19	153.78
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	13	153.71
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	10	153.7
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	7	153.68
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	19	153.68
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	18	153.66
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	7	153.64
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	7	153.56
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	10	153.46
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	20	153.42
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	18	153.34
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	2	153.32
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	11	153.31
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	17	153.31
(1,16)	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1:13:A:PRO:N	5	153.22
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	5	153.11
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	12	153.07
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	3	153.05
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	5	153.01
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	19	152.95
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	19	152.88
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	17	152.77
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	4	152.77
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1	152.73
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	6	152.72
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	15	152.53
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	4	152.31
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	16	152.23
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	6	152.1
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	15	152.05
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	13	151.96
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	14	151.65
(1,41)	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	18	151.6
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	5	151.45
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	13	151.36
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	4	151.34
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	8	151.22
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	9	151.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	2	150.91
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	3	150.91
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	5	150.72
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	11	150.57
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	20	150.32
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	3	150.26
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	17	150.11
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	7	150.11
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	8	150.06
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	1	149.89
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	10	149.62
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	16	149.58
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	17	149.46
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1	149.41
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	10	149.2
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	16	149.1
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	14	148.9
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	16	148.87
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	2	148.7
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	8	148.69
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	17	148.66
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	13	148.57
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	18	148.56
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1	148.55
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	8	148.5
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	18	148.46
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	12	147.88
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	18	147.85
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	19	147.76
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	15	147.72
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	4	147.62
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1	147.55
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	19	147.52
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	2	147.49
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	7	147.32
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	8	147.31
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	14	147.26
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	10	147.13
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	20	147.08
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	6	147.06
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	19	147.04
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	9	147.02
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	5	146.99
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	14	146.92
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	11	146.91
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	6	146.89
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1	146.86
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	12	146.81
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	11	146.81
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	17	146.75
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	5	146.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	15	146.65
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	13	146.63
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	9	146.55
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	9	146.53
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	8	146.4
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	18	146.36
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	10	146.36
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	17	146.28
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	19	146.27
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	20	146.25
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	3	146.22
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	11	146.19
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	6	146.18
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	17	146.17
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	15	146.14
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	15	145.96
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	7	145.79
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	3	145.75
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	20	145.65
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	16	145.4
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	15	145.02
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	4	144.99
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1	144.94
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	18	144.72
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	17	144.64
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	11	144.62
(1,21)	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	3	144.3
(1,104)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1	144.14
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	8	143.69
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	7	143.57
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	9	143.52
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	2	143.35
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	12	143.21
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	9	143.2
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	7	143.14
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	3	143.05
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	20	143.02
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	19	142.82
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	14	142.66
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	17	142.58
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	11	142.56
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	18	142.51
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1	142.37
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	13	142.25
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	19	142.19
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	19	142.18
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	6	142.15
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	8	142.07
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	20	141.89
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	6	141.81
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	12	141.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	11	141.73
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	10	141.67
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	2	141.5
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	3	141.46
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	20	141.45
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	12	141.38
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	16	141.3
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	11	141.29
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	20	141.25
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	14	141.25
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1	141.16
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	2	141.15
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	15	141.12
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	12	141.03
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1	141.0
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	14	140.99
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	3	140.98
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	20	140.94
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	11	140.93
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	9	140.93
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	10	140.92
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	9	140.92
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	7	140.9
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	4	140.86
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	9	140.84
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	9	140.79
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	2	140.73
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	18	140.69
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	4	140.65
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	10	140.59
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	18	140.57
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	2	140.57
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	20	140.57
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	11	140.56
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	5	140.54
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1	140.52
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	6	140.42
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	7	140.28
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	14	140.25
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	8	140.15
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	7	140.04
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	13	140.02
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	13	139.98
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	16	139.89
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	14	139.88
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	16	139.87
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	6	139.71
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	13	139.69
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	4	139.69
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	12	139.67
(1,25)	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	15	139.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	15	139.65
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	16	139.34
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	13	139.33
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	12	139.13
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	12	139.05
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	20	139.05
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	2	138.95
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	16	138.94
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	7	138.89
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	15	138.85
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	7	138.77
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	2	138.76
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	5	138.71
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	13	138.66
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	6	138.57
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	11	138.52
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	9	138.46
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	10	138.44
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	5	138.43
(1,23)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	18	138.37
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	13	138.35
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	8	138.22
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	10	138.2
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	6	138.16
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	8	138.14
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	6	138.03
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	4	138.03
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	14	138.0
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	20	137.95
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	10	137.89
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	17	137.88
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	15	137.87
(1,4)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	18	137.82
(1,29)	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	19	137.67
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	3	137.54
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	13	137.44
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	3	137.4
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	8	137.38
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	5	137.33
(1,20)	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1:15:A:LYS:CA	1:15:A:LYS:C	3	137.2
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	4	136.98
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	19	136.95
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	19	136.93
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	9	136.92
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	6	136.78
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	4	136.76
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	13	136.72
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	6	136.72
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	4	136.66
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	7	136.64
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	11	136.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	14	136.62
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	16	136.57
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	20	136.53
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	19	136.5
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	18	136.46
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	17	136.4
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	4	136.39
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	16	136.36
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	9	136.33
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	16	136.27
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	13	136.19
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	3	136.16
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	9	136.14
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	2	136.1
(1,68)	1:41:A:PRO:N	1:41:A:PRO:CA	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	19	136.07
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	15	136.06
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	3	135.97
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	6	135.88
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	17	135.86
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	16	135.85
(1,24)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:PHE:N	1:17:A:PHE:CA	1:17:A:PHE:C	12	135.84
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	7	135.84
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	13	135.84
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	8	135.83
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	2	135.82
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	20	135.6
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	17	135.41
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1	134.91
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	8	134.89
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	10	134.85
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	12	134.82
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	17	134.73
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	13	134.68
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	17	134.67
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	14	134.66
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	19	134.57
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	8	134.57
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	13	134.54
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	4	134.53
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	7	134.4
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	3	134.38
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	9	134.34
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	9	134.33
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	7	134.3
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	13	134.27
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	3	134.23
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	16	134.23
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	6	134.22
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	11	134.2
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	4	134.17
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	12	134.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	12	134.1
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	17	134.09
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	13	134.05
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	5	134.02
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	8	134.0
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	8	133.98
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	20	133.92
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	8	133.88
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	2	133.86
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	14	133.84
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	4	133.81
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	9	133.81
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	11	133.76
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	18	133.76
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	11	133.75
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1	133.75
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	12	133.74
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	20	133.73
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	16	133.69
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	17	133.67
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	7	133.67
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	10	133.66
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	3	133.66
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1	133.62
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	15	133.56
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	19	133.55
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	6	133.54
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	2	133.54
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	6	133.5
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	4	133.5
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	8	133.46
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	10	133.45
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	1	133.4
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	3	133.39
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	12	133.38
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	20	133.37
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	14	133.35
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	12	133.35
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	4	133.35
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	17	133.35
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	8	133.32
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	6	133.26
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	5	133.19
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	18	133.18
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	14	133.15
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	15	133.15
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	8	133.13
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	11	133.05
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	5	133.02
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	18	133.01
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	4	133.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	14	132.87
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	5	132.84
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	10	132.84
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	15	132.81
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	2	132.79
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	2	132.78
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1	132.72
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	11	132.67
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	6	132.65
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	8	132.64
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	11	132.62
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	3	132.59
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	13	132.57
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	16	132.52
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	7	132.5
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	20	132.46
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	18	132.46
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	17	132.45
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	13	132.39
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	12	132.38
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	7	132.38
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	10	132.38
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	20	132.36
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	14	132.34
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	16	132.32
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	9	132.29
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	19	132.28
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	7	132.24
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	18	132.23
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	7	132.21
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	3	132.18
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	16	132.16
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	13	132.1
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	8	132.09
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	3	132.05
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	9	132.0
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	15	131.98
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	4	131.97
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	10	131.97
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	6	131.96
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	14	131.88
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	5	131.85
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1	131.8
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	16	131.79
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	4	131.78
(1,2)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	10	131.74
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	2	131.69
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	20	131.68
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	18	131.66
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	8	131.66
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	10	131.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	10	131.58
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	6	131.54
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	12	131.52
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	15	131.5
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	10	131.45
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	3	131.43
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	5	131.37
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	17	131.28
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	2	131.27
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	2	131.26
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	5	131.25
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	6	131.25
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	5	131.22
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	4	131.11
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	3	130.82
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	11	130.8
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	4	130.78
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	20	130.77
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	11	130.74
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	20	130.71
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	9	130.68
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	19	130.67
(1,27)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	4	130.67
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	2	130.62
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	15	130.55
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1	130.5
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	9	130.47
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	14	130.39
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	13	130.28
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	4	130.25
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	2	130.2
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	11	130.17
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	17	130.12
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1	130.08
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	18	130.08
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	3	129.96
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	14	129.96
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	10	129.84
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	16	129.8
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	16	129.72
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	7	129.69
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	15	129.57
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	18	129.55
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	17	129.54
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	4	129.41
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	12	129.28
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	5	129.22
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1	129.2
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	19	129.08
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	20	129.01
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	16	129.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	14	128.92
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	4	128.91
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	14	128.81
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	18	128.8
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	17	128.78
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	2	128.78
(1,32)	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1:21:A:VAL:CA	1:21:A:VAL:C	18	128.76
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	7	128.73
(1,82)	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1	128.68
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	18	128.68
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	2	128.64
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	19	128.53
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	19	128.52
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	11	128.51
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	18	128.48
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	19	128.46
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	11	128.39
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	12	128.35
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	1	128.35
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	15	128.34
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	9	128.33
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	8	128.24
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	9	128.23
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	2	128.09
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	5	128.03
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	12	127.96
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	10	127.9
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	13	127.87
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1	127.82
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	3	127.72
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	14	127.69
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	11	127.59
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	10	127.57
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	10	127.57
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	17	127.56
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	16	127.5
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	17	127.49
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	13	127.49
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	3	127.49
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	4	127.48
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	1	127.39
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	18	127.37
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	10	127.36
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	12	127.33
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	5	127.31
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	13	127.29
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	17	127.23
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	4	127.22
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	7	127.21
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	20	127.2
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	20	127.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	4	127.13
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	9	127.12
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	20	127.09
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	19	127.06
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	19	127.04
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	9	126.94
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	4	126.9
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	9	126.85
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	15	126.75
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	18	126.71
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	2	126.66
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	14	126.62
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	17	126.62
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	12	126.61
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	15	126.55
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	3	126.48
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	5	126.36
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	14	126.32
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	6	126.27
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	4	126.23
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	11	126.21
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	13	126.21
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	5	126.21
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	16	126.2
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	6	126.18
(1,76)	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	17	126.12
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	8	126.05
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	14	126.03
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	6	125.93
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	2	125.91
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	3	125.9
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	15	125.83
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	11	125.81
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1	125.79
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	12	125.79
(1,128)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	15	125.74
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	4	125.74
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	7	125.73
(1,3)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	19	125.72
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	7	125.71
(1,35)	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	5	125.71
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	17	125.7
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	3	125.6
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	5	125.5
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	12	125.34
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	2	125.16
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	6	125.13
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	19	125.12
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	12	125.1
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	4	124.99
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	2	124.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	20	124.9
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	4	124.89
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	11	124.84
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	9	124.57
(1,130)	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	19	124.56
(1,22)	1:15:A:LYS:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	17	124.55
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1	124.52
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	5	124.52
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	2	124.45
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1	124.4
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	5	124.36
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	13	124.35
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	8	124.33
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	5	124.33
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	16	124.25
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	11	124.12
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	18	123.96
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	15	123.96
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	16	123.94
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	18	123.87
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	10	123.84
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	7	123.78
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	18	123.75
(1,90)	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	4	123.73
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	9	123.7
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	15	123.68
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	3	123.62
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	6	123.56
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	6	123.56
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	5	123.41
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	15	123.4
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	14	123.35
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	17	123.25
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	17	123.18
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	3	123.17
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	5	123.17
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	123.08
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	3	122.93
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	13	122.89
(1,132)	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	19	122.8
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	7	122.78
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	20	122.73
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1	122.72
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	11	122.68
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	19	122.68
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	8	122.54
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	20	122.47
(1,126)	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	19	122.43
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	2	122.37
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	5	122.36
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	16	122.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,124)	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	15	122.3
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	17	122.29
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	15	122.19
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	11	122.09
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	8	122.09
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	8	121.95
(1,67)	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1:41:A:PRO:N	5	121.89
(1,8)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	5	121.86
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	8	121.79
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	7	121.77
(1,28)	1:18:A:THR:C	1:19:A:VAL:N	1:19:A:VAL:CA	1:19:A:VAL:C	16	121.72
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	7	121.69
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	7	121.68
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	9	121.68
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	11	121.57
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	15	121.57
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	11	121.56
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	15	121.54
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	7	121.51
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	10	121.38
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	12	121.28
(1,6)	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	13	121.28
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	6	121.27
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	3	121.25
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	11	121.24
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	20	121.24
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	10	121.23
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	9	121.18
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	12	121.14
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	1	121.07
(1,102)	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	12	120.96
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	20	120.93
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	7	120.81
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	17	120.65
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	16	120.59
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	13	120.59
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	3	120.57
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1	120.42
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	1	120.41
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1	120.39
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	20	120.36
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	12	120.34
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	15	120.26
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	7	120.11
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	11	120.01
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1	119.93
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	19	119.91
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	10	119.9
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	12	119.86
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	20	119.74
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	14	119.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	18	119.68
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	18	119.67
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	3	119.65
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	2	119.64
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	6	119.63
(1,78)	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	17	119.61
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	15	119.46
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	19	119.35
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	5	119.31
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	14	119.25
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	6	119.14
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	13	119.11
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	10	119.1
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1	119.07
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	10	119.05
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	14	119.04
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	13	118.98
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	20	118.92
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	4	118.86
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	20	118.84
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	17	118.81
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	8	118.62
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	19	118.54
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	18	118.39
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	6	118.38
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	11	118.37
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	14	118.35
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	9	118.25
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	12	118.14
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	12	117.98
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	7	117.97
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	7	117.95
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	5	117.94
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	9	117.93
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	2	117.87
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	2	117.8
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	11	117.8
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	15	117.72
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	15	117.67
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	9	117.65
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	14	117.61
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	5	117.52
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	18	117.52
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	13	117.46
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	16	117.38
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	10	117.3
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	6	117.29
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	12	117.25
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	9	117.03
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	10	117.02
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	6	116.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	2	116.9
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	12	116.9
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	16	116.88
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	13	116.87
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	8	116.85
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	16	116.85
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	1	116.85
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	6	116.74
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	19	116.68
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	2	116.63
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	20	116.6
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	17	116.52
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	18	116.49
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	5	116.37
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	3	116.31
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	3	116.3
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	12	116.24
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	2	116.23
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	16	116.15
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	6	116.1
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	12	116.07
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	16	116.06
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	14	116.02
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	11	116.0
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	2	115.86
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	19	115.84
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	9	115.81
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	9	115.75
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	12	115.74
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	8	115.72
(1,84)	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	15	115.7
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	9	115.68
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	8	115.67
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	4	115.64
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	20	115.58
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	17	115.47
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	6	115.42
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	13	115.34
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	17	115.34
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	8	115.31
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	17	115.29
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	5	115.27
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	14	115.26
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	11	115.2
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	15	115.17
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	12	115.15
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	13	115.11
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	4	115.04
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	14	115.03
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	4	115.03
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	6	115.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	10	114.99
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	7	114.97
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	6	114.92
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1	114.89
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	20	114.81
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	3	114.8
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	18	114.78
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	7	114.69
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	4	114.68
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	13	114.64
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	15	114.62
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1	114.49
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	19	114.45
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	13	114.43
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	19	114.36
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	19	114.34
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	11	114.3
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	7	114.28
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	18	114.27
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	7	114.2
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	2	114.13
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	10	114.07
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	14	114.07
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	15	114.05
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	10	113.99
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	2	113.97
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	18	113.96
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	7	113.93
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	18	113.9
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	5	113.88
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	16	113.87
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	3	113.81
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	10	113.73
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1	113.72
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	12	113.7
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	16	113.7
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	20	113.69
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	5	113.69
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	9	113.65
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	8	113.63
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	9	113.6
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	6	113.6
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	5	113.6
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	1	113.6
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	13	113.59
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	4	113.45
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	18	113.44
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	6	113.44
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	5	113.42
(1,31)	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1:21:A:VAL:N	19	113.38
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	8	113.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	14	113.34
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	4	113.34
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	15	113.31
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	10	113.29
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	14	113.09
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	16	113.08
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	8	113.07
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	18	113.04
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	20	113.04
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	3	113.04
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	9	113.04
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	20	112.92
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	16	112.92
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	14	112.89
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	7	112.89
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	20	112.84
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	12	112.77
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	19	112.77
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	3	112.71
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	7	112.61
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	8	112.58
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	13	112.57
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	3	112.51
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	18	112.4
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	13	112.4
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	14	112.39
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	8	112.36
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	10	112.33
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	12	112.29
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	13	112.26
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	10	112.25
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	10	112.24
(1,123)	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1:72:A:ILE:CA	1:72:A:ILE:C	15	112.23
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	3	112.23
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	11	112.21
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	14	112.18
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	18	112.17
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	9	112.16
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	13	112.14
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	20	112.14
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	6	112.13
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	18	112.12
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	16	112.11
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	9	112.09
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	8	112.07
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	19	112.07
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	17	112.07
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	2	112.05
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	6	112.02
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1	112.01
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	11	112.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	8	111.92
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	18	111.86
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	4	111.85
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	19	111.82
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	10	111.81
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	2	111.8
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	16	111.79
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	8	111.75
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	4	111.71
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	11	111.62
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	2	111.62
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	10	111.61
(1,10)	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	15	111.56
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	7	111.46
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	9	111.45
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	15	111.44
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	11	111.32
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	2	111.26
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	1	111.19
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	15	111.17
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	19	111.11
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	5	111.08
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	10	110.96
(1,81)	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	1:48:A:TYR:CA	1:48:A:TYR:C	16	110.93
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	8	110.84
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	20	110.76
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	9	110.76
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	5	110.65
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	14	110.6
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	11	110.56
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	9	110.54
(1,12)	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	12	110.53
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	9	110.5
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1	110.5
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	16	110.48
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	12	110.47
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	8	110.45
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	4	110.41
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	17	110.31
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	11	110.27
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	3	110.23
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	6	110.22
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	14	110.22
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	14	110.16
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	16	110.15
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	18	110.13
(1,14)	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	11	110.09
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	2	110.05
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	2	109.97
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	3	109.86
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	20	109.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	17	109.74
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	9	109.71
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	16	109.69
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	10	109.68
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	20	109.68
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	17	109.68
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	18	109.53
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	17	109.51
(1,92)	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	18	109.47
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	1	109.47
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	16	109.45
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	7	109.37
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1	109.33
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	18	109.26
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	17	109.25
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	2	109.16
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	15	109.13
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	20	109.11
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	19	109.1
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	12	109.08
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	1	109.07
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	11	109.02
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	10	108.99
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	2	108.98
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	7	108.94
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	8	108.93
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	3	108.87
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	6	108.86
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	3	108.85
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	15	108.84
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	13	108.8
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	13	108.68
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	16	108.6
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	13	108.57
(1,122)	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1:72:A:ILE:N	1	108.56
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	12	108.51
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	3	108.38
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	8	108.37
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	13	108.34
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	6	108.33
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	13	108.31
(1,116)	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	8	108.29
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	20	108.28
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	5	108.27
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	8	108.23
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	4	108.22
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	1	108.21
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	11	108.19
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	14	108.13
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	15	108.03
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	7	108.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	7	108.0
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	17	107.98
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	12	107.96
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	13	107.96
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	9	107.95
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	17	107.94
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	9	107.68
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	20	107.65
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	15	107.63
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	4	107.57
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	14	107.57
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	3	107.57
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	4	107.36
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	1	107.29
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	16	107.28
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	14	107.28
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	16	107.23
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	10	107.11
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	6	107.11
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	10	107.1
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	13	106.93
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	10	106.92
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	14	106.91
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	2	106.88
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	18	106.88
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	6	106.8
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	19	106.69
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	3	106.63
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	1	106.6
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	2	106.58
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	3	106.58
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	8	106.54
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	17	106.46
(1,79)	1:46:A:GLN:C	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	4	106.43
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	10	106.3
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	7	106.27
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	19	106.27
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	9	106.23
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	3	106.14
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	8	106.13
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	11	106.13
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	17	106.08
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	13	106.05
(1,127)	1:73:A:VAL:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	15	105.98
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	1	105.98
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	3	105.95
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	5	105.88
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	3	105.86
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	15	105.84
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	14	105.79
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	13	105.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	5	105.69
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	12	105.67
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	15	105.67
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	19	105.66
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	16	105.62
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1	105.56
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	4	105.56
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	16	105.5
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	4	105.42
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	7	105.3
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	5	105.29
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	17	105.29
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	5	105.28
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	6	105.24
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	17	105.18
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	20	105.17
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	5	105.05
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	7	105.01
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	6	104.97
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	12	104.93
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	6	104.9
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	20	104.56
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	19	104.52
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	18	104.52
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	16	104.52
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	14	104.5
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	2	104.45
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	19	104.39
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	20	104.33
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	9	104.19
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	18	104.12
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	2	104.12
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	15	104.12
(1,7)	1:7:A:HIS:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	13	104.09
(1,119)	1:68:A:GLU:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	18	104.04
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	15	104.04
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	20	103.97
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	2	103.81
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	8	103.81
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	10	103.78
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	12	103.78
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	13	103.67
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	14	103.66
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	9	103.63
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	10	103.59
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	16	103.59
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	6	103.58
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	14	103.57
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	11	103.55
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	17	103.54
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	8	103.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,80)	1:47:A:LEU:N	1:47:A:LEU:CA	1:47:A:LEU:C	1:48:A:TYR:N	19	103.38
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	19	103.36
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	3	103.33
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	7	103.31
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	8	103.31
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	9	103.29
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	9	103.28
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	13	103.19
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	18	103.14
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	6	103.14
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	19	103.01
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	3	102.96
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	7	102.95
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	17	102.91
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	20	102.85
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	10	102.84
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	14	102.84
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	12	102.8
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	14	102.79
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	18	102.74
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	17	102.72
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	17	102.63
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	2	102.6
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	19	102.59
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	5	102.55
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	12	102.54
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	13	102.54
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	2	102.53
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	7	102.53
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	8	102.51
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	16	102.5
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	16	102.48
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	1	102.47
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	5	102.43
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	2	102.35
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	6	102.35
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	1	102.33
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	1	102.33
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	4	102.31
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	10	102.27
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	8	102.24
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	1	102.2
(1,96)	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	4	102.17
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	14	102.15
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	3	102.01
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	19	101.96
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	12	101.96
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	3	101.92
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	12	101.86
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	7	101.84
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	4	101.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	1	101.76
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	11	101.7
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	9	101.67
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	6	101.64
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	4	101.51
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1	101.44
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	10	101.35
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	9	101.34
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	7	101.22
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	13	101.15
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	10	101.09
(1,129)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:PHE:N	1:75:A:PHE:CA	1:75:A:PHE:C	11	101.06
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	4	100.91
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	5	100.88
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	17	100.81
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	9	100.77
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	1	100.56
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	7	100.55
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	6	100.53
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	11	100.41
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	4	100.41
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	20	100.39
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	13	100.33
(1,26)	1:17:A:PHE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	19	100.28
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	14	100.19
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	10	100.18
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	5	100.15
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	16	100.09
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1	100.07
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	2	100.06
(1,121)	1:70:A:SER:C	1:71:A:GLU:N	1:71:A:GLU:CA	1:71:A:GLU:C	15	100.05
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	7	100.02
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	18	100.02
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	12	99.92
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	9	99.88
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	12	99.83
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	19	99.77
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	20	99.77
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	18	99.76
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	8	99.71
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	18	99.69
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	15	99.66
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	16	99.65
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	4	99.64
(1,83)	1:48:A:TYR:C	1:49:A:TYR:N	1:49:A:TYR:CA	1:49:A:TYR:C	18	99.62
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	15	99.51
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	13	99.45
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	3	99.4
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	20	99.4
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	2	99.4
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	3	99.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	12	99.36
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	17	99.22
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	11	99.13
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	8	99.06
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	8	99.04
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	2	98.96
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1	98.92
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	13	98.88
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	19	98.85
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	2	98.73
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	11	98.71
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	19	98.68
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	6	98.61
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	18	98.6
(1,77)	1:45:A:MET:C	1:46:A:GLN:N	1:46:A:GLN:CA	1:46:A:GLN:C	5	98.57
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	5	98.5
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	16	98.44
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	18	98.42
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	6	98.34
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	14	98.3
(1,66)	1:39:A:ASN:C	1:40:A:THR:N	1:40:A:THR:CA	1:40:A:THR:C	15	98.27
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	6	98.25
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	3	98.09
(1,117)	1:66:A:ILE:C	1:67:A:THR:N	1:67:A:THR:CA	1:67:A:THR:C	11	98.01
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1	98.0
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	8	97.98
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	11	97.97
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	10	97.94
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	7	97.91
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	4	97.84
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	12	97.82
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	6	97.81
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	20	97.81
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	15	97.74
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	20	97.57
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	19	97.53
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	15	97.52
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	12	97.49
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	7	97.48
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	9	97.47
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	20	97.45
(1,13)	1:10:A:VAL:C	1:11:A:LYS:N	1:11:A:LYS:CA	1:11:A:LYS:C	15	97.44
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	4	97.42
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	9	97.31
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	5	97.23
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	10	97.19
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	13	97.15
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	9	97.12
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	14	97.06
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	1	97.05
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	10	96.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	3	96.96
(1,86)	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	15	96.93
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	16	96.92
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	3	96.9
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	7	96.85
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1	96.84
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	12	96.77
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	12	96.76
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	19	96.75
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	11	96.74
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	13	96.74
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	1	96.71
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1	96.6
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	6	96.42
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	2	96.42
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	13	96.34
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	8	96.3
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	8	96.18
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	17	96.09
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	11	95.95
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	19	95.94
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	6	95.86
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	15	95.77
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	14	95.71
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	2	95.59
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	16	95.57
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	2	95.41
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	10	95.28
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	6	95.17
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	18	95.15
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	3	95.12
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	14	94.88
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	17	94.85
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	4	94.61
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	16	94.6
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	5	94.59
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	8	94.57
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	13	94.5
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	13	94.42
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	13	94.4
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	8	94.33
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	5	94.32
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	18	94.25
(1,11)	1:9:A:THR:C	1:10:A:VAL:N	1:10:A:VAL:CA	1:10:A:VAL:C	16	94.16
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	16	94.15
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	9	94.14
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	17	94.02
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	16	93.9
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	8	93.83
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	2	93.81
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	1	93.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	19	93.65
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	15	93.54
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	10	93.51
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	13	93.47
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	4	93.42
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	3	93.39
(1,30)	1:19:A:VAL:C	1:20:A:GLU:N	1:20:A:GLU:CA	1:20:A:GLU:C	19	93.39
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	14	93.36
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	7	93.15
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	18	92.97
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	14	92.92
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	12	92.9
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	7	92.84
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	15	92.72
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	4	92.72
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	11	92.65
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	18	92.58
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	2	92.55
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	20	92.48
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	19	92.46
(1,125)	1:72:A:ILE:C	1:73:A:VAL:N	1:73:A:VAL:CA	1:73:A:VAL:C	5	92.44
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	18	92.39
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	20	92.31
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1	92.18
(1,131)	1:75:A:PHE:C	1:76:A:LEU:N	1:76:A:LEU:CA	1:76:A:LEU:C	11	92.18
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	11	92.04
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:HIS:N	1:7:A:HIS:CA	1:7:A:HIS:C	18	91.89
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	3	91.82
(1,15)	1:11:A:LYS:C	1:12:A:PHE:N	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:C	11	91.74
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	17	91.59
(1,1)	1:4:A:ARG:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	17	91.58
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	3	91.57
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	8	91.41
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	5	91.38
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	9	91.28
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	6	91.17
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	5	91.03
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	16	90.91
(1,89)	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1:52:A:ILE:CA	1:52:A:ILE:C	4	90.87
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	15	90.83
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	9	90.81
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1	90.71
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	19	90.65
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	17	90.55
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	2	90.41
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	4	90.36
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	12	90.1
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	19	90.08
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	11	90.06
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	5	90.05
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	15	89.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	6	89.68
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	7	89.65
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	2	89.54
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	12	89.53
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1	89.53
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	4	89.37
(1,18)	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	5	89.34
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	16	89.25
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	18	89.22
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	18	89.16
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	7	89.15
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	18	89.13
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	14	89.05
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	16	89.03
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	13	88.92
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	1	88.78
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	10	88.78
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	19	88.74
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	10	88.69
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	5	88.69
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	20	88.46
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	13	88.37
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	12	88.23
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	9	88.22
(1,34)	1:21:A:VAL:C	1:22:A:ASP:N	1:22:A:ASP:CA	1:22:A:ASP:C	11	88.06
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	4	88.01
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	15	88.0
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	20	87.98
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	20	87.97
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	14	87.92
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	11	87.91
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1	87.85
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	3	87.8
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	20	87.75
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	14	87.72
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	11	87.69
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	4	87.62
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	5	87.62
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	15	87.47
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	17	87.45
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	9	87.44
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	9	87.43
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	8	87.4
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	12	87.34
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	12	87.33
(1,73)	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	17	87.19
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	2	87.18
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	7	87.08
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	4	87.02
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	2	86.94
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	3	86.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	14	86.67
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	15	86.66
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	11	86.63
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	2	86.61
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	20	86.5
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	10	86.44
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	18	86.32
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	10	86.31
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	19	86.27
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	11	86.17
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	6	86.1
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1	85.93
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	14	85.91
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	8	85.76
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	19	85.46
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	7	85.43
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	17	85.41
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	13	85.33
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	12	85.25
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	9	85.19
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	5	85.11
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	15	85.06
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	16	84.82
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	12	84.73
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	19	84.53
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	20	84.37
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	5	84.3
(1,87)	1:50:A:SER:C	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	4	84.23
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	3	84.23
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	8	84.22
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	14	84.21
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	12	84.17
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	19	84.12
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	2	83.91
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	4	83.89
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	5	83.84
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	6	83.81
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	10	83.77
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	8	83.76
(1,9)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	3	83.75
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	16	83.69
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	17	83.61
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	3	83.56
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	14	83.55
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	9	83.49
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	4	83.4
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	12	83.3
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	6	83.04
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	10	83.02
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	13	82.99
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	7	82.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	20	82.87
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	4	82.85
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	3	82.85
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	17	82.82
(1,95)	1:55:A:ALA:C	1:56:A:ASP:N	1:56:A:ASP:CA	1:56:A:ASP:C	6	82.8
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	7	82.73
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	14	82.71
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	19	82.67
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	8	82.66
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	1	82.65
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	15	82.59
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	17	82.47
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	11	82.42
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	5	82.41
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	16	82.21
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	11	82.19
(1,38)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	16	81.96
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	20	81.88
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	9	81.84
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	5	81.74
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	10	81.72
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	4	81.66
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	6	81.64
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	4	81.6
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	18	81.43
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	18	81.37
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	1	81.29
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	13	81.23
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	18	81.18
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	15	81.17
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	10	81.11
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	14	81.01
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	4	80.92
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	7	80.87
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	8	80.69
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	15	80.55
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	7	80.5
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	13	80.15
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	10	80.11
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	12	80.0
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	17	79.94
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	14	79.82
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	20	79.78
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	20	79.78
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	11	79.63
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	17	79.52
(1,93)	1:53:A:GLU:C	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1	79.5
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	5	79.38
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	12	79.33
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	16	79.24
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	4	79.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	11	78.94
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	16	78.9
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	2	78.84
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	9	78.81
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	7	78.79
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	11	78.73
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	6	78.72
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	10	78.58
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	14	78.18
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	1	78.13
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	15	78.12
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	18	78.08
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	16	78.07
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	9	78.05
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	15	78.04
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	9	78.03
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	20	78.03
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	2	78.02
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	13	78.01
(1,113)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	8	77.97
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	5	77.93
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	14	77.93
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	13	77.85
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	6	77.82
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	20	77.79
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	9	77.7
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	9	77.61
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	5	77.59
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	10	77.57
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	12	77.54
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	11	77.54
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	7	77.52
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	16	77.47
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	5	77.46
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	6	77.39
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	3	77.36
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	14	77.29
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	13	77.29
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	17	77.24
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	19	77.19
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	19	77.19
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	7	77.16
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	20	77.15
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	12	76.85
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	2	76.84
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	7	76.8
(1,40)	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1:25:A:GLU:CA	1:25:A:GLU:C	2	76.75
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	2	76.74
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	4	76.6
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	19	76.43
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	7	76.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	18	76.36
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	9	76.36
(1,99)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	8	76.25
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	10	76.16
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	17	76.02
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	18	75.99
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	19	75.98
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	2	75.94
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	3	75.92
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	10	75.74
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	11	75.72
(1,42)	1:25:A:GLU:C	1:26:A:THR:N	1:26:A:THR:CA	1:26:A:THR:C	17	75.63
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	3	75.3
(1,115)	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1:66:A:ILE:CA	1:66:A:ILE:C	8	74.69
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	2	74.45
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	8	74.42
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	8	74.3
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	8	74.19
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	6	74.15
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	3	74.11
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	16	74.09
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1	74.08
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	9	73.57
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	3	73.41
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	5	73.33
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	9	73.28
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	10	73.26
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	20	73.18
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	16	73.16
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	8	73.08
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	17	73.05
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	13	73.03
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	19	73.0
(1,111)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	15	72.91
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	1	72.88
(1,103)	1:59:A:ARG:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	6	72.85
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	19	72.84
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	14	72.76
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	16	72.71
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	19	72.69
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	15	72.64
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	7	72.45
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	7	72.36
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	11	72.33
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	4	72.32
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	9	72.24
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	18	72.23
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	3	72.22
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	4	72.22
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	13	72.16
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	12	72.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	13	72.07
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	20	72.02
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	19	71.97
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	6	71.87
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	10	71.81
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	14	71.7
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	10	71.58
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	3	71.53
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	4	71.25
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1	71.17
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	7	70.93
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	11	70.9
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	20	70.79
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	17	70.51
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	2	70.51
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	12	70.5
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	6	70.29
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	13	70.22
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	9	70.08
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	3	70.08
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	12	70.0
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1	69.95
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	8	69.94
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	3	69.89
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	6	69.8
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	10	69.8
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	14	69.68
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	13	69.54
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	16	69.51
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	14	68.96
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	15	68.83
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	17	68.82
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	12	68.63
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	7	68.54
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	10	68.47
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	2	68.43
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	18	68.31
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	4	68.29
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	17	68.19
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	15	68.14
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	2	67.79
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	9	67.74
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	5	67.72
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	1	67.71
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	7	67.64
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	14	67.56
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	11	67.53
(1,101)	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1:59:A:ARG:CA	1:59:A:ARG:C	18	67.49
(1,91)	1:52:A:ILE:C	1:53:A:GLU:N	1:53:A:GLU:CA	1:53:A:GLU:C	5	67.46
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	18	67.36
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	17	67.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	9	67.29
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	17	67.24
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	9	67.23
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	15	67.2
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	2	67.16
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	5	67.09
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	12	67.09
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	16	67.02
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	8	66.98
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	2	66.98
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	14	66.95
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	5	66.9
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	2	66.89
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	13	66.88
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	11	66.86
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	11	66.77
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	10	66.77
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	4	66.69
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	14	66.67
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	18	66.61
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	16	66.6
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	3	66.5
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	19	66.49
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	19	66.44
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	8	66.38
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	9	66.37
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	7	66.35
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	4	66.32
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1	66.24
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	13	66.15
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	10	66.13
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	12	66.08
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	20	66.06
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	15	66.02
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	6	66.0
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	11	66.0
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	19	65.9
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	4	65.88
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	6	65.85
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	9	65.85
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	4	65.82
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	20	65.8
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	3	65.67
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	5	65.67
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	17	65.67
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	19	65.66
(1,64)	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	12	65.64
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	10	65.59
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	15	65.58
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	3	65.55
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	18	65.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	2	65.51
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	12	65.49
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	4	65.49
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	11	65.47
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	19	65.45
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	5	65.43
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1	65.42
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	3	65.42
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	12	65.39
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	8	65.37
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	15	65.35
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	10	65.33
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	10	65.28
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	13	65.22
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	13	65.2
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	11	65.15
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	14	65.13
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	3	65.12
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	4	65.11
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	17	65.11
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	6	65.08
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	18	65.07
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	18	65.04
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	7	65.01
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	14	64.98
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	14	64.89
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	2	64.88
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	8	64.87
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	10	64.82
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	8	64.82
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	14	64.81
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	6	64.78
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	12	64.74
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	16	64.73
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	5	64.71
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	8	64.7
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	20	64.66
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1	64.64
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	7	64.63
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	15	64.62
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	10	64.6
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	12	64.59
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	5	64.57
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	17	64.54
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	19	64.52
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	16	64.5
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1	64.46
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	2	64.46
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	16	64.43
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	15	64.42
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	20	64.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	14	64.4
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	8	64.39
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	11	64.38
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	11	64.33
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	3	64.32
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	20	64.29
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	10	64.27
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	13	64.21
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	8	64.13
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	12	64.07
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	20	64.06
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	11	64.05
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	7	63.95
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	16	63.95
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	5	63.94
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	3	63.93
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	2	63.92
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	9	63.89
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	15	63.88
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	13	63.8
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	9	63.72
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	20	63.71
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	13	63.68
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	12	63.66
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	7	63.66
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	6	63.64
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	20	63.64
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	8	63.63
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	11	63.61
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	7	63.61
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	4	63.59
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	9	63.58
(1,48)	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	18	63.58
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	19	63.58
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	20	63.55
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	9	63.54
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	12	63.5
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	14	63.49
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	5	63.49
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	7	63.46
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	11	63.44
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	3	63.42
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	13	63.42
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	9	63.42
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	18	63.4
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	10	63.36
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	16	63.34
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	11	63.32
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1	63.32
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	19	63.31
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	19	63.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	2	63.28
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	6	63.26
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	6	63.22
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1	63.2
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	16	63.2
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	11	63.17
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	17	63.14
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	4	63.09
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	3	63.02
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	15	63.01
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	16	63.0
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1	62.98
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	16	62.96
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	7	62.96
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	15	62.95
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	12	62.95
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	5	62.9
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	15	62.89
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	5	62.87
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	17	62.82
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	19	62.81
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	13	62.79
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	8	62.77
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	16	62.77
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	3	62.76
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	18	62.73
(1,97)	1:56:A:ASP:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1	62.72
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	13	62.7
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	3	62.66
(1,60)	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	18	62.66
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	2	62.61
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	16	62.6
(1,109)	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	17	62.56
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	14	62.56
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	17	62.46
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1	62.45
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	62.38
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	5	62.37
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	20	62.35
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	7	62.34
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	14	62.32
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	4	62.26
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	19	62.24
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	15	62.24
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	20	62.19
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	18	62.18
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	17	62.17
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	13	62.15
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	8	62.15
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	2	62.12
(1,71)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1	62.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	6	62.06
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	12	62.04
(1,36)	1:22:A:ASP:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	8	61.98
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	14	61.96
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	3	61.93
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	6	61.9
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	20	61.89
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	19	61.87
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1	61.85
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	12	61.8
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1	61.72
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	5	61.71
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	16	61.65
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	6	61.64
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	6	61.55
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	17	61.53
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	18	61.5
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	13	61.48
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	15	61.48
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	4	61.46
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	14	61.4
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	7	61.37
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	20	61.34
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	13	61.32
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	8	61.31
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	18	61.28
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	11	61.28
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	17	61.24
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	15	61.22
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	2	61.22
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	17	61.22
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	10	61.1
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	5	61.03
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	8	60.94
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1	60.93
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	12	60.9
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	9	60.89
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	5	60.89
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	6	60.85
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	18	60.81
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	15	60.8
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	7	60.64
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	16	60.61
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	16	60.58
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	9	60.58
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	11	60.57
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	3	60.47
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	6	60.44
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	8	60.43
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	20	60.36
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	18	60.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	5	60.35
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	10	60.32
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	9	60.28
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	12	60.24
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	7	60.17
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	4	60.17
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	14	60.16
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	18	60.15
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	9	60.14
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	3	60.13
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	2	60.13
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	19	60.11
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	13	60.02
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1	60.02
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	17	60.02
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	11	60.01
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1	59.98
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	5	59.95
(1,56)	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	17	59.94
(1,50)	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	10	59.92
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	9	59.89
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	10	59.87
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	19	59.84
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	16	59.78
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	7	59.78
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	14	59.75
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	20	59.75
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	2	59.72
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	13	59.64
(1,88)	1:51:A:GLY:N	1:51:A:GLY:CA	1:51:A:GLY:C	1:52:A:ILE:N	18	59.59
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	5	59.54
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	11	59.5
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	20	59.49
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	17	59.49
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	15	59.49
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	3	59.45
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	15	59.36
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	11	59.34
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	18	59.33
(1,62)	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	18	59.26
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	15	59.24
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	10	59.19
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	20	59.04
(1,58)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	4	59.03
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	12	59.0
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	6	58.98
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	11	58.96
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	6	58.93
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	13	58.91
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	10	58.86
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	14	58.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	13	58.7
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	7	58.65
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	17	58.61
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	11	58.48
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	14	58.45
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	8	58.45
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	12	58.43
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	10	58.4
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	6	58.35
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	19	58.35
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	9	58.33
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	6	58.24
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	19	58.05
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	4	58.01
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	8	57.95
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	6	57.75
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	2	57.74
(1,69)	1:41:A:PRO:C	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	7	57.46
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	9	57.45
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	2	57.41
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	8	57.17
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	2	57.15
(1,75)	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1:45:A:MET:CA	1:45:A:MET:C	1	57.13
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	9	57.08
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	20	57.04
(1,52)	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	19	56.95
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	7	56.92
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1	56.9
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	2	56.9
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	5	56.9
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	4	56.86
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	5	56.81
(1,94)	1:54:A:LEU:N	1:54:A:LEU:CA	1:54:A:LEU:C	1:55:A:ALA:N	4	56.79
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	6	56.79
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	14	56.74
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	2	56.72
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	16	56.43
(1,44)	1:26:A:THR:C	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	13	56.39
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	3	56.25
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	12	56.22
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	7	55.95
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	13	55.94
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	3	55.86
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	16	55.86
(1,54)	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	19	55.65
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	15	54.91
(1,134)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:SER:N	15	54.43
(1,105)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	4	54.36
(1,107)	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	10	54.03
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	16	53.62
(1,46)	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	3	53.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	17	53.3
(1,133)	1:76:A:LEU:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	4	50.2
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	4	49.61
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	11	46.81
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	2	46.31
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	10	46.27
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	12	46.2
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	5	46.09
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	1	45.89
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	15	45.75
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	16	45.65
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	3	45.37
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	10	45.27
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	7	45.22
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	14	44.93
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	17	44.89
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	18	44.81
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	17	44.66
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	5	44.42
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	11	44.27
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	9	44.26
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	10	44.2
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	20	44.19
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	15	44.0
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	3	44.0
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	4	43.99
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	19	43.92
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	4	43.89
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	19	43.75
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	19	43.71
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	12	43.64
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	1	43.52
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	13	43.24
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	2	43.16
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	16	42.99
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	3	42.68
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	9	42.66
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	7	42.5
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	6	42.49
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	17	42.48
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	8	42.44
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	18	42.41
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	18	42.21
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	7	42.19
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	14	42.08
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	9	41.92
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	10	41.78
(1,55)	1:32:A:ASP:N	1:32:A:ASP:CA	1:32:A:ASP:C	1:33:A:LYS:N	17	41.77
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	6	41.75
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	16	41.69
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	6	41.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	2	41.56
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	20	41.52
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	8	41.47
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	13	41.46
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	15	41.32
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	4	41.13
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	3	41.05
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	4	41.05
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	2	40.87
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	1	40.85
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	19	40.84
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	17	40.76
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	9	40.73
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	20	40.7
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	11	40.65
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	7	40.56
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	13	40.53
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	3	40.46
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	14	40.45
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	20	40.42
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	4	40.37
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	16	40.35
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	11	40.31
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	20	40.29
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	7	40.28
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	9	40.27
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	13	40.21
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	8	40.19
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	14	40.19
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	9	40.08
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	10	40.0
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	19	39.93
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	5	39.92
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	6	39.9
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	17	39.87
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	7	39.84
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	14	39.8
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	10	39.79
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	13	39.77
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	16	39.76
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	1	39.71
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	1	39.7
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	5	39.68
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	5	39.68
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	13	39.56
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	9	39.55
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	14	39.51
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	16	39.47
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	4	39.36
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	1	39.35
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	18	39.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	6	39.32
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	2	39.28
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	8	39.24
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	13	39.17
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	19	39.14
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	8	39.14
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	6	39.11
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	13	39.11
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	5	39.1
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	19	39.08
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	11	39.07
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	7	39.06
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	20	39.06
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	15	39.06
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	8	39.0
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	6	38.98
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	16	38.97
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	1	38.97
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	16	38.96
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	3	38.95
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	5	38.94
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	10	38.93
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	3	38.91
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	11	38.9
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	18	38.89
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	17	38.85
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	2	38.82
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	5	38.82
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	16	38.8
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	15	38.78
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	18	38.74
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	2	38.74
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	12	38.71
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	15	38.6
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	15	38.59
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	3	38.56
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	12	38.56
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	20	38.54
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	18	38.53
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	4	38.53
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	20	38.53
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	15	38.34
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	6	38.3
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	5	38.28
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	18	38.28
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	19	38.24
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	15	38.19
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	14	38.17
(1,63)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:VAL:N	18	38.17
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	19	38.17
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	19	38.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:30:A:LEU:N	1:30:A:LEU:CA	1:30:A:LEU:C	1:31:A:LYS:N	14	38.13
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	9	38.04
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	11	38.0
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	12	37.97
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	8	37.95
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	12	37.95
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	5	37.91
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	1	37.87
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	15	37.81
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	17	37.78
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	7	37.77
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	3	37.71
(1,65)	1:37:A:VAL:N	1:37:A:VAL:CA	1:37:A:VAL:C	1:38:A:GLU:N	15	37.64
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	10	37.51
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	2	37.48
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	4	37.47
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	1	37.44
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	12	37.42
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	4	37.34
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	18	37.29
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	18	37.27
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	8	37.22
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	11	37.2
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	10	37.18
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	12	37.06
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	12	36.99
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	11	36.97
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	13	36.96
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	3	36.95
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	6	36.93
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	20	36.93
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	12	36.93
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	15	36.9
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	6	36.85
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	19	36.78
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	5	36.75
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	2	36.7
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	13	36.68
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	6	36.57
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	7	36.54
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	17	36.52
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	2	36.52
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	10	36.51
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	16	36.48
(1,59)	1:34:A:ILE:N	1:34:A:ILE:CA	1:34:A:ILE:C	1:35:A:HIS:N	2	36.46
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	10	36.4
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	9	36.38
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	7	36.32
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	8	36.32
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	12	36.31
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	14	36.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	12	36.3
(1,106)	1:61:A:LEU:N	1:61:A:LEU:CA	1:61:A:LEU:C	1:62:A:ASN:N	8	36.1
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	16	36.03
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	8	36.01
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	17	36.01
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	8	35.9
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	6	35.85
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	16	35.83
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	11	35.8
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	20	35.78
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	1	35.73
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	20	35.73
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	17	35.69
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	7	35.64
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	4	35.64
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	7	35.64
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	3	35.62
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	13	35.62
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	11	35.6
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	18	35.58
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	12	35.48
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	5	35.47
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	4	35.28
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	4	35.26
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	1	35.23
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	7	35.22
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	18	35.15
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	20	35.13
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	3	35.04
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	14	35.0
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	14	34.86
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	16	34.83
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	13	34.81
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	2	34.76
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	9	34.75
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	9	34.67
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	2	34.63
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	9	34.51
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	1	34.45
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	8	34.43
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	14	34.36
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	8	34.3
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	2	34.3
(1,108)	1:62:A:ASN:N	1:62:A:ASN:CA	1:62:A:ASN:C	1:63:A:GLU:N	17	34.14
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	20	34.14
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	14	34.1
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	2	34.09
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	10	33.73
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	10	33.68
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	2	33.68
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	5	33.6

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:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	13	33.6
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	15	33.57
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	1	33.49
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	6	33.43
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	6	33.39
(1,57)	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1:34:A:ILE:N	18	33.33
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	13	33.25
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	17	33.24
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	11	33.23
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	13	33.19
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	13	33.16
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	15	33.16
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	5	33.15
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	12	33.15
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	10	33.04
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	17	33.03
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	3	33.02
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	3	32.96
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	16	32.76
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	20	32.73
(1,49)	1:29:A:SER:N	1:29:A:SER:CA	1:29:A:SER:C	1:30:A:LEU:N	16	32.57
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	3	32.57
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	6	32.5
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	7	32.39
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	15	32.2
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	11	32.13
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	12	31.93
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	11	31.84
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	9	31.84
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	14	31.71
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	8	31.7
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	17	31.42
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	3	31.22
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	14	31.13
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	18	31.05
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	4	31.01
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	12	30.75
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	15	30.65
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	7	30.52
(1,53)	1:31:A:LYS:N	1:31:A:LYS:CA	1:31:A:LYS:C	1:32:A:ASP:N	9	30.5
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	5	30.47
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	11	30.39
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	12	30.37
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	14	30.37
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	3	30.36
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	12	30.3
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	4	29.97
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	19	29.88
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	20	29.76
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	18	29.75
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	2	29.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	16	29.59
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	19	29.57
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	13	29.48
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	10	29.41
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	11	29.33
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	11	29.31
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	13	29.27
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	20	29.27
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	10	29.12
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	10	29.12
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	14	29.05
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	3	29.03
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	3	29.02
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	19	29.0
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	16	28.99
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	6	28.98
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	20	28.9
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	16	28.9
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	17	28.88
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	19	28.88
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	9	28.85
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	19	28.83
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	2	28.78
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	19	28.73
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	12	28.7
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	11	28.62
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	1	28.59
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	14	28.57
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	1	28.55
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	7	28.51
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	9	28.37
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	15	28.34
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	10	28.3
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	8	28.25
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	2	28.25
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	7	28.23
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	7	28.16
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	15	28.16
(1,61)	1:35:A:HIS:N	1:35:A:HIS:CA	1:35:A:HIS:C	1:36:A:ILE:N	19	28.15
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	8	28.12
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	20	28.0
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	11	27.88
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	20	27.84
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	6	27.78
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	13	27.69
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	2	27.58
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	14	27.45
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	11	27.19
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	8	27.06
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	9	26.79
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	16	26.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	6	26.71
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	7	26.62
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	1	26.57
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	17	26.55
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	6	26.42
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	4	26.36
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	4	26.24
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	18	26.2
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	17	26.12
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	20	26.03
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	1	26.02
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	9	25.96
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	1	25.71
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	18	25.7
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	17	25.66
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	5	25.63
(1,74)	1:44:A:ARG:N	1:44:A:ARG:CA	1:44:A:ARG:C	1:45:A:MET:N	9	25.62
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	17	25.5
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	13	25.47
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	19	25.39
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	6	25.39
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	10	25.33
(1,98)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:TYR:N	4	25.32
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	13	25.31
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	18	25.09
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	5	25.04
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	15	25.02
(1,47)	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1:29:A:SER:N	5	24.95
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	14	24.87
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	1	24.68
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	10	24.61
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	19	24.36
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	9	24.36
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1	24.31
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	6	24.3
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	12	24.27
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	19	24.27
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	18	24.25
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	4	24.22
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	18	24.16
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	5	24.14
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	19	24.05
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	8	24.02
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	7	23.99
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	8	23.79
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	14	23.78
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	17	23.61
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	1	23.58
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	16	23.31
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	5	23.22
(1,17)	1:13:A:PRO:N	1:13:A:PRO:CA	1:13:A:PRO:C	1:14:A:SER:N	16	23.2

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:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	13	23.15
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	3	23.11
(1,110)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	4	23.02
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	17	22.79
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	19	22.56
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	18	22.46
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	1	22.42
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	19	22.34
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	8	22.23
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	11	22.22
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	20	21.99
(1,70)	1:42:A:ILE:N	1:42:A:ILE:CA	1:42:A:ILE:C	1:43:A:LYS:N	18	21.99
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	2	21.96
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	5	21.54
(1,114)	1:65:A:GLY:N	1:65:A:GLY:CA	1:65:A:GLY:C	1:66:A:ILE:N	4	21.48
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	12	21.39
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	20	21.27
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	5	21.09
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	9	21.06
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	13	21.03
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	4	21.03
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	6	20.99
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	7	20.97
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	8	20.87
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	11	20.82
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	17	20.71
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	15	20.64
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	12	20.41
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	14	20.37
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	3	20.3
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	11	20.29
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	10	20.28
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	14	20.21
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	2	20.17
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	1	20.06
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	8	20.05
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	10	20.04
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	16	19.95
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	13	19.53
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	15	19.47
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	6	19.44
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	19	19.44
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	3	19.41
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	11	19.41
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	2	19.4
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	20	19.4
(1,37)	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1:24:A:THR:N	4	19.34
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	6	19.29
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	7	19.26
(1,85)	1:49:A:TYR:C	1:50:A:SER:N	1:50:A:SER:CA	1:50:A:SER:C	15	19.21
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	18	19.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	14	19.0
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	15	18.99
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	9	18.88
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	10	18.86
(1,72)	1:43:A:LYS:N	1:43:A:LYS:CA	1:43:A:LYS:C	1:44:A:ARG:N	5	18.82
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	5	18.78
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	7	18.73
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	9	18.59
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	12	18.5
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	16	18.46
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	1	18.39
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	9	18.13
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	7	18.06
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	2	17.91
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	12	17.41
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	16	16.97
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	4	16.75
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	6	16.13
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	7	16.09
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	17	15.68
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	3	15.64
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	10	15.58
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	10	14.43
(1,45)	1:27:A:VAL:N	1:27:A:VAL:CA	1:27:A:VAL:C	1:28:A:SER:N	3	14.04
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	16	12.7
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	8	12.33
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	9	12.28
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	11	12.1
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	7	12.08
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	18	11.65
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	8	11.59
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	5	11.11
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	4	11.1
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	9	10.6
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	15	10.36
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	10	10.13
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	1	9.76
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	13	9.23
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	12	8.91
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	14	8.65
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	16	8.57
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	1	8.54
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	15	8.28
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	13	8.27
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	2	8.26
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	17	8.24
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	20	8.09
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	5	8.01
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	11	7.54
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	20	7.34
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	5	7.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	7	7.21
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	6	7.15
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	4	7.0
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	17	6.99
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	3	6.8
(1,112)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:GLY:N	8	6.74
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	18	6.66
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	4	6.58
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	19	6.57
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	6	6.56
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	2	6.27
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	15	6.27
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	20	5.97
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	15	5.51
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	10	5.44
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	19	5.41
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	3	5.37
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	13	5.31
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	11	4.94
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	14	4.94
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	2	4.93
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	20	4.9
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	12	4.9
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	3	4.79
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	9	4.74
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	8	4.66
(1,39)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLU:N	16	4.57
(1,19)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:LYS:N	12	3.75
(1,120)	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1:70:A:SER:N	17	2.85
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	18	2.31
(1,100)	1:58:A:TYR:N	1:58:A:TYR:CA	1:58:A:TYR:C	1:59:A:ARG:N	1	1.9