



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 1, 2026 – 10:17 AM UTC

PDB ID : 2M8W / pdb_00002m8w
BMRB ID : 5844
Title : Restrained CS-Rosetta Solution NMR Structure of Staphylococcus aureus protein SAV1430. Northeast Structural Genomics Target ZR18. Structure determination
Authors : Mao, B.; Tejero, R.T.; Aramini, J.M.; Snyder, D.A.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2013-05-29

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

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

<http://www.wwpdb.org/validation/2017/FAQs#types>.

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

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

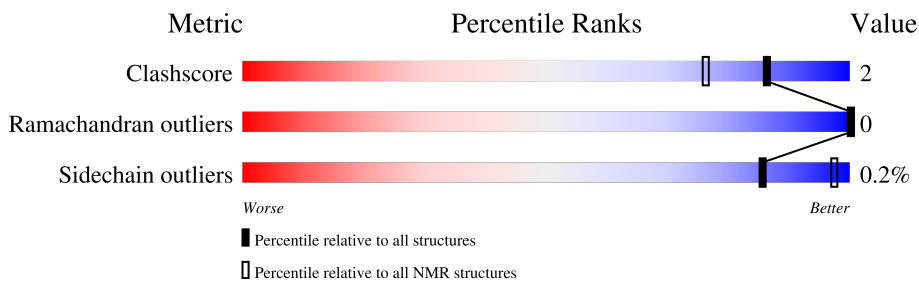
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 95%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	91	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. The atoms present in the NMR models are not consistent. Some calculations may have failed as a result. All residues are included in the validation scores. Model 1 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:2-A:20, A:27-A:83 (76)	0.58	1

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 4 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1444 atoms, of which 708 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	91	1444	462	708	124	146	4	0

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

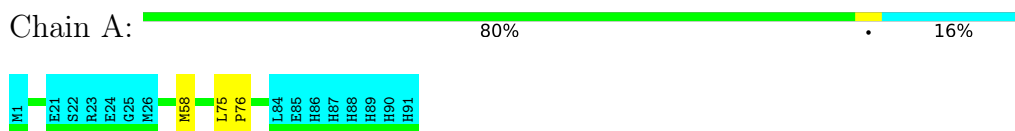
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	84	LEU	-	expression tag	UNP Q99U58
A	85	GLU	-	expression tag	UNP Q99U58
A	86	HIS	-	expression tag	UNP Q99U58
A	87	HIS	-	expression tag	UNP Q99U58
A	88	HIS	-	expression tag	UNP Q99U58
A	89	HIS	-	expression tag	UNP Q99U58
A	90	HIS	-	expression tag	UNP Q99U58
A	91	HIS	-	expression tag	UNP Q99U58

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Uncharacterized protein

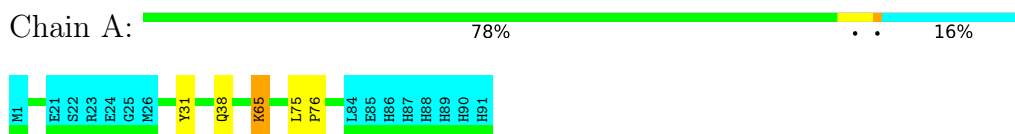


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

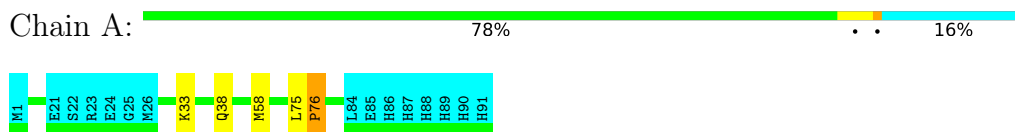
4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein



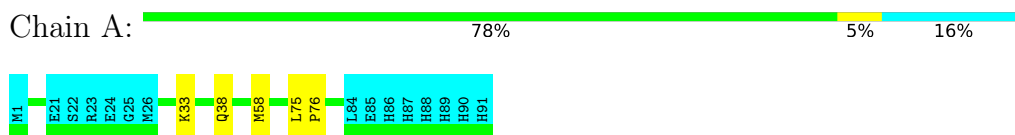
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Uncharacterized protein



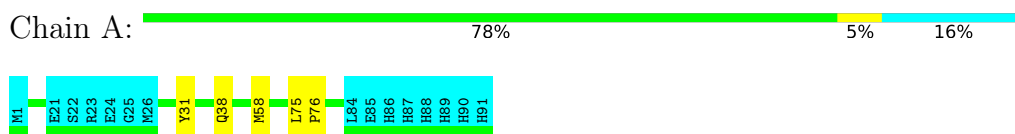
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein



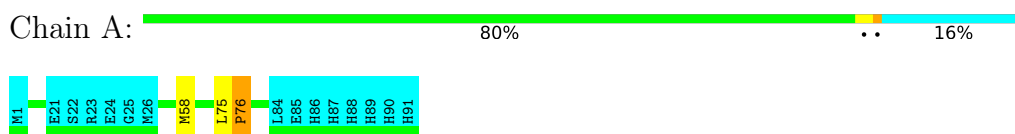
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein



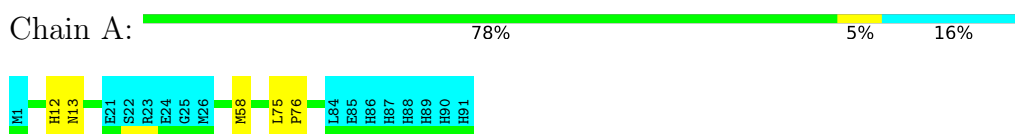
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein



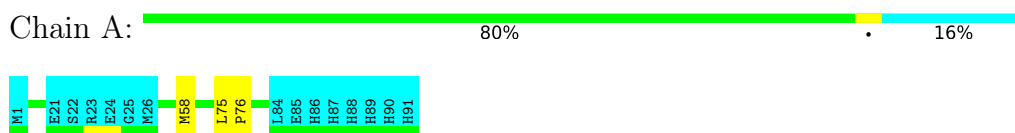
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein



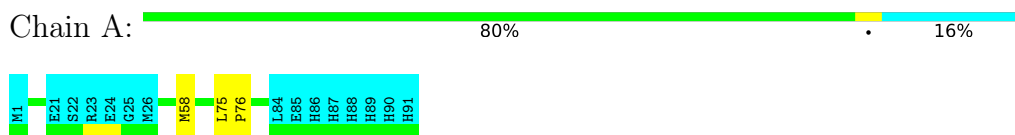
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Uncharacterized protein



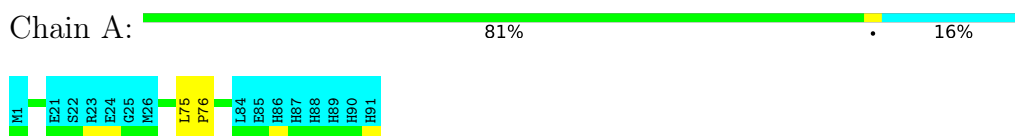
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein



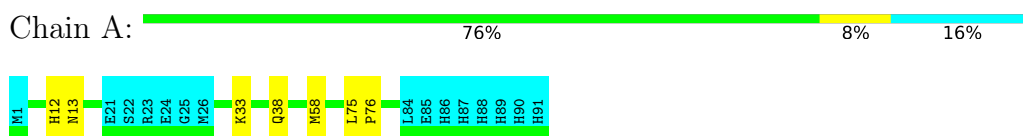
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Uncharacterized protein



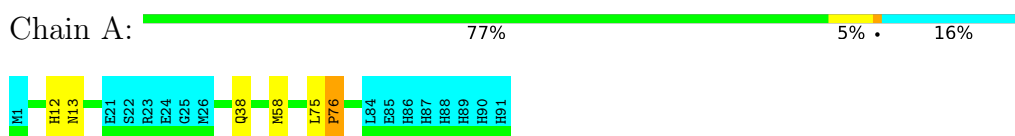
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein



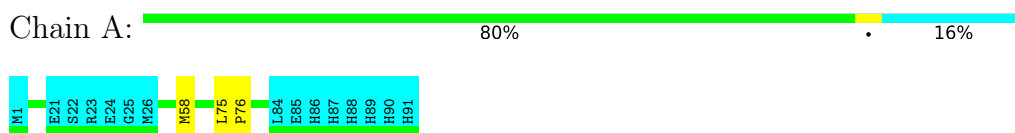
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Uncharacterized protein



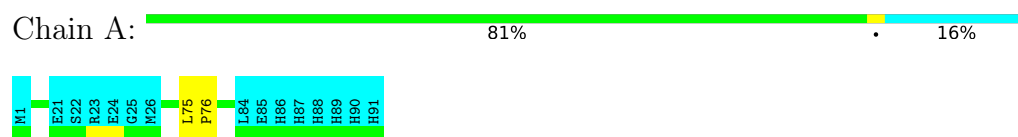
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein



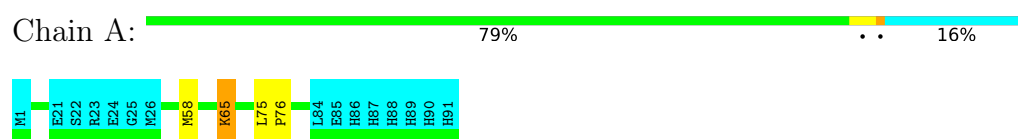
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein



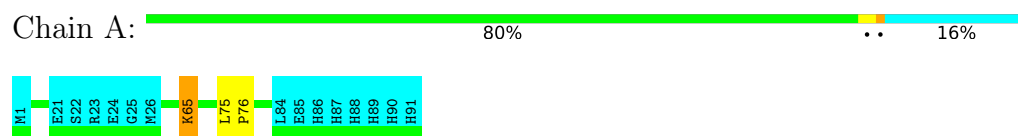
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein



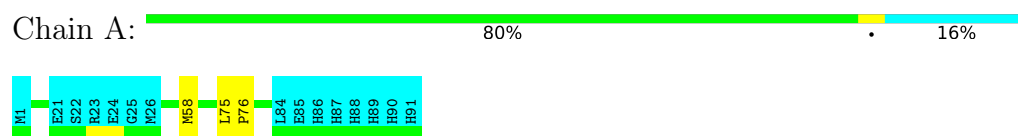
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein



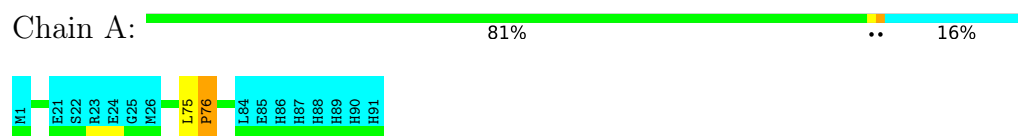
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein



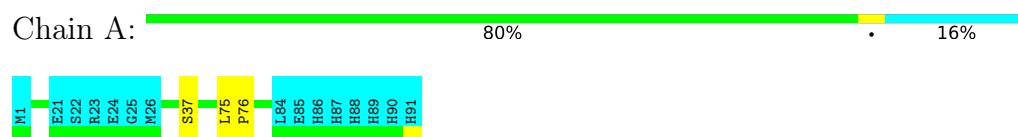
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein



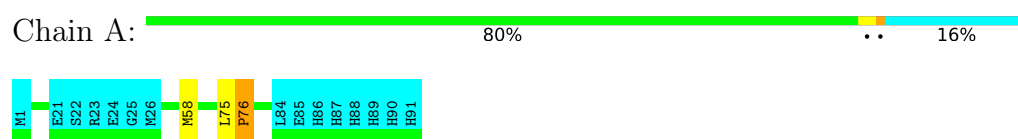
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein



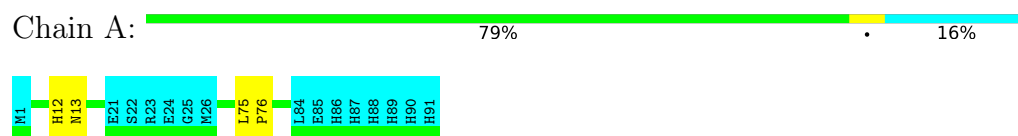
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: ?.

Of the 10000 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	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	1089
Number of shifts mapped to atoms	1089
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	95%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.58±0.01	0±0/615 (0.0± 0.1%)	0.72±0.02	1±0/837 (0.1± 0.1%)
All	All	0.58	5/12300 (0.0%)	0.72	13/16740 (0.1%)

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	76	PRO	N-CD	5.41	1.55	1.47	19	5

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	58	MET	CB-CA-C	-5.52	110.23	116.63	6	13

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	603	596	596	2±1
All	All	12060	11920	11920	50

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 2.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:38:GLN:N	1:A:38:GLN:OE1	0.65	2.30	11	3
1:A:65:LYS:HD2	1:A:65:LYS:C	0.56	2.25	1	3
1:A:12:HIS:O	1:A:13:ASN:HB2	0.55	2.02	6	4
1:A:75:LEU:N	1:A:76:PRO:HD2	0.53	2.18	7	3
1:A:75:LEU:N	1:A:76:PRO:CD	0.48	2.76	9	18
1:A:75:LEU:HD23	1:A:75:LEU:C	0.48	2.33	7	1
1:A:31:TYR:CD1	1:A:38:GLN:HG3	0.48	2.44	1	2
1:A:33:LYS:O	1:A:38:GLN:NE2	0.48	2.47	3	3
1:A:75:LEU:HB3	1:A:76:PRO:HD3	0.44	1.88	8	9
1:A:75:LEU:HB3	1:A:76:PRO:CD	0.43	2.44	7	3
1:A:12:HIS:O	1:A:13:ASN:CB	0.41	2.68	20	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	76/91 (84%)	74±1 (98±1%)	2±1 (2±1%)	0±0 (0±0%)	100	100
All	All	1520/1820 (84%)	1485 (98%)	35 (2%)	0 (0%)	100	100

There are no Ramachandran outliers.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	72/86 (84%)	72±0 (100±0%)	0±0 (0±0%)	85	97
All	All	1440/1720 (84%)	1437 (100%)	3 (0%)	85	97

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

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	65	LYS	3

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 [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 95% for the well-defined parts and 88% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *chemical_shift_ZR18_1*

7.1.1 Bookkeeping [i](#)

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	1089
Number of shifts mapped to atoms	1089
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	5

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	87	-0.23 ± 0.21	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	85	0.19 ± 0.10	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	82	-0.01 ± 0.13	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	82	-0.10 ± 0.55	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 95%, i.e. 973 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1027. 0 out of 11 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	369/375 (98%)	149/150 (99%)	148/152 (97%)	72/73 (99%)
Sidechain	540/575 (94%)	366/374 (98%)	168/188 (89%)	6/13 (46%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	64/77 (83%)	32/38 (84%)	31/34 (91%)	1/5 (20%)
Overall	973/1027 (95%)	547/562 (97%)	347/374 (93%)	79/91 (87%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 88%, i.e. 1089 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1244. 0 out of 12 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	422/451 (94%)	171/181 (94%)	169/182 (93%)	82/88 (93%)
Sidechain	603/668 (90%)	408/434 (94%)	189/218 (87%)	6/16 (38%)
Aromatic	64/125 (51%)	32/62 (52%)	31/46 (67%)	1/17 (6%)
Overall	1089/1244 (88%)	611/677 (90%)	389/446 (87%)	89/121 (74%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

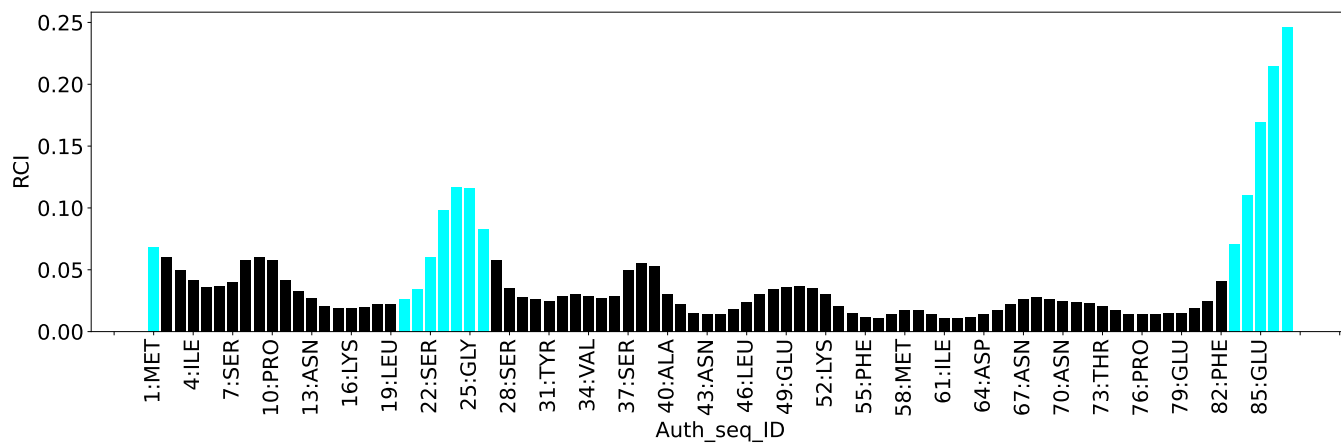
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	65	LYS	HD3	-1.02	0.54 – 2.65	-12.4
1	A	16	LYS	HE3	1.43	1.92 – 3.89	-7.5
1	A	65	LYS	HD2	0.17	0.58 – 2.64	-7.0
1	A	64	ASP	HA	6.21	3.04 – 6.12	5.3
1	A	65	LYS	HB3	0.45	0.46 – 3.04	-5.0

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

8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	1245
Intra-residue ($ i-j =0$)	347
Sequential ($ i-j =1$)	331
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	174
Long range ($ i-j \geq 5$)	339
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	54
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	120
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	15.0
Number of long range restraints per residue ¹	4.1

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	5.4	0.2
0.2-0.5 (Medium)	4.0	0.5
>0.5 (Large)	3.7	1.3

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)	0.1	8.1
10.0-20.0 (Medium)	0.9	19.98
>20.0 (Large)	119.0	173.52

9 Distance violation analysis

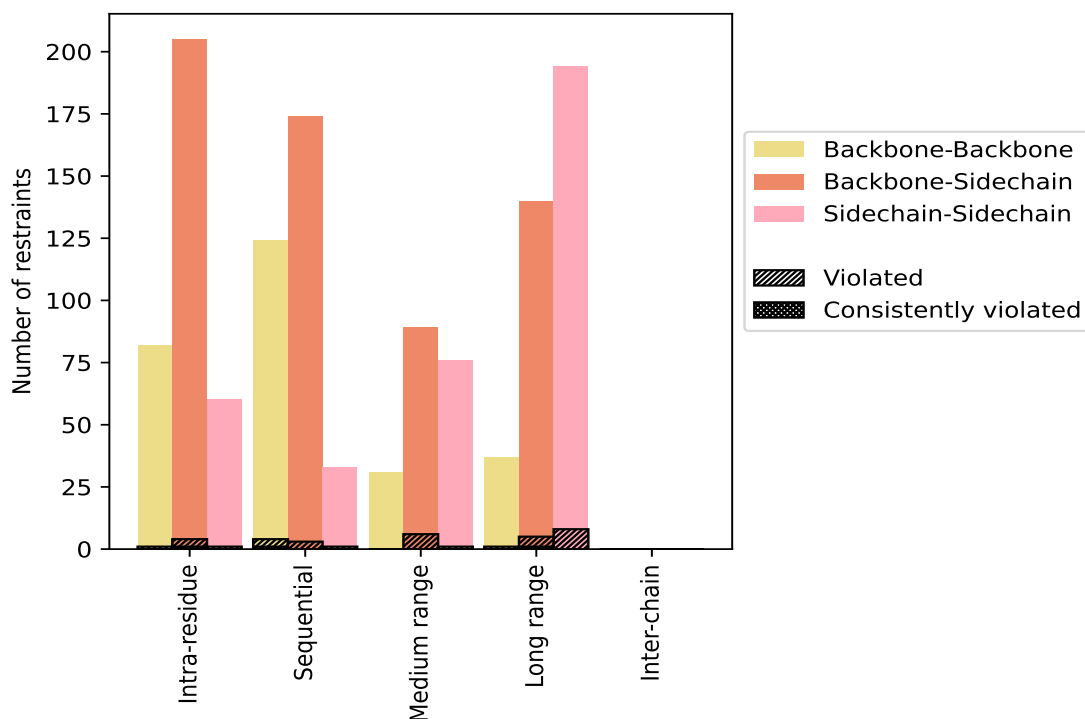
9.1 Summary of distance violations

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 ($i-j =0$)	347	27.9	6	1.7	0.5	1	0.3	0.1
Backbone-Backbone	82	6.6	1	1.2	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	205	16.5	4	2.0	0.3	1	0.5	0.1
Sidechain-Sidechain	60	4.8	1	1.7	0.1	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	331	26.6	8	2.4	0.6	1	0.3	0.1
Backbone-Backbone	124	10.0	4	3.2	0.3	1	0.8	0.1
Backbone-Sidechain	174	14.0	3	1.7	0.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	33	2.7	1	3.0	0.1	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	174	14.0	2	1.1	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	31	2.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	67	5.4	1	1.5	0.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	76	6.1	1	1.3	0.1	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	339	27.2	14	4.1	1.1	1	0.3	0.1
Backbone-Backbone	37	3.0	1	2.7	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	108	8.7	5	4.6	0.4	1	0.9	0.1
Sidechain-Sidechain	194	15.6	8	4.1	0.6	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	54	4.3	5	9.3	0.4	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1245	100.0	35	2.8	2.8	3	0.2	0.2
Backbone-Backbone	274	22.0	6	2.2	0.5	1	0.4	0.1
Backbone-Sidechain	608	48.8	18	3.0	1.4	2	0.3	0.2
Sidechain-Sidechain	363	29.2	11	3.0	0.9	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](#)

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	2	4	2	6	0	14	0.37	0.93	0.29	0.24
2	2	4	2	5	0	13	0.4	0.95	0.31	0.26
3	2	2	3	7	0	14	0.39	1.06	0.33	0.24
4	1	3	1	6	0	11	0.44	0.94	0.29	0.29
5	4	3	2	5	0	14	0.28	0.72	0.17	0.26
6	2	3	3	6	0	14	0.43	0.83	0.27	0.39
7	4	3	2	5	0	14	0.29	0.8	0.21	0.21
8	3	5	3	4	0	15	0.36	0.92	0.28	0.26
9	3	3	1	8	0	15	0.3	0.94	0.26	0.13
10	3	3	3	7	0	16	0.33	0.87	0.25	0.26

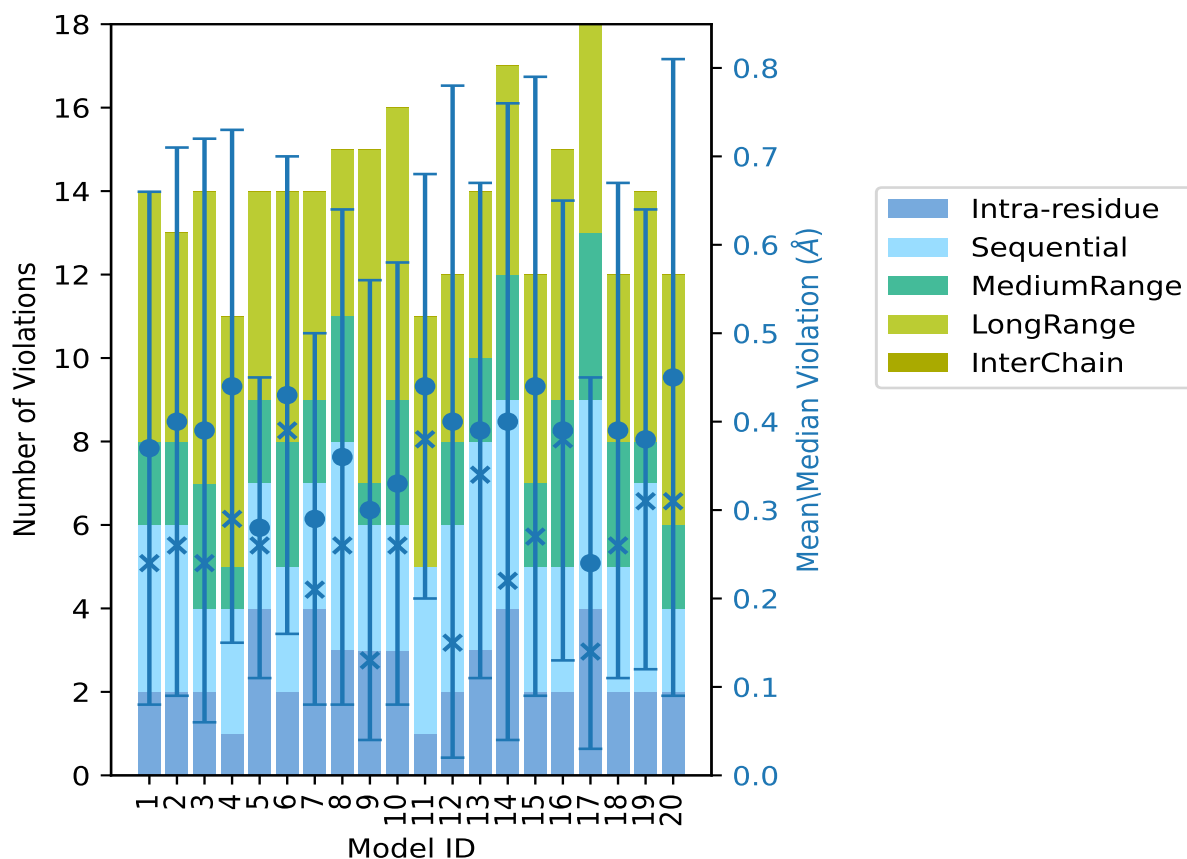
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations					Total	Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵					
11	1	4	0	6	0	11	0.44	0.9	0.24	0.38
12	2	4	2	4	0	12	0.4	1.19	0.38	0.15
13	3	5	2	4	0	14	0.39	1.12	0.28	0.34
14	4	5	3	5	0	17	0.4	1.3	0.36	0.22
15	2	3	2	5	0	12	0.44	1.06	0.35	0.27
16	2	3	4	6	0	15	0.39	1.0	0.26	0.38
17	4	5	4	5	0	18	0.24	0.86	0.21	0.14
18	2	3	3	4	0	12	0.39	0.92	0.28	0.26
19	2	5	1	6	0	14	0.38	0.83	0.26	0.31
20	2	2	2	6	0	12	0.45	1.23	0.36	0.31

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

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model [i](#)



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

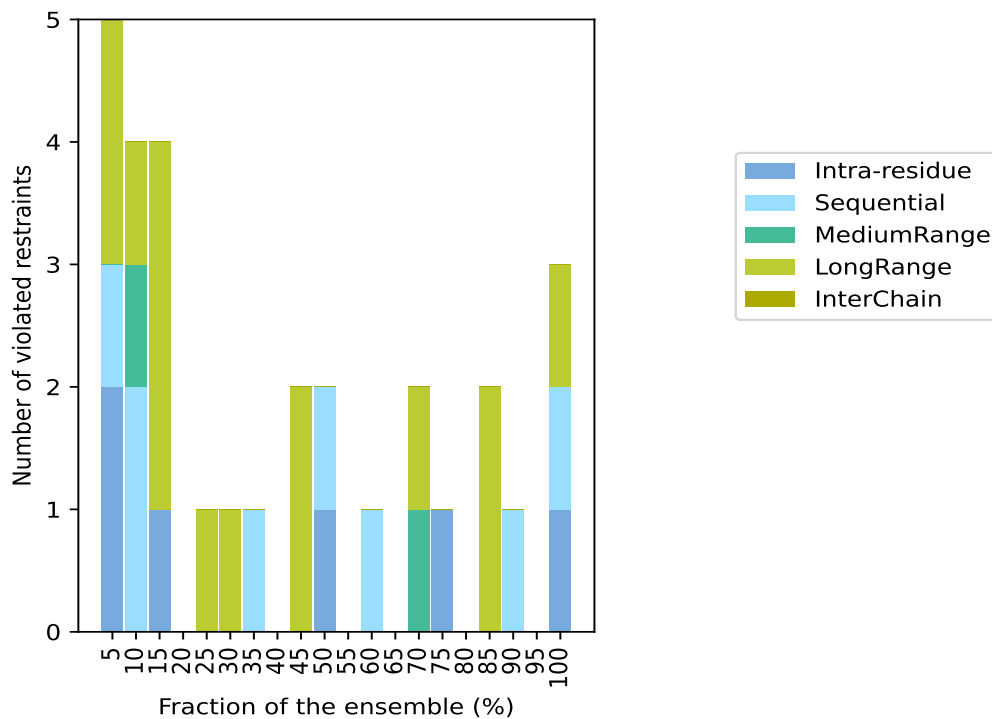
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1161(IR:341, SQ:323, MR:172, LR:325, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
2	1	0	2	0	5	1	5.0
0	2	1	1	0	4	2	10.0
1	0	0	3	0	4	3	15.0
0	0	0	0	0	0	4	20.0
0	0	0	1	0	1	5	25.0
0	0	0	1	0	1	6	30.0
0	1	0	0	0	1	7	35.0
0	0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	2	0	2	9	45.0
1	1	0	0	0	2	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	1	0	0	0	1	12	60.0
0	0	0	0	0	0	13	65.0
0	0	1	1	0	2	14	70.0
1	0	0	0	0	1	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	2	0	2	17	85.0
0	1	0	0	0	1	18	90.0
0	0	0	0	0	0	19	95.0
1	1	0	1	0	3	20	100.0

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

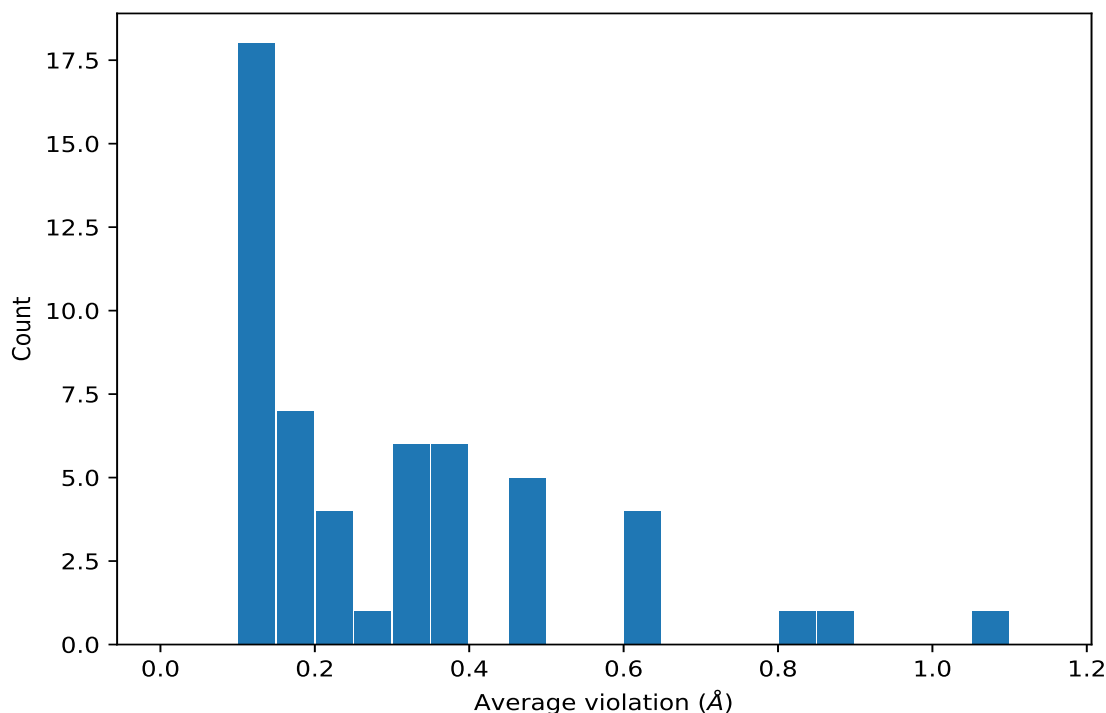
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	20	0.86	0.14	0.84
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	20	0.6	0.17	0.61
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	20	0.28	0.04	0.28
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	19	0.23	0.1	0.21
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	18	0.13	0.01	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	18	0.13	0.01	0.13
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	17	0.64	0.35	0.55
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	17	0.64	0.35	0.55
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	17	0.34	0.12	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	17	0.34	0.12	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	17	0.34	0.12	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	17	0.34	0.12	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	17	0.34	0.12	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	17	0.34	0.12	0.36
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	15	0.62	0.25	0.74
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	14	0.47	0.17	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

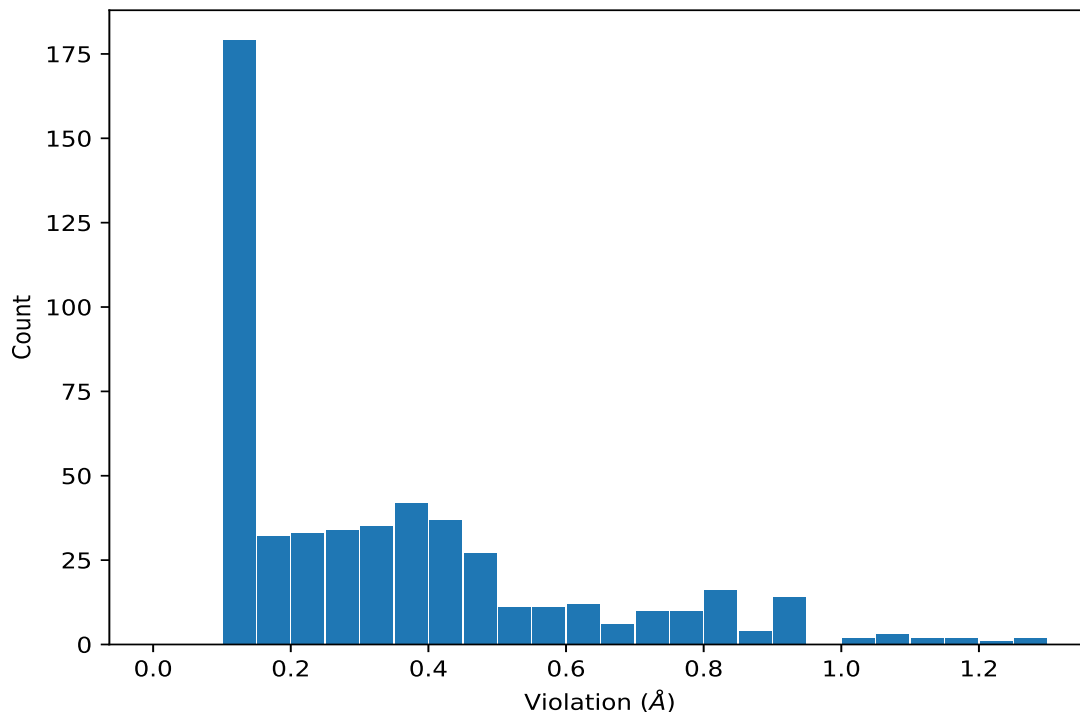
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	14	0.47	0.17	0.44
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	14	0.47	0.17	0.44
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	14	0.47	0.17	0.44
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	14	0.13	0.02	0.13
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	12	0.12	0.02	0.12
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	10	0.82	0.2	0.91
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	10	0.13	0.01	0.13
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	9	0.35	0.2	0.25
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	9	0.35	0.2	0.25
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	9	0.11	0.01	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	9	0.11	0.01	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	9	0.11	0.01	0.11
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	7	0.12	0.02	0.11
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	6	0.15	0.03	0.15
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	6	0.15	0.03	0.15
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	6	0.15	0.03	0.15
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB2	5	0.37	0.06	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB3	5	0.37	0.06	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB2	5	0.37	0.06	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB3	5	0.37	0.06	0.37
(1,54)	1:78:A:VAL:O	1:81:A:VAL:H	5	0.15	0.08	0.11
(2,156)	1:12:A:HIS:HD2	1:71:A:TRP:HE1	3	0.45	0.11	0.44
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB3	3	0.2	0.0	0.2
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB2	3	0.2	0.0	0.2
(1,40)	1:60:A:PHE:O	1:57:A:VAL:H	3	0.13	0.03	0.11
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE22	3	0.12	0.01	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE21	3	0.12	0.01	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE22	3	0.12	0.01	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE21	3	0.12	0.01	0.13
(2,53)	1:3:A:ILE:HG21	1:18:A:THR:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,53)	1:3:A:ILE:HG22	1:18:A:THR:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,53)	1:3:A:ILE:HG23	1:18:A:THR:H	3	0.12	0.01	0.12
(2,1174)	1:84:A:LEU:H	1:85:A:GLU:H	2	1.06	0.06	1.06
(2,831)	1:56:A:HIS:HD2	1:60:A:PHE:H	2	0.22	0.07	0.22
(2,568)	1:42:A:ILE:HG21	1:43:A:ASN:HD21	2	0.17	0.01	0.17
(2,568)	1:42:A:ILE:HG22	1:43:A:ASN:HD21	2	0.17	0.01	0.17
(2,568)	1:42:A:ILE:HG23	1:43:A:ASN:HD21	2	0.17	0.01	0.17
(2,214)	1:16:A:LYS:HA	1:62:A:SER:H	2	0.11	0.0	0.11

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	14	1.3
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	14	1.3
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	20	1.23
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	12	1.19
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	12	1.19
(2,1174)	1:84:A:LEU:H	1:85:A:GLU:H	13	1.12
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	14	1.1
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	15	1.06
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	3	1.06
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	3	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	12	1.03
(2,1174)	1:84:A:LEU:H	1:85:A:GLU:H	16	1.0
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	2	0.95
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	2	0.95
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	9	0.94
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	4	0.94
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	3	0.94
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	1	0.93
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	8	0.92
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	18	0.92
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	2	0.91
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	3	0.91
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	4	0.91
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	1	0.91
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	1	0.91
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	11	0.9
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	14	0.88
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	10	0.87
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	2	0.87
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	17	0.86
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	10	0.85
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	15	0.85
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	16	0.85
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	8	0.83
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	18	0.83
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	19	0.83
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	6	0.83
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	6	0.83
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	19	0.81
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	7	0.8
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	15	0.8
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	15	0.8
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	20	0.8
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	20	0.8
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	20	0.8
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	20	0.8
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	20	0.79
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	6	0.79
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	13	0.77
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	14	0.77
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	20	0.77
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	19	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	12	0.76
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	11	0.76
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	11	0.76
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	8	0.75
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	6	0.74
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	9	0.74
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	17	0.74
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	17	0.74
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	17	0.74
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	17	0.74
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	1	0.73
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	6	0.73
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	6	0.73
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	5	0.72
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	11	0.7
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	8	0.69
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	8	0.69
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	4	0.67
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	4	0.67
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	13	0.67
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	18	0.63
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	18	0.63
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	1	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	7	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	7	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	7	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	7	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	15	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	15	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	15	0.63
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	15	0.63
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	4	0.62
(2,1152)	1:82:A:PHE:H	1:82:A:PHE:HZ	16	0.6
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	19	0.6
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	10	0.6
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	9	0.59
(2,156)	1:12:A:HIS:HD2	1:71:A:TRP:HE1	20	0.59
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	12	0.58
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	12	0.58
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	2	0.57
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	18	0.57
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	16	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	16	0.55
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	3	0.53
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	13	0.53
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	13	0.53
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	5	0.51
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	5	0.51
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	5	0.51
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	5	0.51
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	5	0.51
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	5	0.51
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	4	0.5
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	4	0.5
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	7	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	7	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	7	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	7	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	7	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	7	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	18	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	18	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	18	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	18	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	18	0.49
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	18	0.49
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	9	0.49
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	9	0.49
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	9	0.49
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	9	0.49
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	10	0.49
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	10	0.49
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	16	0.46
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	6	0.46
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	6	0.46
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	6	0.46
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	6	0.46
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	2	0.45
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	2	0.45
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	2	0.45
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	2	0.45
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	6	0.44
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	6	0.44
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	6	0.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	6	0.44
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	6	0.44
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	6	0.44
(2,156)	1:12:A:HIS:HD2	1:71:A:TRP:HE1	11	0.44
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB2	16	0.44
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB3	16	0.44
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB2	16	0.44
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB3	16	0.44
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	3	0.43
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	3	0.43
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	3	0.43
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	3	0.43
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	11	0.42
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	11	0.42
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	11	0.42
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	11	0.42
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	11	0.42
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	11	0.42
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	5	0.42
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	5	0.42
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	5	0.42
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	5	0.42
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	16	0.4
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	16	0.4
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	16	0.4
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	16	0.4
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	16	0.4
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	16	0.4
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	14	0.4
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB2	19	0.4
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB3	19	0.4
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB2	19	0.4
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB3	19	0.4
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	8	0.4
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	10	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	10	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	10	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	10	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	10	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	10	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	19	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	19	0.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	19	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	19	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	19	0.39
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	19	0.39
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	5	0.39
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	5	0.39
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	7	0.38
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	11	0.38
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	16	0.38
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	16	0.38
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	16	0.38
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	16	0.38
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	13	0.38
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	14	0.38
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	19	0.37
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	19	0.37
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	19	0.37
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	19	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB2	1	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB3	1	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB2	1	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB3	1	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB2	13	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB3	13	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB2	13	0.37
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB3	13	0.37
(2,606)	1:44:A:ASP:H	1:45:A:ILE:HG12	17	0.36
(2,606)	1:44:A:ASP:H	1:45:A:ILE:HG13	17	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	20	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	20	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	20	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	20	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	20	0.36
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	20	0.36
(2,830)	1:56:A:HIS:HD2	1:57:A:VAL:HA	13	0.35
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	9	0.35
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	9	0.35
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	1	0.35
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	13	0.34
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	10	0.34
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	10	0.34
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	10	0.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	10	0.34
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	6	0.34
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	8	0.34
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	13	0.34
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	8	0.33
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	8	0.33
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	8	0.33
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	8	0.33
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	8	0.33
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	8	0.33
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	11	0.33
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	11	0.33
(2,156)	1:12:A:HIS:HD2	1:71:A:TRP:HE1	6	0.33
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	7	0.33
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	5	0.32
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	17	0.32
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	10	0.32
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	11	0.32
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	14	0.32
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	11	0.31
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	11	0.31
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	11	0.31
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	11	0.31
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	16	0.31
(1,54)	1:78:A:VAL:O	1:81:A:VAL:H	18	0.31
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	5	0.31
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	10	0.31
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	7	0.3
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	17	0.29
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	4	0.29
(2,831)	1:56:A:HIS:HD2	1:60:A:PHE:H	14	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	2	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	2	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	2	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	2	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	2	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	2	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	15	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	15	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	15	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	15	0.28
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	15	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	15	0.28
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	1	0.28
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	7	0.28
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	12	0.28
(2,445)	1:34:A:VAL:HA	1:43:A:ASN:HD21	5	0.27
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	3	0.27
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	9	0.27
(2,481)	1:38:A:GLN:H	1:38:A:GLN:HE22	8	0.26
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	2	0.26
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	5	0.26
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	15	0.26
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	20	0.26
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	19	0.25
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	19	0.25
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	19	0.25
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB2	4	0.25
(2,19)	1:2:A:LYS:HD2	1:83:A:GLU:HB3	4	0.25
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB2	4	0.25
(2,19)	1:2:A:LYS:HD3	1:83:A:GLU:HB3	4	0.25
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	3	0.24
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	3	0.24
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	3	0.24
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	3	0.24
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	3	0.24
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	3	0.24
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	3	0.24
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	2	0.23
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	4	0.22
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	4	0.22
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	4	0.22
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	4	0.22
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	4	0.22
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	4	0.22
(2,452)	1:34:A:VAL:HG21	1:46:A:LEU:H	14	0.22
(2,452)	1:34:A:VAL:HG22	1:46:A:LEU:H	14	0.22
(2,452)	1:34:A:VAL:HG23	1:46:A:LEU:H	14	0.22
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	18	0.22
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	6	0.21
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	17	0.2
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	17	0.2
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	17	0.2
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	17	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	17	0.2
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	17	0.2
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB3	3	0.2
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB2	3	0.2
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB3	10	0.2
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB2	10	0.2
(2,138)	1:9:A:THR:H	1:10:A:PRO:HA	17	0.2
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	1	0.2
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	1	0.2
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	1	0.2
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	1	0.19
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	1	0.19
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	14	0.19
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	14	0.19
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB3	8	0.19
(2,178)	1:14:A:THR:HB	1:64:A:ASP:HB2	8	0.19
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	16	0.19
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	16	0.19
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	16	0.19
(2,568)	1:42:A:ILE:HG21	1:43:A:ASN:HD21	14	0.18
(2,568)	1:42:A:ILE:HG22	1:43:A:ASN:HD21	14	0.18
(2,568)	1:42:A:ILE:HG23	1:43:A:ASN:HD21	14	0.18
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	9	0.18
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	9	0.18
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	19	0.18
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	20	0.18
(1,40)	1:60:A:PHE:O	1:57:A:VAL:H	16	0.17
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	10	0.16
(2,568)	1:42:A:ILE:HG21	1:43:A:ASN:HD21	12	0.16
(2,568)	1:42:A:ILE:HG22	1:43:A:ASN:HD21	12	0.16
(2,568)	1:42:A:ILE:HG23	1:43:A:ASN:HD21	12	0.16
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	13	0.16
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	13	0.16
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	13	0.16
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	13	0.16
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	13	0.16
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	13	0.16
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB2	4	0.16
(2,405)	1:31:A:TYR:HE1	1:36:A:ASP:HB3	4	0.16
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB2	4	0.16
(2,405)	1:31:A:TYR:HE2	1:36:A:ASP:HB3	4	0.16
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	19	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	11	0.15
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	5	0.15
(2,831)	1:56:A:HIS:HD2	1:60:A:PHE:H	8	0.15
(2,439)	1:34:A:VAL:H	1:34:A:VAL:HB	14	0.15
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	14	0.15
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	14	0.15
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	14	0.15
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	4	0.15
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	15	0.15
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	16	0.15
(2,1139)	1:81:A:VAL:H	1:81:A:VAL:HG11	18	0.14
(2,1139)	1:81:A:VAL:H	1:81:A:VAL:HG12	18	0.14
(2,1139)	1:81:A:VAL:H	1:81:A:VAL:HG13	18	0.14
(2,1139)	1:81:A:VAL:H	1:81:A:VAL:HG21	18	0.14
(2,1139)	1:81:A:VAL:H	1:81:A:VAL:HG22	18	0.14
(2,1139)	1:81:A:VAL:H	1:81:A:VAL:HG23	18	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	1	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	1	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	2	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	2	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	4	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	4	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	10	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	10	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	13	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	13	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	17	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	17	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	18	0.14
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	18	0.14
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	7	0.14
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	12	0.14
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	18	0.14
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	18	0.14
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	1	0.14
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	5	0.14
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	17	0.14
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	17	0.14
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	17	0.14
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	17	0.14
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	2	0.13
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	5	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	17	0.13
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	19	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	3	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	3	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	9	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	9	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	11	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	11	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	12	0.13
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	12	0.13
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	2	0.13
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	3	0.13
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	8	0.13
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	18	0.13
(2,491)	1:38:A:GLN:HG2	1:43:A:ASN:HD21	6	0.13
(2,491)	1:38:A:GLN:HG3	1:43:A:ASN:HD21	6	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE22	7	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE21	7	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE22	7	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE21	7	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE22	17	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE21	17	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE22	17	0.13
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE21	17	0.13
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	7	0.13
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	7	0.13
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	7	0.13
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	8	0.13
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	9	0.13
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	12	0.13
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	14	0.13
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	3	0.13
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	3	0.13
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	3	0.13
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	5	0.13
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	5	0.13
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	5	0.13
(2,53)	1:3:A:ILE:HG21	1:18:A:THR:H	10	0.13
(2,53)	1:3:A:ILE:HG22	1:18:A:THR:H	10	0.13
(2,53)	1:3:A:ILE:HG23	1:18:A:THR:H	10	0.13
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	3	0.13
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	3	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	3	0.13
(1,54)	1:78:A:VAL:O	1:81:A:VAL:H	20	0.13
(1,39)	1:60:A:PHE:O	1:57:A:VAL:N	16	0.13
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	12	0.13
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	18	0.13
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	12	0.12
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	6	0.12
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	6	0.12
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	14	0.12
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	14	0.12
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	1	0.12
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	16	0.12
(2,541)	1:41:A:PHE:HZ	1:84:A:LEU:HD11	20	0.12
(2,541)	1:41:A:PHE:HZ	1:84:A:LEU:HD12	20	0.12
(2,541)	1:41:A:PHE:HZ	1:84:A:LEU:HD13	20	0.12
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	2	0.12
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	17	0.12
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	1	0.12
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	1	0.12
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	1	0.12
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	10	0.12
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	10	0.12
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	10	0.12
(2,53)	1:3:A:ILE:HG21	1:18:A:THR:H	7	0.12
(2,53)	1:3:A:ILE:HG22	1:18:A:THR:H	7	0.12
(2,53)	1:3:A:ILE:HG23	1:18:A:THR:H	7	0.12
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	17	0.12
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	7	0.11
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	9	0.11
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	13	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	5	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	5	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	7	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	7	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	8	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	8	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	16	0.11
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	16	0.11
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	6	0.11
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	13	0.11
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	14	0.11
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE22	5	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,484)	1:38:A:GLN:HB3	1:38:A:GLN:HE21	5	0.11
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE22	5	0.11
(2,484)	1:38:A:GLN:HB2	1:38:A:GLN:HE21	5	0.11
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB2	17	0.11
(2,331)	1:26:A:MET:H	1:59:A:ASP:HB3	17	0.11
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	10	0.11
(2,299)	1:22:A:SER:H	1:22:A:SER:HA	13	0.11
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	8	0.11
(2,214)	1:16:A:LYS:HA	1:62:A:SER:H	9	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	15	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	15	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	15	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	20	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	20	0.11
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	20	0.11
(2,53)	1:3:A:ILE:HG21	1:18:A:THR:H	9	0.11
(2,53)	1:3:A:ILE:HG22	1:18:A:THR:H	9	0.11
(2,53)	1:3:A:ILE:HG23	1:18:A:THR:H	9	0.11
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE1	9	0.11
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE2	9	0.11
(2,4)	1:1:A:MET:HA	1:26:A:MET:HE3	9	0.11
(1,54)	1:78:A:VAL:O	1:81:A:VAL:H	6	0.11
(1,54)	1:78:A:VAL:O	1:81:A:VAL:H	15	0.11
(1,54)	1:78:A:VAL:O	1:81:A:VAL:H	17	0.11
(1,40)	1:60:A:PHE:O	1:57:A:VAL:H	10	0.11
(1,24)	1:45:A:ILE:O	1:48:A:VAL:H	17	0.11
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	8	0.1
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	10	0.1
(2,1031)	1:73:A:THR:H	1:74:A:VAL:HA	15	0.1
(2,859)	1:58:A:MET:HB2	1:59:A:ASP:H	19	0.1
(2,859)	1:58:A:MET:HB3	1:59:A:ASP:H	19	0.1
(2,846)	1:57:A:VAL:HB	1:60:A:PHE:HZ	17	0.1
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG11	9	0.1
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG12	9	0.1
(2,513)	1:39:A:PRO:HD2	1:81:A:VAL:HG13	9	0.1
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG11	9	0.1
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG12	9	0.1
(2,513)	1:39:A:PRO:HD3	1:81:A:VAL:HG13	9	0.1
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	1	0.1
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	14	0.1
(2,288)	1:20:A:SER:H	1:21:A:GLU:HA	20	0.1
(2,214)	1:16:A:LYS:HA	1:62:A:SER:H	15	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	2	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	2	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	2	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	12	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	12	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	12	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE1	1:63:A:VAL:HB	19	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE2	1:63:A:VAL:HB	19	0.1
(2,199)	1:15:A:MET:HE3	1:63:A:VAL:HB	19	0.1
(1,40)	1:60:A:PHE:O	1:57:A:VAL:H	3	0.1
(1,18)	1:40:A:ALA:O	1:43:A:ASN:H	9	0.1

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

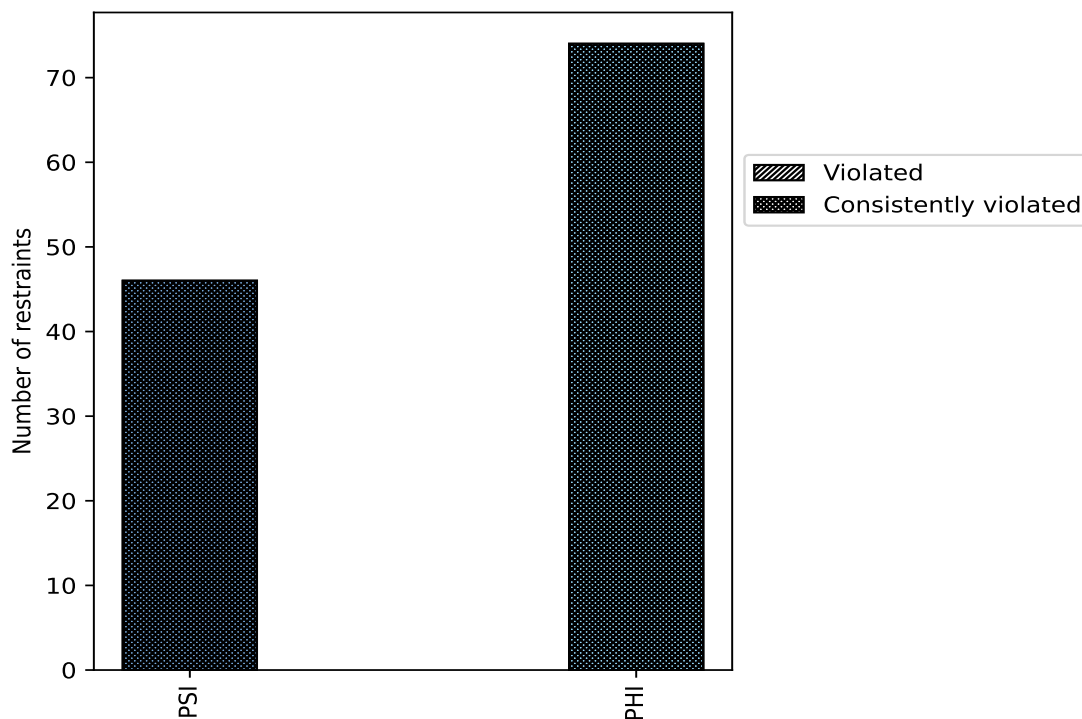
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PSI	46	38.3	46	100.0	38.3	46	100.0	38.3
PHI	74	61.7	74	100.0	61.7	74	100.0	61.7
Total	120	100.0	120	100.0	100.0	120	100.0	100.0

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

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



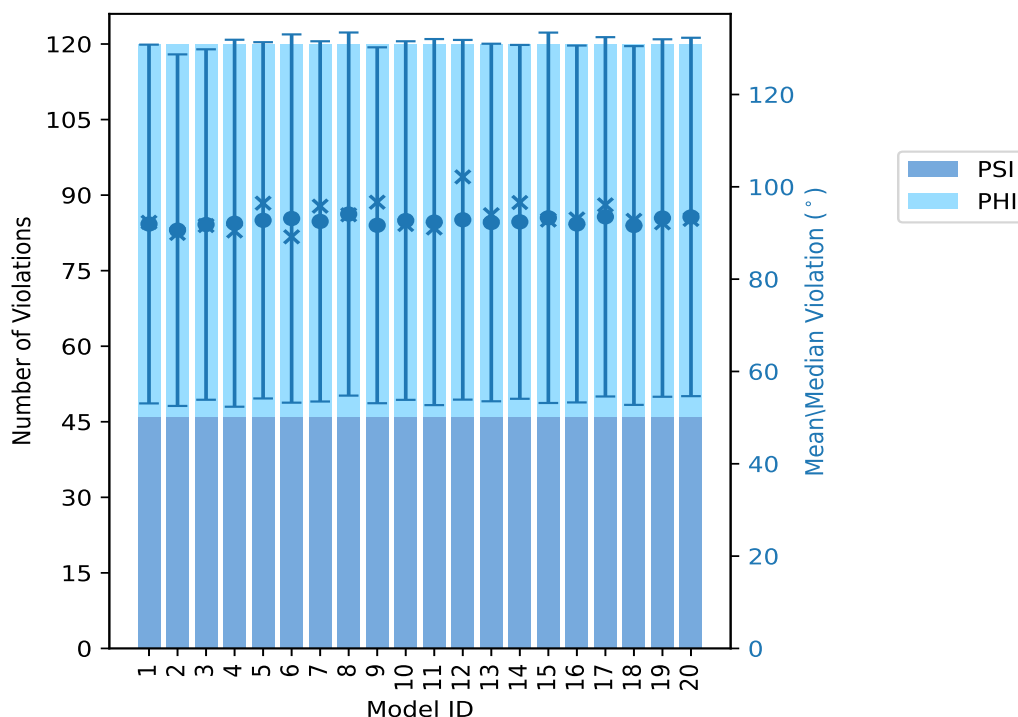
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PSI	PHI	Total				
1	46	74	120	91.94	164.06	38.86	92.32
2	46	74	120	90.61	173.52	38.08	89.91
3	46	74	120	91.83	160.57	37.96	91.61
4	46	74	120	92.11	164.09	39.75	90.43
5	46	74	120	92.74	165.27	38.59	96.46
6	46	74	120	93.13	166.19	39.89	89.17
7	46	74	120	92.51	163.1	39.02	95.81
8	46	74	120	94.1	165.67	39.33	93.94
9	46	74	120	91.67	162.75	38.55	96.67
10	46	74	120	92.69	164.41	38.84	91.84
11	46	74	120	92.36	166.63	39.65	91.08
12	46	74	120	92.86	171.03	38.96	102.15
13	46	74	120	92.27	166.2	38.73	93.96
14	46	74	120	92.41	162.09	38.33	96.6
15	46	74	120	93.29	164.41	40.12	92.8
16	46	74	120	91.95	161.3	38.66	93.04
17	46	74	120	93.5	170.26	38.92	96.09
18	46	74	120	91.62	166.36	38.86	92.74
19	46	74	120	93.24	171.18	38.72	92.2
20	46	74	120	93.47	166.81	38.82	92.94

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



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

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

Violation analysis may find that some restraints are violated in very few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of ensemble.

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	1	5.0
0	0	0	2	10.0
0	0	0	3	15.0
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

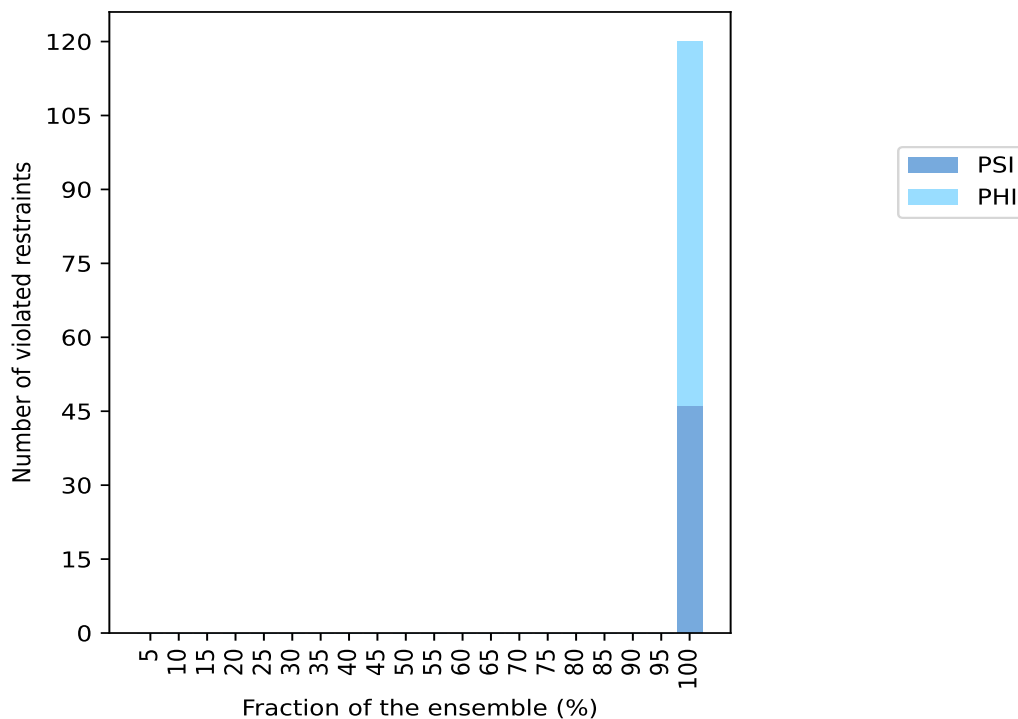
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PSI	PHI	Total	Count ¹	%
0	0	0	12	60.0
0	0	0	13	65.0
0	0	0	14	70.0
0	0	0	15	75.0
0	0	0	16	80.0
0	0	0	17	85.0
0	0	0	18	90.0
0	0	0	19	95.0
46	74	120	20	100.0

¹ Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)

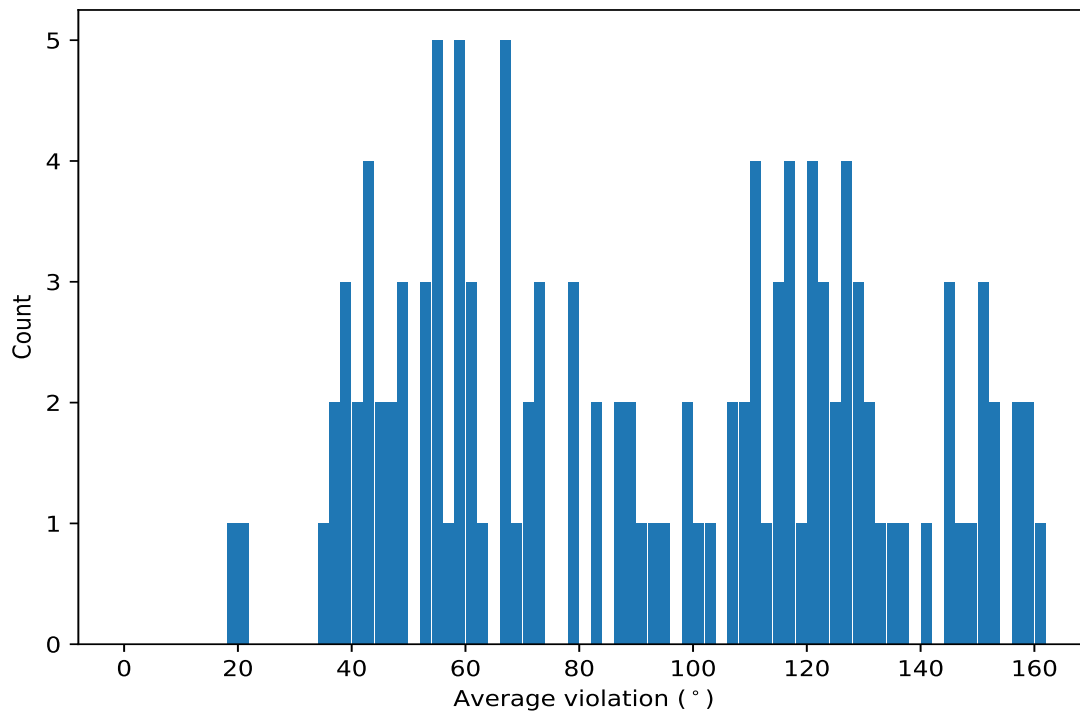


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations [i](#)

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

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	20	160.78	3.81	160.82
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	20	159.02	13.37	159.68
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	20	158.53	6.49	159.67
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	20	157.88	6.02	160.18
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	20	157.2	3.61	157.68
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	20	153.36	7.42	154.76
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	20	152.72	5.45	151.9
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	20	151.92	3.32	151.94
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	20	151.89	3.55	152.37
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	20	150.62	6.35	151.68
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	20	148.44	7.09	150.9
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	20	147.31	4.94	146.07
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	20	145.93	9.12	146.77
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	20	145.38	3.25	146.4
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	20	144.88	14.31	148.56
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	20	141.33	4.74	143.14
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	20	137.81	5.78	139.14
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	20	134.36	8.72	133.07
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	20	132.68	18.25	135.04
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	20	131.1	2.43	131.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	20	130.54	8.46	130.21
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	20	129.01	3.44	130.16
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	20	128.72	9.62	124.5
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	20	128.13	9.65	132.34
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	20	126.76	1.89	126.15
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	20	126.46	3.46	125.74
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	20	126.37	2.02	126.82
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	20	126.08	7.09	127.88
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	20	125.25	6.1	125.16
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	20	124.58	2.75	124.82
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	20	123.24	3.88	124.24
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	20	123.22	1.71	123.43
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	20	122.58	2.89	122.3
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	20	121.53	8.96	119.55
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	20	121.21	4.31	121.84
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	20	121.11	6.34	123.44
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	20	120.39	3.57	121.52
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	20	118.71	4.64	118.1
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	20	117.65	2.61	117.81
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	20	117.5	6.64	117.44
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	20	117.21	4.46	118.26
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	20	116.68	3.68	116.5
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	20	115.87	5.41	116.28
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	20	114.71	14.61	108.12
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	20	114.46	12.1	111.44
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	20	113.2	6.93	113.36
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	20	111.71	6.91	108.47
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	20	111.01	4.72	110.02
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	20	110.83	22.28	113.89
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	20	110.54	6.48	108.44
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	20	108.94	3.8	109.45
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	20	108.72	6.05	109.77
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	20	106.65	5.92	106.14
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	20	106.01	4.51	105.59
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	20	103.11	3.07	102.98
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	20	100.38	3.74	100.89
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	20	99.13	22.24	91.16
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	20	99.1	5.63	100.16
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	20	95.59	5.05	97.46
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	20	93.04	2.35	92.22
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	20	91.36	7.08	91.46
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	20	88.67	4.52	87.29
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	20	88.59	15.73	91.91
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	20	86.94	14.53	83.04
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	20	86.31	6.5	85.85
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	20	83.75	17.13	81.87
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	20	83.7	2.13	84.53
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	20	78.85	19.36	73.0
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	20	78.84	5.18	78.25
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	20	78.27	4.66	80.53
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	20	72.92	1.52	72.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

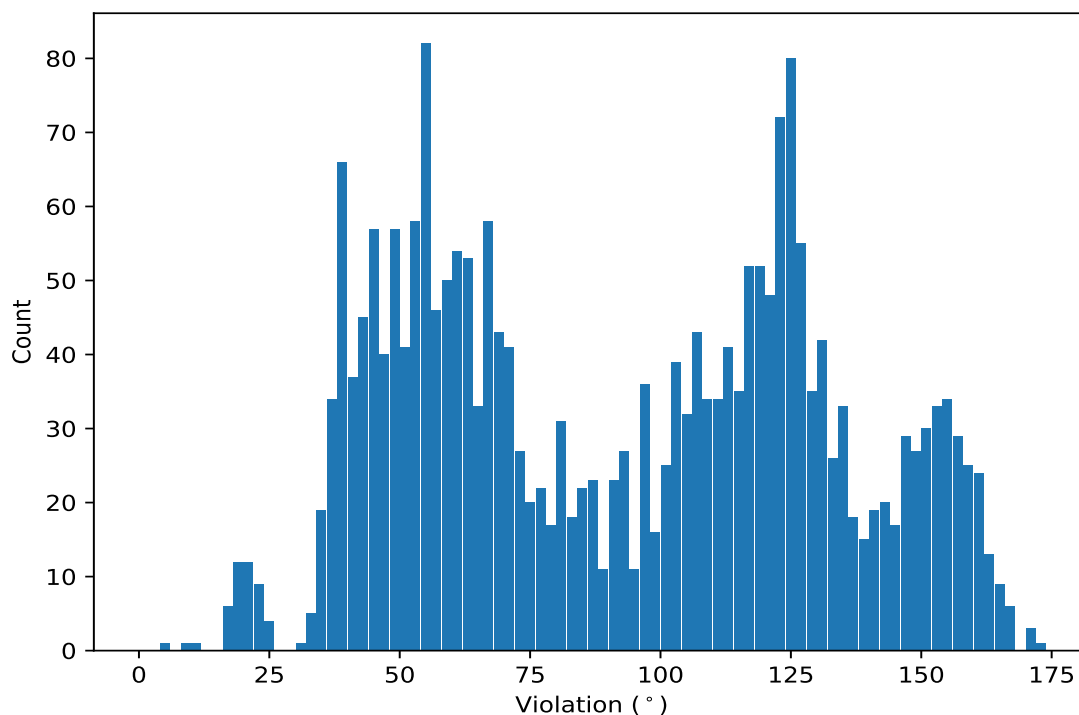
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	20	72.55	5.87	72.29
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	20	72.17	9.34	70.18
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	20	71.98	5.17	71.7
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	20	71.88	9.48	72.99
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	20	68.42	1.07	68.34
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	20	67.82	1.5	68.11
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	20	67.74	12.08	63.74
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	20	66.94	1.04	67.09
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	20	66.84	10.46	63.42
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	20	66.49	1.15	67.04
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	20	63.03	0.97	63.2
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	20	61.88	14.43	56.21
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	20	60.97	1.61	61.06
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	20	60.78	2.58	61.69
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	20	59.95	3.15	59.56
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	20	59.77	2.97	59.96
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	20	58.88	2.85	58.56
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	20	58.51	8.0	52.88
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	20	58.09	1.41	58.28
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	56.91	6.04	55.07
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	20	55.87	3.45	55.1
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	20	55.85	4.08	55.9
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	20	55.65	2.06	55.71
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	20	54.94	1.0	54.87
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	20	54.58	1.89	54.7
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	20	53.73	9.38	54.6
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	20	53.56	1.24	53.42
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	20	53.4	1.9	54.12
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	20	49.32	2.46	49.7
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	20	49.07	0.49	49.11
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	20	48.39	1.1	48.71
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	20	47.97	3.55	48.23
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	20	46.5	1.15	46.53
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	20	45.83	2.49	45.04
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	20	44.62	3.21	44.91
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	20	43.78	12.34	38.89
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	20	43.66	1.42	43.48
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	20	43.6	4.61	45.32
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	20	42.04	2.72	42.69
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	20	41.91	2.1	41.84
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	20	41.26	3.11	42.42
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	20	39.67	0.5	39.56
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	20	39.27	2.5	39.58
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	20	38.07	1.17	38.31
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	20	36.94	1.58	36.6
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	20	36.78	1.95	36.78
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	20	35.52	14.13	43.87
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	20	21.74	2.14	21.68
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	20	19.28	2.87	19.71

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 (°)
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	2	173.52
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	19	171.18
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	12	171.03
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	17	170.26
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	20	166.81
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	11	166.63
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	17	166.36
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	18	166.36
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	13	166.2
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	6	166.19
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	8	165.67
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	5	165.27
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	6	165.04
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	15	164.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	10	164.41
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	11	164.28
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	4	164.09
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	8	164.09
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1	164.06
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	15	163.87
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	18	163.78
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	13	163.36
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	10	163.11
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	7	163.1
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	19	162.78
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	9	162.75
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	20	162.58
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	17	162.5
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	15	162.3
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	14	162.09
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	17	162.05
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	17	162.03
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	19	161.95
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	12	161.5
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	19	161.47
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	19	161.36
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	16	161.3
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	1	161.09
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	18	160.9
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	4	160.78
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	12	160.76
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	9	160.7
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	15	160.59
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	11	160.58
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	3	160.57
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	7	160.54
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	7	160.54
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	12	160.4
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	10	160.39
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1	160.39
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	9	160.35
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	12	160.34
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	14	160.23
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	5	160.2
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	6	160.16
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	2	160.14
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1	159.81
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	9	159.73
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	11	159.68
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	4	159.61
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	8	159.56
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	5	159.56
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	4	159.45
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	5	159.43
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	10	159.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	8	159.03
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	16	159.02
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	16	158.92
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	14	158.91
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	6	158.88
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	18	158.76
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	6	158.69
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	4	158.65
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	17	158.65
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	7	158.59
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	20	158.28
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	15	158.25
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	11	158.24
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	19	158.12
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	20	158.08
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	4	158.06
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1	157.77
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	16	157.76
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	11	157.6
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	18	157.57
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	20	157.34
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	12	157.33
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	6	157.31
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	7	157.25
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	12	157.22
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	9	157.15
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	5	157.11
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	17	157.03
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	17	157.02
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	3	157.01
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	13	156.94
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	13	156.92
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	10	156.86
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	8	156.72
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	6	156.69
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	2	156.66
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	11	156.57
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	2	156.48
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	10	156.47
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	20	156.44
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	5	156.4
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	2	156.35
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	3	156.14
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	4	156.11
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	15	156.1
(1,110)	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	3	155.97
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1	155.94
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	4	155.92
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	16	155.77
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	9	155.75
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	7	155.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	3	155.7
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	2	155.58
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	15	155.53
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	6	155.51
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	14	155.5
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	14	155.49
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	15	155.42
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	16	155.35
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	8	155.28
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	6	155.22
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1	155.13
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	7	155.09
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1	155.06
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	20	154.94
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	7	154.94
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	14	154.93
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	11	154.88
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	5	154.76
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	3	154.68
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	2	154.64
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	17	154.57
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	8	154.47
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	10	154.37
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	16	154.23
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	7	154.2
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	19	154.2
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	4	154.16
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	6	154.13
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	13	153.96
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	19	153.94
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	15	153.81
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	12	153.78
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	16	153.76
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	11	153.67
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	19	153.67
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	7	153.65
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	4	153.62
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	14	153.57
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	5	153.5
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	13	153.42
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	13	153.37
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	15	153.34
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	20	153.34
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	16	153.3
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	13	153.21
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	10	153.14
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	4	152.92
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	8	152.81
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	9	152.79
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	3	152.67
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	17	152.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	6	152.46
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	15	152.37
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	20	152.21
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	12	152.18
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	8	152.13
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	13	152.13
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	18	152.13
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	18	152.12
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	20	152.1
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	12	152.1
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	8	151.95
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	10	151.93
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	15	151.88
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	14	151.85
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	5	151.84
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	16	151.79
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	19	151.78
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	3	151.66
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	3	151.58
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	8	151.58
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	13	151.57
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	18	151.56
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	8	151.53
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	3	151.32
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	20	151.02
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1	150.98
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	16	150.95
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1	150.93
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	11	150.86
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	3	150.77
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	1	150.56
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	11	150.32
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	15	150.29
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	15	150.29
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	8	150.29
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	19	150.22
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	4	150.17
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1	150.13
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	18	150.12
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	12	150.03
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	17	149.94
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	6	149.93
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	2	149.92
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	4	149.86
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	3	149.83
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	18	149.79
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	20	149.78
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	20	149.73
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	9	149.73
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	5	149.72
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	11	149.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	11	149.41
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	18	149.31
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	20	149.3
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	7	149.23
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	5	149.13
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	9	149.06
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	19	149.02
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	10	148.83
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	14	148.78
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	4	148.65
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	10	148.48
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	3	148.47
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	10	148.42
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	12	148.35
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	19	148.16
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	2	148.0
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	18	147.94
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	4	147.93
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	16	147.67
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	5	147.55
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	4	147.55
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	19	147.38
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	20	147.35
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	15	147.32
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	18	147.31
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	7	147.29
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	8	147.17
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	1	147.11
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	2	147.08
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	19	146.91
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	7	146.89
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	6	146.86
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	2	146.82
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	9	146.82
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	13	146.73
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	14	146.73
(1,117)	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1	146.72
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	11	146.71
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	10	146.58
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	9	146.55
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	8	146.53
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	14	146.5
(1,3)	1:4:A:ILE:C	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	14	146.29
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	14	146.27
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	2	146.13
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	13	145.83
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	2	145.76
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	11	145.63
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	17	145.55
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	6	145.51
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	15	145.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	6	145.33
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	11	145.33
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1	145.33
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	9	145.11
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	11	145.07
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	3	144.88
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	16	144.69
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	16	144.59
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	9	144.52
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	14	144.52
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	5	144.0
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	10	143.92
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	12	143.78
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	9	143.71
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	10	143.66
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	20	143.58
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	12	143.46
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	7	143.36
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1	143.29
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	15	143.21
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	2	143.06
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	13	142.99
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	18	142.92
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	15	142.91
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	8	142.66
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	17	142.56
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	3	142.43
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	13	142.25
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	11	142.1
(1,104)	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1:39:A:PRO:N	4	142.04
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	12	142.01
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	5	141.97
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	6	141.9
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	13	141.89
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	19	141.86
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	6	141.84
(1,53)	1:52:A:LYS:C	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	16	141.6
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	18	141.47
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	14	141.32
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	8	141.2
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	19	140.96
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	20	140.86
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	3	140.85
(1,12)	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	13	140.82
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	18	140.75
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	12	140.6
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	5	140.57
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1	140.44
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	13	140.33
(1,27)	1:28:A:SER:C	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	10	140.04
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	7	139.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	20	139.86
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	18	139.52
(1,112)	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	13	139.46
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	16	139.28
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	4	139.08
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	14	138.99
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	13	138.92
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	8	138.76
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	2	138.76
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	7	138.64
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	11	138.45
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	18	138.35
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	5	138.21
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	4	138.18
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	20	137.97
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	16	137.9
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	15	137.47
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	17	137.45
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	7	137.36
(1,109)	1:59:A:ASP:C	1:60:A:PHE:N	1:60:A:PHE:CA	1:60:A:PHE:C	5	137.21
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	2	137.21
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	13	137.21
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	6	137.09
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1	136.97
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	18	136.88
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	4	136.75
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	17	136.71
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	5	136.41
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	15	136.25
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	19	136.17
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	6	136.13
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	14	136.05
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	18	135.77
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	19	135.67
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	11	135.66
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	10	135.61
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	3	135.27
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	16	135.26
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	17	135.24
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	17	135.18
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	8	135.08
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	16	134.92
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	12	134.89
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	20	134.78
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	4	134.77
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	8	134.77
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	16	134.72
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	8	134.65
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	6	134.62
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	14	134.62
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	7	134.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	6	134.6
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	3	134.59
(1,36)	1:34:A:VAL:C	1:35:A:ASP:N	1:35:A:ASP:CA	1:35:A:ASP:C	9	134.57
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	2	134.47
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	15	134.31
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	11	134.2
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	8	134.19
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	14	134.18
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1	134.17
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	13	134.17
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	6	134.15
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	9	134.09
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	7	134.06
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	10	134.05
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	3	133.9
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	18	133.87
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	14	133.79
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	19	133.74
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	16	133.65
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	14	133.52
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	1	133.51
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	19	133.44
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	14	133.35
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	9	133.16
(1,10)	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	10	133.07
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	11	133.0
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	9	132.97
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	9	132.9
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	2	132.35
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	6	132.23
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	18	132.22
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	10	132.2
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	15	132.18
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	4	132.14
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	6	132.11
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	10	132.1
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	6	132.08
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	9	132.01
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	4	132.01
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	2	132.0
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	15	131.96
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	14	131.96
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	19	131.93
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	17	131.87
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	5	131.87
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	5	131.82
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	5	131.78
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	8	131.72
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	12	131.7
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	19	131.67
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	11	131.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	3	131.59
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	13	131.57
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	3	131.53
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	8	131.52
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	13	131.46
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	2	131.17
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	4	131.02
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	15	130.98
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	16	130.97
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1	130.87
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	8	130.79
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	4	130.76
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	17	130.68
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	2	130.67
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	20	130.62
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	17	130.6
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	9	130.58
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	12	130.56
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	15	130.54
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	15	130.51
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	11	130.5
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	7	130.48
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	7	130.47
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	12	130.41
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	17	130.39
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	5	130.32
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	18	130.29
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	19	130.28
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	20	130.18
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	17	130.15
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	14	130.0
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	8	129.96
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	18	129.93
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	19	129.85
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	4	129.85
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	1	129.84
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	15	129.82
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	1	129.82
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	9	129.71
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	19	129.68
(1,61)	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	10	129.65
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	1	129.62
(1,54)	1:53:A:SER:N	1:53:A:SER:CA	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	9	129.6
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	20	129.45
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	6	129.42
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	2	129.38
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	12	129.34
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	12	129.3
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	20	129.27
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	14	129.22
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	8	129.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	15	129.08
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	7	129.08
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	9	129.06
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	3	128.95
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	7	128.85
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	9	128.72
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	7	128.59
(1,108)	1:57:A:VAL:N	1:57:A:VAL:CA	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	19	128.46
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	3	128.42
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	6	128.31
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	18	128.19
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	5	128.12
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	6	128.09
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	3	128.08
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	15	128.07
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	8	127.93
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	9	127.92
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	16	127.86
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	20	127.83
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	16	127.73
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	12	127.67
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	17	127.62
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	20	127.49
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	11	127.48
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	20	127.45
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	7	127.34
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	10	127.33
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	10	127.32
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	10	127.31
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	2	127.27
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	10	127.22
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	20	127.2
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	15	127.2
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	6	127.03
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	18	127.0
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	12	126.99
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	13	126.98
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	7	126.97
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	15	126.96
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	13	126.93
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	19	126.92
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	8	126.91
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	5	126.91
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	19	126.89
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	12	126.89
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	6	126.88
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	10	126.88
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1	126.84
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	3	126.84
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1	126.82
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	18	126.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	17	126.81
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	13	126.77
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	10	126.74
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	10	126.72
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	8	126.72
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	6	126.7
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	14	126.7
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	11	126.62
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	10	126.59
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	11	126.52
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1	126.48
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	11	126.41
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	11	126.34
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1	126.34
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	13	126.27
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	6	126.25
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	4	126.17
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	17	126.16
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	16	126.04
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	15	125.99
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	14	125.97
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	2	125.92
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	4	125.91
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	9	125.78
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	8	125.77
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	2	125.62
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	16	125.56
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	17	125.55
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	6	125.55
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	9	125.54
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	9	125.53
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1	125.52
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	14	125.52
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	7	125.51
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1	125.5
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	16	125.48
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	18	125.47
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	5	125.46
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	12	125.41
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	9	125.4
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	8	125.38
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	2	125.37
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	20	125.36
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	3	125.33
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	14	125.3
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	11	125.3
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	11	125.28
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	5	125.27
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	8	125.27
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	17	125.25
(1,28)	1:29:A:ASP:N	1:29:A:ASP:CA	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	14	125.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	2	125.23
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	14	125.21
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	20	125.19
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	5	125.19
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	15	125.13
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	13	125.13
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	5	125.12
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	13	125.05
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	19	124.95
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	20	124.91
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	13	124.83
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	5	124.8
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	17	124.77
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	7	124.72
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	13	124.71
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	10	124.69
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	2	124.69
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	3	124.67
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	7	124.66
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	7	124.61
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	5	124.58
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	15	124.56
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	8	124.56
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	17	124.55
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	11	124.54
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	3	124.54
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	10	124.5
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	12	124.49
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	19	124.45
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	9	124.44
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	7	124.42
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	13	124.41
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	2	124.41
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	17	124.39
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1	124.36
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1	124.35
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	11	124.35
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	7	124.31
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	6	124.25
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	14	124.24
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	3	124.19
(1,65)	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	17	124.17
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	16	124.13
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	12	124.09
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	4	124.06
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	4	124.05
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	13	124.03
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	5	124.01
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	6	123.98
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	8	123.97
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	11	123.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	13	123.94
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	17	123.9
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	19	123.85
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	5	123.81
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	4	123.78
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	18	123.69
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	8	123.69
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	7	123.68
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	9	123.67
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1	123.67
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	16	123.62
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	12	123.59
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	8	123.56
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	3	123.56
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	17	123.54
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	8	123.45
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	15	123.43
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	16	123.42
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	5	123.41
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	12	123.41
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	8	123.27
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	9	123.25
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	2	123.2
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	10	123.19
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	13	123.18
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	6	123.18
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	17	123.17
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	16	123.16
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	4	123.15
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	20	123.11
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	2	123.04
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	4	122.97
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	13	122.94
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	7	122.92
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	5	122.89
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1	122.8
(1,99)	1:5:A:SER:N	1:5:A:SER:CA	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	14	122.78
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	5	122.76
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	10	122.74
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	8	122.72
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	7	122.71
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	5	122.69
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	4	122.63
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	14	122.62
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	15	122.61
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	10	122.59
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	16	122.57
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	14	122.51
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	12	122.5
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	17	122.44
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	10	122.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	12	122.41
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	4	122.38
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	2	122.34
(1,107)	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	12	122.3
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	14	122.3
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	13	122.29
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	11	122.25
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	17	122.24
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	7	122.24
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	15	122.22
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	2	122.2
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	7	122.18
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	8	122.17
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	5	122.11
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	12	122.11
(1,30)	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	14	122.04
(1,6)	1:8:A:GLU:C	1:9:A:THR:N	1:9:A:THR:CA	1:9:A:THR:C	6	122.02
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	7	122.01
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	8	121.96
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	20	121.96
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	20	121.91
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	19	121.86
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	2	121.86
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	6	121.82
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	17	121.81
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	7	121.8
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	19	121.8
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	18	121.77
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	3	121.75
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	3	121.72
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	17	121.58
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	7	121.57
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	18	121.55
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	4	121.53
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	15	121.53
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	11	121.51
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	10	121.5
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1	121.42
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	15	121.39
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	9	121.38
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	3	121.26
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	9	121.23
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	15	121.21
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	16	121.12
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	4	121.12
(1,101)	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	10	120.98
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	3	120.86
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	9	120.84
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	17	120.78
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	18	120.75
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	8	120.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	5	120.64
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	16	120.55
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	16	120.54
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	2	120.45
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	12	120.37
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	3	120.35
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	18	120.3
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	6	120.28
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	3	120.2
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	14	120.19
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	17	120.18
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	4	120.18
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	1	120.15
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	6	120.09
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	10	120.06
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	1	119.99
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	20	119.98
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	17	119.96
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	2	119.96
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	6	119.95
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	11	119.93
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	3	119.9
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	16	119.88
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	20	119.85
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	20	119.85
(1,106)	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	10	119.83
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	6	119.81
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	7	119.76
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	17	119.73
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	9	119.7
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	12	119.64
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	11	119.58
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	19	119.56
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	16	119.53
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	12	119.52
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	5	119.51
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	13	119.48
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	2	119.47
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	10	119.34
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	4	119.31
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	11	119.29
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	11	119.21
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	18	119.21
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	19	119.05
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	11	118.97
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	10	118.96
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	12	118.95
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	15	118.92
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	13	118.83
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	6	118.75
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	7	118.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	16	118.65
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	18	118.62
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	10	118.58
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	20	118.56
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	7	118.54
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	16	118.53
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	3	118.52
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	5	118.4
(1,98)	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	15	118.28
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	3	118.21
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	11	118.21
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	9	118.11
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	8	118.09
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	10	118.09
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	10	118.01
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	16	118.0
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	7	117.77
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	3	117.76
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	5	117.73
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	4	117.72
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	17	117.65
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	13	117.63
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	3	117.62
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	17	117.6
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	14	117.53
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	19	117.41
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	5	117.41
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	13	117.41
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	17	117.37
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	19	117.34
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	4	117.29
(1,9)	1:13:A:ASN:C	1:14:A:THR:N	1:14:A:THR:CA	1:14:A:THR:C	8	117.29
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	6	117.26
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	18	117.24
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	9	117.22
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	11	117.11
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	18	117.1
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	12	117.07
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	6	117.06
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1	117.01
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	15	116.97
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	12	116.9
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	17	116.89
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	2	116.86
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	14	116.84
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	12	116.78
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	20	116.76
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	20	116.67
(1,71)	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1:65:A:LYS:N	13	116.58
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	9	116.58
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	17	116.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	10	116.53
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	5	116.46
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	6	116.43
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	12	116.43
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	18	116.41
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	20	116.4
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	5	116.33
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	16	116.32
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	18	116.24
(1,14)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	19	116.22
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	6	116.21
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	12	116.2
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	20	116.2
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	5	116.18
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	12	116.11
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	19	116.08
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	13	116.04
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	14	115.97
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	19	115.93
(1,31)	1:30:A:THR:C	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	20	115.88
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	18	115.8
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	15	115.78
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	4	115.74
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	3	115.67
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	12	115.66
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	2	115.61
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	19	115.54
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	5	115.51
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	5	115.49
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	9	115.46
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	20	115.32
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	2	115.26
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	3	115.17
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	4	115.11
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1	115.0
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	16	114.95
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	10	114.91
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	12	114.87
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	11	114.79
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	17	114.65
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	8	114.63
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	5	114.62
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	5	114.5
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	19	114.49
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	1	114.46
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	13	114.44
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	18	114.4
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	20	114.39
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	2	114.36
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	14	114.2
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	19	114.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	19	114.04
(1,100)	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	2	113.96
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	8	113.83
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	15	113.71
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	19	113.68
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	11	113.61
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	7	113.59
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	11	113.59
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	17	113.57
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	14	113.54
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	4	113.38
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	15	113.15
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	1	113.12
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	3	113.08
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	10	113.05
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	9	112.95
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	1	112.84
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	12	112.8
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	4	112.74
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	14	112.67
(1,73)	1:69:A:ALA:C	1:70:A:ASN:N	1:70:A:ASN:CA	1:70:A:ASN:C	14	112.66
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	6	112.66
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	4	112.65
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	1	112.65
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	20	112.61
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	18	112.55
(1,33)	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	1:32:A:THR:CA	1:32:A:THR:C	15	112.55
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	9	112.51
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	2	112.47
(1,56)	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	9	112.45
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	20	112.42
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	20	112.41
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	3	112.37
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	8	112.37
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	8	112.34
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	7	112.32
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	6	112.25
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	12	112.14
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	5	112.07
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1	112.05
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	19	112.04
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	18	112.01
(1,69)	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	9	111.94
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	20	111.86
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	1	111.82
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	18	111.66
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	16	111.64
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	10	111.61
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	15	111.59
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	17	111.58
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	10	111.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	13	111.41
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	3	111.37
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	7	111.34
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	20	111.3
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	4	111.3
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	15	111.29
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	16	111.14
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	16	111.11
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	14	111.09
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	16	111.07
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	4	110.89
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	7	110.87
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	11	110.8
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	15	110.79
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1	110.73
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	9	110.69
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	14	110.68
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	17	110.64
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	19	110.47
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	2	110.41
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	9	110.4
(1,11)	1:14:A:THR:C	1:15:A:MET:N	1:15:A:MET:CA	1:15:A:MET:C	1	110.23
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1	110.22
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	9	110.2
(1,55)	1:53:A:SER:C	1:54:A:ILE:N	1:54:A:ILE:CA	1:54:A:ILE:C	9	110.06
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	11	109.96
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	18	109.95
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	7	109.88
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	13	109.86
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	5	109.75
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	12	109.65
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	18	109.62
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	2	109.59
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	7	109.49
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	6	109.48
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	12	109.44
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	15	109.41
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1	109.27
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	2	109.18
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	9	109.16
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	20	109.1
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	6	109.05
(1,60)	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	1:57:A:VAL:N	10	108.87
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	2	108.79
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	16	108.78
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	18	108.75
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	3	108.7
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	9	108.65
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	6	108.62
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	11	108.61
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	14	108.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	7	108.39
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	14	108.33
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	6	108.23
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	14	108.19
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1	108.16
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	8	108.14
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	17	108.1
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	14	108.05
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	8	107.98
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	9	107.92
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	12	107.89
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	8	107.88
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	3	107.85
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	16	107.76
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	7	107.71
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	12	107.68
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	12	107.65
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	6	107.64
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	5	107.63
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	18	107.62
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	7	107.53
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	13	107.51
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	7	107.49
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	10	107.35
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	8	107.28
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	16	107.21
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	17	107.21
(1,63)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASP:N	1:59:A:ASP:CA	1:59:A:ASP:C	3	107.14
(1,29)	1:29:A:ASP:C	1:30:A:THR:N	1:30:A:THR:CA	1:30:A:THR:C	14	107.13
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	6	107.08
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	4	107.0
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	5	106.96
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	4	106.94
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	14	106.94
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	3	106.92
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	1	106.85
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	14	106.83
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	19	106.81
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	18	106.79
(1,64)	1:60:A:PHE:C	1:61:A:ILE:N	1:61:A:ILE:CA	1:61:A:ILE:C	18	106.78
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	13	106.71
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	12	106.66
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	16	106.65
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	16	106.57
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	5	106.48
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	17	106.44
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	19	106.29
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	19	106.23
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	16	106.2
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	6	106.1
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	2	106.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	18	105.99
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	7	105.97
(1,57)	1:54:A:ILE:C	1:55:A:PHE:N	1:55:A:PHE:CA	1:55:A:PHE:C	8	105.95
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	19	105.86
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	15	105.81
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	5	105.75
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	15	105.73
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	11	105.7
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	13	105.68
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	18	105.64
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	13	105.62
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	13	105.59
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	4	105.54
(1,102)	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	3	105.52
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	10	105.51
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	19	105.48
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	15	105.28
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	19	105.24
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	17	105.18
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	11	105.16
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	14	105.13
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	12	105.09
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	13	104.97
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	8	104.92
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	16	104.92
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	11	104.92
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	4	104.66
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	3	104.63
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	20	104.6
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	3	104.53
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	20	104.5
(1,67)	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	16	104.16
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	15	103.99
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	15	103.81
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	9	103.77
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	2	103.74
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	7	103.6
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	2	103.58
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	20	103.28
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1	103.25
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	4	103.2
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	10	103.03
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	13	102.99
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	17	102.93
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	12	102.89
(1,15)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	10	102.89
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	9	102.84
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	11	102.83
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	11	102.82
(1,34)	1:32:A:THR:C	1:33:A:LYS:N	1:33:A:LYS:CA	1:33:A:LYS:C	16	102.72
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	18	102.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1	102.57
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	5	102.57
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	18	102.47
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	12	102.35
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	12	102.33
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	15	102.32
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	8	102.3
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	5	102.29
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	8	102.29
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	1	102.27
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	19	102.25
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	11	102.22
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	12	102.22
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	14	102.22
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	1	102.19
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	17	102.19
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	12	102.16
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	12	102.14
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	2	102.13
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	2	102.04
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	7	101.92
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	9	101.91
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	17	101.85
(1,70)	1:63:A:VAL:C	1:64:A:ASP:N	1:64:A:ASP:CA	1:64:A:ASP:C	13	101.83
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	4	101.76
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	20	101.68
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	16	101.61
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	2	101.55
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	14	101.51
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	13	101.51
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	16	101.47
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	9	101.34
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	15	101.24
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	2	101.17
(1,32)	1:31:A:TYR:N	1:31:A:TYR:CA	1:31:A:TYR:C	1:32:A:THR:N	19	101.15
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	11	101.14
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	13	100.72
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	5	100.54
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	3	100.48
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	2	100.29
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	13	100.2
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	16	100.19
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	10	100.03
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	4	100.02
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	7	100.01
(1,16)	1:17:A:ILE:N	1:17:A:ILE:CA	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	4	99.9
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	7	99.69
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	1	99.61
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	18	99.18
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	16	99.18
(1,4)	1:5:A:SER:C	1:6:A:ILE:N	1:6:A:ILE:CA	1:6:A:ILE:C	18	99.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	9	99.04
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	9	98.99
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	12	98.99
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	20	98.88
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	1	98.73
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	5	98.61
(1,68)	1:62:A:SER:C	1:63:A:VAL:N	1:63:A:VAL:CA	1:63:A:VAL:C	13	98.33
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	2	98.29
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	14	98.24
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	11	98.09
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	20	97.99
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	12	97.9
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	9	97.85
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	10	97.64
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	1	97.61
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	2	97.54
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	19	97.54
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	2	97.53
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	7	97.51
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	14	97.39
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	19	97.28
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	2	97.28
(1,5)	1:6:A:ILE:C	1:7:A:SER:N	1:7:A:SER:CA	1:7:A:SER:C	18	97.23
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	8	97.21
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	13	97.2
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	14	97.17
(1,18)	1:18:A:THR:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	19	97.07
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	10	97.04
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	20	96.94
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	9	96.88
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	3	96.81
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	6	96.74
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	1	96.69
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	3	96.59
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	4	96.51
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	5	96.49
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	9	96.46
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	5	96.43
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	9	96.32
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	5	96.32
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	17	96.29
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	10	96.23
(1,59)	1:55:A:PHE:C	1:56:A:HIS:N	1:56:A:HIS:CA	1:56:A:HIS:C	17	96.22
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	8	96.17
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	8	96.15
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	14	96.03
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	17	95.96
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	3	95.96
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	3	95.71
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	18	94.97
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	14	94.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	11	94.86
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	3	94.6
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	18	94.56
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	20	94.15
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	7	94.11
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	13	94.1
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	1	93.93
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	15	93.91
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	13	93.83
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	20	93.71
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	16	93.69
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	15	93.63
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	14	93.61
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	4	93.45
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	3	93.39
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	19	93.26
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	18	93.18
(1,13)	1:15:A:MET:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	13	92.85
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	2	92.6
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	6	92.49
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	16	92.39
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	14	92.32
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	18	92.3
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	12	92.28
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	11	92.22
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	4	92.21
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	10	92.21
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	7	92.19
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	5	92.18
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	20	92.17
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	16	92.09
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	4	92.03
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	13	92.02
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	15	91.98
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	17	91.92
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	17	91.85
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	12	91.8
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	9	91.79
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	8	91.73
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	8	91.71
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	8	91.63
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	10	91.47
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	11	91.45
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	6	91.43
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	19	91.14
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	9	90.99
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	11	90.72
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	1	90.72
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	8	90.58
(1,2)	1:3:A:ILE:C	1:4:A:ILE:N	1:4:A:ILE:CA	1:4:A:ILE:C	20	90.47
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	17	90.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	15	90.22
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	10	90.19
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	17	90.04
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	6	90.02
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	20	90.0
(1,52)	1:51:A:VAL:C	1:52:A:LYS:N	1:52:A:LYS:CA	1:52:A:LYS:C	3	89.83
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	8	89.8
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	3	89.52
(1,66)	1:61:A:ILE:C	1:62:A:SER:N	1:62:A:SER:CA	1:62:A:SER:C	17	89.28
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	10	89.2
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	18	89.08
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	4	88.83
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	1	88.39
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	6	88.32
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	18	88.22
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	16	88.15
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	7	87.84
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	19	87.63
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	16	87.6
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	6	87.5
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	6	87.36
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	10	87.31
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	14	87.31
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	19	87.27
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	9	87.24
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	16	87.24
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	2	87.22
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	11	87.13
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	11	87.1
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	4	87.09
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	3	86.95
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	19	86.89
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	8	86.86
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	15	86.69
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	8	86.68
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	1	86.55
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	19	86.34
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	7	86.24
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	17	86.15
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	3	85.78
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	4	85.74
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	18	85.73
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	4	85.61
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	6	85.56
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	17	85.52
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	16	85.47
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	14	85.42
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	16	85.41
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	7	85.29
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	6	85.28
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	3	85.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	20	85.26
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	3	84.65
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	10	84.62
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1	84.61
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	15	84.45
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	13	84.31
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	9	84.29
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	1	84.23
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	13	84.21
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	8	84.03
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	18	83.84
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	12	83.83
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	1	83.66
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	1	83.54
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	20	83.45
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	14	83.43
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	12	83.28
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	20	83.25
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	20	83.22
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	19	83.22
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	5	83.07
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	20	83.07
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	19	83.05
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	13	83.04
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	3	82.35
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	7	82.16
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	17	82.07
(1,97)	1:1:A:MET:C	1:2:A:LYS:N	1:2:A:LYS:CA	1:2:A:LYS:C	18	82.07
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	12	81.98
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	13	81.95
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	17	81.91
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	19	81.89
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	17	81.87
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	10	81.86
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	20	81.77
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	8	81.71
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	14	81.7
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	2	81.69
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	16	81.65
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	5	81.62
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	8	81.58
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	2	81.55
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	18	81.49
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	18	81.48
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	20	81.47
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	11	81.4
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	3	81.4
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	18	81.36
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	3	81.32
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	2	80.76
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	10	80.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	10	80.69
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	19	80.61
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	19	80.53
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	5	80.5
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	20	80.48
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	7	80.34
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	4	80.21
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	11	80.02
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	17	79.99
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	6	79.9
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	12	79.81
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	5	79.76
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	11	79.49
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	20	79.49
(1,78)	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	5	79.47
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	13	79.35
(1,7)	1:10:A:PRO:C	1:11:A:ASN:N	1:11:A:ASN:CA	1:11:A:ASN:C	10	79.28
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	6	79.2
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	18	79.1
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	20	78.9
(1,103)	1:37:A:SER:C	1:38:A:GLN:N	1:38:A:GLN:CA	1:38:A:GLN:C	4	78.88
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	11	78.69
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	13	78.68
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	15	78.61
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	13	78.21
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	7	77.82
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	15	77.75
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	16	77.62
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	8	77.34
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	2	77.3
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	19	77.24
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	15	77.21
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	4	77.19
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	8	77.13
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	5	77.06
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	13	77.04
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	15	77.01
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	4	76.94
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	14	76.81
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	9	76.73
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	20	76.42
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	3	76.39
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	10	76.33
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	18	76.32
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	7	76.06
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	19	76.03
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	15	76.0
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	9	75.99
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	11	75.94
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	6	75.78
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	19	75.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	4	75.62
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	10	75.49
(1,17)	1:17:A:ILE:C	1:18:A:THR:N	1:18:A:THR:CA	1:18:A:THR:C	11	75.26
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	5	75.26
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	6	75.23
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	9	75.22
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	18	75.22
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	13	75.0
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	1	74.83
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	18	74.79
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	2	74.52
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	15	74.4
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	11	74.37
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	12	74.32
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	9	74.15
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	2	74.02
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	8	73.96
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	6	73.91
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	12	73.9
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	2	73.77
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	3	73.75
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	10	73.59
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	1	73.57
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	1	73.56
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	14	73.52
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	18	73.44
(1,24)	1:25:A:GLY:C	1:26:A:MET:N	1:26:A:MET:CA	1:26:A:MET:C	2	73.35
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	9	73.2
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	20	73.15
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	7	73.06
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	15	73.04
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	1	72.83
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	4	72.77
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	16	72.55
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	11	72.39
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	11	72.3
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	1	72.28
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	6	72.15
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	19	72.11
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	10	72.09
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	4	72.02
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	8	72.02
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	3	72.02
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	16	71.99
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	16	71.94
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	12	71.91
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	18	71.9
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	2	71.87
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	6	71.86
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	13	71.85
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	7	71.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	2	71.77
(1,19)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:SER:N	1:20:A:SER:CA	1:20:A:SER:C	16	71.76
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	20	71.66
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	12	71.65
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	15	71.63
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	5	71.62
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1	71.62
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	14	71.62
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	17	71.59
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	4	71.55
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	5	71.48
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	16	71.41
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	18	71.35
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	5	71.23
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	6	71.19
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	16	71.17
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	3	71.14
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	5	71.07
(1,47)	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	10	70.99
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	11	70.96
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	11	70.94
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	8	70.91
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	17	70.79
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	12	70.77
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	13	70.62
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	17	70.5
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	15	70.48
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	4	70.4
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	4	70.4
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	4	70.4
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	19	70.38
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	12	70.33
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	19	70.29
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	2	69.95
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	11	69.86
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	10	69.78
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	14	69.74
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	6	69.52
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	13	69.37
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	6	69.37
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	9	69.35
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	7	69.3
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	9	69.27
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	17	69.16
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	13	69.14
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	20	69.1
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	5	68.87
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	9	68.87
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	12	68.83
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	18	68.74
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	18	68.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	20	68.6
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	3	68.59
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	16	68.56
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	14	68.52
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	10	68.36
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1	68.36
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	11	68.36
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	8	68.35
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	20	68.35
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	3	68.33
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	2	68.33
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	15	68.32
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	9	68.3
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	17	68.29
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	3	68.25
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	6	68.25
(1,21)	1:21:A:GLU:C	1:22:A:SER:N	1:22:A:SER:CA	1:22:A:SER:C	2	68.24
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	10	68.23
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	5	68.22
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	8	68.2
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	14	68.17
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	6	68.12
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	15	68.1
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	2	68.07
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	12	68.04
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	12	67.94
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	16	67.9
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	6	67.82
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	20	67.82
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	19	67.75
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	3	67.74
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	12	67.68
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	15	67.68
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	14	67.65
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	14	67.62
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	13	67.49
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	17	67.46
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	9	67.44
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	20	67.43
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	7	67.43
(1,20)	1:20:A:SER:C	1:21:A:GLU:N	1:21:A:GLU:CA	1:21:A:GLU:C	20	67.36
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	12	67.31
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	13	67.3
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	9	67.25
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	16	67.24
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	6	67.23
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	2	67.22
(1,111)	1:65:A:LYS:C	1:66:A:GLU:N	1:66:A:GLU:CA	1:66:A:GLU:C	14	67.18
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	7	67.17
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	4	67.16
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	20	67.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	18	67.14
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1	67.14
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	9	67.14
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	5	67.12
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	5	67.09
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	7	67.09
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	8	67.08
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	7	67.0
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	14	66.96
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	15	66.96
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	15	66.93
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	5	66.92
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	8	66.88
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	10	66.88
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	7	66.88
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	1	66.87
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	17	66.86
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	9	66.82
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	66.82
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	13	66.8
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	16	66.72
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	14	66.71
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	4	66.64
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	11	66.58
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	10	66.45
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	3	66.45
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	18	66.43
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	19	66.38
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	3	66.23
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	20	66.2
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	15	66.19
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	11	66.08
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1	65.98
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	8	65.95
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	20	65.95
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	7	65.8
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	4	65.79
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	15	65.77
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	19	65.72
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	9	65.68
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	15	65.68
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	19	65.58
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	4	65.58
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	12	65.51
(1,84)	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	7	65.45
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	11	65.36
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1	65.32
(1,74)	1:70:A:ASN:C	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	17	65.15
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	7	65.09
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	17	64.93
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	10	64.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	2	64.89
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	18	64.88
(1,51)	1:50:A:GLY:C	1:51:A:VAL:N	1:51:A:VAL:CA	1:51:A:VAL:C	1	64.83
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	15	64.73
(1,80)	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	16	64.62
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1	64.51
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	13	64.49
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	17	64.43
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	14	64.43
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	17	64.35
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	8	64.2
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	19	64.2
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	8	64.16
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	16	64.1
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	8	63.99
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	20	63.68
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	3	63.67
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	7	63.67
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	3	63.66
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1	63.64
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	3	63.53
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	20	63.36
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	13	63.29
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	12	63.28
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	4	63.27
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	5	63.2
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	19	63.19
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	19	63.17
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	6	63.15
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	17	63.07
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	5	63.05
(1,115)	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	13	63.04
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	20	63.03
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	9	63.03
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	16	63.01
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	17	62.98
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	6	62.92
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	16	62.92
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	10	62.91
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1	62.86
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	9	62.8
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	6	62.79
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	8	62.75
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	2	62.72
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	15	62.7
(1,120)	1:85:A:GLU:C	1:86:A:HIS:N	1:86:A:HIS:CA	1:86:A:HIS:C	18	62.68
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	18	62.59
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	6	62.54
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	6	62.51
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	10	62.47
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	20	62.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	4	62.35
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	12	62.32
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	5	62.25
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	12	62.22
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1	62.2
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	16	62.19
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	13	62.14
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	11	62.13
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	8	62.11
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	13	62.09
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	4	62.06
(1,8)	1:12:A:HIS:C	1:13:A:ASN:N	1:13:A:ASN:CA	1:13:A:ASN:C	15	62.06
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	7	62.04
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	12	62.03
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	9	62.02
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	17	62.0
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	6	61.98
(1,26)	1:27:A:THR:C	1:28:A:SER:N	1:28:A:SER:CA	1:28:A:SER:C	2	61.97
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	16	61.96
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	3	61.95
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	10	61.93
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	11	61.91
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	18	61.9
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	17	61.88
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	3	61.85
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	9	61.82
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	15	61.73
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	12	61.67
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	9	61.65
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	3	61.64
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	7	61.56
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	15	61.54
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	5	61.49
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	19	61.47
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	5	61.33
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	19	61.3
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	15	61.29
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	15	61.24
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	19	61.14
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	5	61.1
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	10	61.08
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	14	61.07
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	5	61.05
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	8	60.98
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	7	60.94
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	2	60.93
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	2	60.91
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	14	60.79
(1,39)	1:42:A:ILE:C	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	11	60.74
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	6	60.68
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	2	60.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	14	60.58
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	8	60.57
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	9	60.54
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	17	60.52
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	15	60.51
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	8	60.43
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	16	60.39
(1,1)	1:2:A:LYS:C	1:3:A:ILE:N	1:3:A:ILE:CA	1:3:A:ILE:C	9	60.35
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	10	60.34
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	11	60.28
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	1	60.26
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	17	60.2
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	3	60.11
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	6	60.1
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	3	60.08
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	14	60.08
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	13	60.08
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	18	60.08
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	2	60.01
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	11	59.98
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	6	59.93
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	12	59.91
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	8	59.9
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	20	59.83
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	11	59.81
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	15	59.8
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	9	59.75
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	16	59.72
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	17	59.72
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	9	59.7
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	8	59.68
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	19	59.66
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	7	59.65
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	18	59.55
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	17	59.55
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	16	59.52
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	5	59.5
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1	59.31
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	19	59.05
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	1	58.96
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	6	58.89
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	11	58.88
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	13	58.87
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	17	58.85
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	10	58.84
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	16	58.83
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	13	58.82
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	4	58.81
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	4	58.8
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	3	58.76
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	11	58.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	18	58.72
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	4	58.65
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	19	58.6
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	7	58.59
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	7	58.59
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	7	58.54
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	4	58.53
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	14	58.51
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	2	58.5
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	7	58.37
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	3	58.36
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	3	58.32
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	4	58.31
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	15	58.26
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	7	58.24
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	4	58.17
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	14	58.16
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	5	58.14
(1,25)	1:26:A:MET:C	1:27:A:THR:N	1:27:A:THR:CA	1:27:A:THR:C	2	57.93
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	2	57.91
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	2	57.9
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	2	57.89
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	8	57.87
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	12	57.83
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	13	57.83
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	12	57.64
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	10	57.56
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	6	57.44
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	11	57.41
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	20	57.38
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	9	57.25
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	19	57.25
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	16	57.24
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	10	57.23
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	18	57.1
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	18	56.99
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	11	56.95
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	7	56.94
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	19	56.88
(1,82)	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	7	56.84
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	19	56.82
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	2	56.8
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	19	56.74
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	12	56.68
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	1	56.68
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	10	56.66
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	12	56.64
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	14	56.6
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	19	56.57
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	9	56.55
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	14	56.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	20	56.5
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	14	56.46
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	5	56.43
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	13	56.39
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	16	56.34
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	11	56.31
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	16	56.3
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	12	56.29
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1	56.25
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	5	56.12
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	13	56.04
(1,50)	1:48:A:VAL:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	12	56.03
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1	56.01
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	10	55.95
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	3	55.9
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1	55.88
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	5	55.88
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	4	55.88
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	2	55.87
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	9	55.87
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1	55.83
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	14	55.83
(1,94)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	4	55.8
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	17	55.8
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	4	55.8
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	18	55.74
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	13	55.72
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	2	55.71
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	18	55.71
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	19	55.7
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	2	55.6
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	5	55.6
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	9	55.58
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	13	55.57
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	11	55.55
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	10	55.51
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	14	55.5
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	2	55.46
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	2	55.44
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	8	55.42
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	11	55.35
(1,72)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1:69:A:ALA:CA	1:69:A:ALA:C	18	55.31
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	16	55.3
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	13	55.29
(1,49)	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1:48:A:VAL:CA	1:48:A:VAL:C	11	55.28
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	8	55.25
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1	55.21
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	5	55.19
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	2	55.18
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	10	55.16
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	8	55.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	8	55.15
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	20	55.13
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	16	55.11
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	7	55.09
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	17	55.09
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	15	55.07
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	4	55.04
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	7	55.02
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	12	55.01
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	6	55.01
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	18	55.01
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	4	55.0
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	10	54.98
(1,93)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	19	54.92
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	12	54.91
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	17	54.86
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	3	54.86
(1,113)	1:66:A:GLU:C	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	14	54.8
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	3	54.74
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	2	54.72
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	14	54.68
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	3	54.65
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	16	54.61
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	13	54.61
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	10	54.56
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	6	54.54
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	14	54.53
(1,43)	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	18	54.43
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	14	54.42
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	15	54.39
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	11	54.37
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	7	54.36
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1	54.34
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	18	54.31
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	10	54.26
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1	54.25
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	4	54.19
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	5	54.17
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	17	54.15
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	19	54.15
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	7	54.1
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	16	54.09
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	4	54.08
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	19	54.04
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	15	53.95
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	15	53.95
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	15	53.94
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	19	53.9
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	6	53.81
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	3	53.73
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	5	53.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	20	53.71
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	6	53.69
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	5	53.66
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	7	53.6
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	3	53.59
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	20	53.47
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	9	53.45
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	14	53.44
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	19	53.44
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	9	53.41
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	11	53.37
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	13	53.36
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1	53.29
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	8	53.29
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	13	53.27
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	15	53.2
(1,90)	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	16	53.19
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	20	53.19
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	15	53.19
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	5	53.18
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	12	53.14
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	18	53.1
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	11	53.07
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	17	53.03
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	14	53.02
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	8	52.92
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	2	52.88
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	9	52.87
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	17	52.85
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	2	52.84
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	15	52.81
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	9	52.77
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	15	52.66
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	8	52.62
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	14	52.59
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	20	52.55
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	7	52.53
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	15	52.52
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	20	52.5
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	14	52.49
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	3	52.47
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	6	52.36
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1	52.35
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	13	52.32
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	17	52.32
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	18	52.27
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	19	52.27
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	8	52.24
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	10	52.13
(1,45)	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	15	52.11
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	10	52.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	6	51.96
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	5	51.81
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	9	51.79
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1	51.77
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	9	51.69
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	4	51.65
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	16	51.62
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	13	51.58
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	8	51.57
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	16	51.57
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	7	51.56
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1	51.3
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	20	51.3
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	16	51.29
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	12	51.23
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	3	51.21
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	6	51.18
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	17	51.11
(1,88)	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	16	51.1
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	6	51.1
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	12	51.06
(1,76)	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	4	51.01
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	11	51.01
(1,38)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	13	50.98
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	18	50.9
(1,41)	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	18	50.69
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	10	50.61
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	9	50.61
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	6	50.57
(1,86)	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	20	50.45
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	7	50.42
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	20	50.42
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	12	50.29
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	5	50.28
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	4	50.25
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	14	50.17
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	10	50.15
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	12	50.09
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	5	50.08
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	8	50.06
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	5	50.02
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	5	49.97
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	2	49.93
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	4	49.92
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	11	49.8
(1,96)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLU:N	1:85:A:GLU:CA	1:85:A:GLU:C	4	49.73
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	7	49.67
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1	49.65
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	16	49.65
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	12	49.57
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	20	49.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	1	49.39
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	18	49.39
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	18	49.38
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	10	49.34
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	6	49.33
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	17	49.29
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	14	49.24
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	10	49.23
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	6	49.18
(1,35)	1:33:A:LYS:C	1:34:A:VAL:N	1:34:A:VAL:CA	1:34:A:VAL:C	10	49.16
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	8	49.12
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	1	49.11
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	13	49.11
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	9	49.1
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	13	49.02
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	11	48.99
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	3	48.97
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	2	48.96
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	14	48.92
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	15	48.89
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	19	48.86
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	9	48.8
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	13	48.77
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	17	48.74
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	2	48.72
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	20	48.72
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	5	48.72
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	10	48.7
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	6	48.69
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	11	48.62
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	14	48.62
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	2	48.6
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	4	48.6
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	5	48.59
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	3	48.44
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	7	48.43
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	12	48.4
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	1	48.31
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	19	48.28
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	8	48.26
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	3	48.22
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	17	48.2
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	4	48.16
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	12	48.15
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	14	48.13
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	10	48.11
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	14	48.1
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	3	47.97
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	15	47.87
(1,92)	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	11	47.85
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	19	47.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,79)	1:73:A:THR:N	1:73:A:THR:CA	1:73:A:THR:C	1:74:A:VAL:N	17	47.82
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	2	47.76
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	15	47.76
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	14	47.7
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	10	47.7
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	3	47.69
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	7	47.63
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	3	47.58
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	9	47.38
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	12	47.35
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	18	47.29
(1,62)	1:57:A:VAL:C	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	3	47.26
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	13	47.25
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	1	47.25
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	4	47.24
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	2	47.22
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	19	47.11
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	1	47.02
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	6	47.01
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	11	47.01
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	6	47.0
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	18	46.95
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	6	46.84
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	9	46.7
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	18	46.59
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	5	46.58
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	4	46.55
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	19	46.54
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	7	46.52
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	16	46.37
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	4	46.35
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	2	46.32
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	16	46.14
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	11	46.12
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	12	46.1
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	2	46.06
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	8	45.95
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	13	45.93
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	7	45.87
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	20	45.86
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	20	45.85
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	3	45.82
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	8	45.81
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	1	45.77
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	10	45.74
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	2	45.73
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	18	45.69
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	14	45.56
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	13	45.49
(1,81)	1:74:A:VAL:N	1:74:A:VAL:CA	1:74:A:VAL:C	1:75:A:LEU:N	7	45.47
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	1	45.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	17	45.37
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	14	45.34
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	4	45.33
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	11	45.33
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	19	45.18
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	12	45.18
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	6	45.14
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	11	45.09
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	15	45.09
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	12	45.06
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	3	45.04
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	13	45.02
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	14	44.99
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	8	44.97
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	11	44.85
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	6	44.81
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	19	44.76
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	2	44.76
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	11	44.75
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	10	44.73
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	16	44.72
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	19	44.69
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	11	44.68
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	20	44.67
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	13	44.65
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	2	44.48
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	3	44.39
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	1	44.25
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	18	44.25
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	10	44.24
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	17	44.24
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	3	44.19
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	9	44.18
(1,42)	1:44:A:ASP:N	1:44:A:ASP:CA	1:44:A:ASP:C	1:45:A:ILE:N	13	44.18
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	2	44.14
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	12	44.13
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	5	44.12
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	15	44.1
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	18	44.06
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	11	44.05
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	7	44.04
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	15	44.0
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	19	43.99
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	6	43.98
(1,95)	1:83:A:GLU:C	1:84:A:LEU:N	1:84:A:LEU:CA	1:84:A:LEU:C	1	43.97
(1,83)	1:75:A:LEU:N	1:75:A:LEU:CA	1:75:A:LEU:C	1:76:A:PRO:N	20	43.96
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	4	43.8
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	1	43.77
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	11	43.76
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	9	43.74
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	5	43.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	9	43.69
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	20	43.61
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	8	43.59
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	4	43.53
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	17	43.52
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	7	43.37
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	17	43.33
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	14	43.3
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	8	43.25
(1,37)	1:39:A:PRO:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	11	43.22
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	10	43.2
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	19	43.15
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	5	43.11
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	15	43.1
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	7	43.06
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	13	43.02
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	8	42.9
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	17	42.9
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	10	42.88
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	2	42.87
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	10	42.87
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	9	42.82
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	16	42.82
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	3	42.82
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	16	42.79
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	9	42.73
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	2	42.73
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	20	42.73
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	5	42.72
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	1	42.56
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	14	42.49
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	14	42.48
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	11	42.37
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	20	42.23
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	15	42.12
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	12	42.06
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	6	41.99
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	4	41.92
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	3	41.88
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	1	41.81
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	1	41.8
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	5	41.76
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	18	41.72
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	4	41.69
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	20	41.64
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	3	41.62
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	20	41.59
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	3	41.54
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	15	41.54
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	7	41.52
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	10	41.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	2	41.32
(1,85)	1:77:A:LYS:N	1:77:A:LYS:CA	1:77:A:LYS:C	1:78:A:VAL:N	8	41.2
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	6	41.16
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	13	41.12
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	18	41.1
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	12	40.99
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	9	40.98
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	17	40.87
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	12	40.79
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	7	40.73
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	5	40.71
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	17	40.64
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	13	40.51
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	4	40.51
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	14	40.45
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	5	40.41
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	13	40.39
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	6	40.33
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	1	40.2
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	19	40.16
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	9	40.07
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	15	40.07
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	10	39.99
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	8	39.93
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	18	39.92
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	14	39.86
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	11	39.83
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	6	39.76
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	16	39.68
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	3	39.65
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	2	39.64
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	16	39.63
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	6	39.6
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	7	39.59
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	16	39.54
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	11	39.53
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	15	39.53
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	5	39.52
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	19	39.4
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	2	39.38
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	7	39.36
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	10	39.34
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	8	39.3
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	18	39.3
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	4	39.3
(1,87)	1:78:A:VAL:N	1:78:A:VAL:CA	1:78:A:VAL:C	1:79:A:GLU:N	16	39.27
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	8	39.26
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	13	39.24
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	5	39.24
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	4	39.2
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	6	39.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	20	39.18
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	19	39.09
(1,116)	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	1:69:A:ALA:N	5	39.06
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	3	39.0
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	19	38.99
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	18	38.95
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	8	38.93
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	6	38.88
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	17	38.83
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	8	38.78
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	16	38.74
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	18	38.72
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	20	38.71
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	15	38.69
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	4	38.68
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	15	38.67
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	12	38.67
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	16	38.65
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	20	38.62
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	3	38.58
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	19	38.57
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	1	38.51
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	9	38.47
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	6	38.41
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	13	38.41
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	12	38.4
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	11	38.32
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	13	38.32
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	20	38.24
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	12	38.22
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	5	38.21
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	1	38.21
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	10	38.15
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	2	38.13
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	14	38.09
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	7	38.05
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	12	38.02
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	4	37.99
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	9	37.96
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	16	37.91
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	12	37.89
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	15	37.77
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	1	37.73
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	11	37.69
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	17	37.64
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	13	37.63
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	13	37.62
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	3	37.43
(1,89)	1:79:A:GLU:N	1:79:A:GLU:CA	1:79:A:GLU:C	1:80:A:ALA:N	19	37.38
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	5	37.22
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	1	37.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,40)	1:43:A:ASN:N	1:43:A:ASN:CA	1:43:A:ASN:C	1:44:A:ASP:N	18	37.18
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	14	37.12
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	4	37.11
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	7	37.05
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	12	36.89
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	15	36.88
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	18	36.84
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	9	36.8
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	10	36.65
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	8	36.61
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	4	36.59
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	8	36.55
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	17	36.47
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	10	36.35
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	9	36.27
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	2	36.24
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	7	36.16
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	1	36.14
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	7	36.08
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	17	36.08
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	5	35.98
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	14	35.95
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	11	35.87
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	18	35.72
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	3	35.68
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	10	35.64
(1,23)	1:23:A:ARG:C	1:24:A:GLU:N	1:24:A:GLU:CA	1:24:A:GLU:C	9	35.43
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	6	35.41
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	14	35.4
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	16	35.06
(1,46)	1:46:A:LEU:N	1:46:A:LEU:CA	1:46:A:LEU:C	1:47:A:LYS:N	16	35.04
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	17	34.65
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	13	34.63
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	8	34.48
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	7	34.45
(1,22)	1:22:A:SER:C	1:23:A:ARG:N	1:23:A:ARG:CA	1:23:A:ARG:C	6	34.4
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	19	34.34
(1,114)	1:67:A:ASN:N	1:67:A:ASN:CA	1:67:A:ASN:C	1:68:A:ASP:N	9	34.21
(1,91)	1:80:A:ALA:N	1:80:A:ALA:CA	1:80:A:ALA:C	1:81:A:VAL:N	16	34.07
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	11	33.49
(1,77)	1:72:A:GLU:N	1:72:A:GLU:CA	1:72:A:GLU:C	1:73:A:THR:N	2	33.48
(1,118)	1:76:A:PRO:N	1:76:A:PRO:CA	1:76:A:PRO:C	1:77:A:LYS:N	4	33.31
(1,119)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	18	33.11
(1,44)	1:45:A:ILE:N	1:45:A:ILE:CA	1:45:A:ILE:C	1:46:A:LEU:N	17	32.89
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	16	30.06
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	19	25.62
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	17	25.01
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	2	24.87
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	5	24.75
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	5	23.83
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	1	23.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	11	23.49
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	17	23.41
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	3	23.27
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	9	22.7
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	3	22.63
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	8	22.09
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	14	22.07
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	1	21.95
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	16	21.86
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	9	21.76
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	2	21.66
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	14	21.61
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	20	21.28
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	17	20.72
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	18	20.55
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	6	20.54
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	4	20.27
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	8	20.07
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	7	20.06
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	13	19.98
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	10	19.94
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	10	19.91
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	12	19.48
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	4	19.29
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	12	19.18
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	15	19.03
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	7	18.62
(1,75)	1:71:A:TRP:N	1:71:A:TRP:CA	1:71:A:TRP:C	1:72:A:GLU:N	15	18.47
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	18	18.35
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	11	18.25
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	19	18.21
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	12	17.98
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	18	17.3
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	16	17.3
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	6	17.12
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	9	16.75
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	13	16.0
(1,48)	1:47:A:LYS:N	1:47:A:LYS:CA	1:47:A:LYS:C	1:48:A:VAL:N	20	10.96
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	20	8.1
(1,105)	1:41:A:PHE:N	1:41:A:PHE:CA	1:41:A:PHE:C	1:42:A:ILE:N	15	5.8