



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Dec 25, 2024 – 12:49 AM EST

PDB ID : 2N42
BMRB ID : 17610
Title : EC-NMR Structure of Human H-RasT35S mutant protein Determined by
Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.;
Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2015-06-16

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 : 4.02b-467
Percentile statistics : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
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) : 2.40

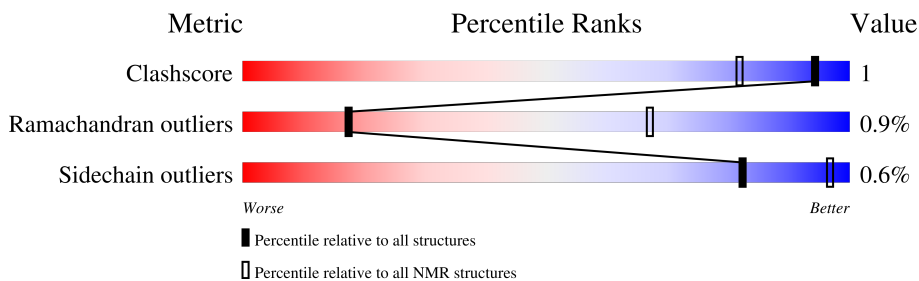
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 92%.

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	210492	14027
Ramachandran outliers	207382	12486
Sidechain outliers	206894	12463

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	172	96% ..

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:1-A:166 (166)	2.20	2

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

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

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

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2611 atoms, of which 1289 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called GTPase HRas.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	166	2611	823	1289	228	264	7	0

There are 7 discrepancies between the modelled and reference sequences:

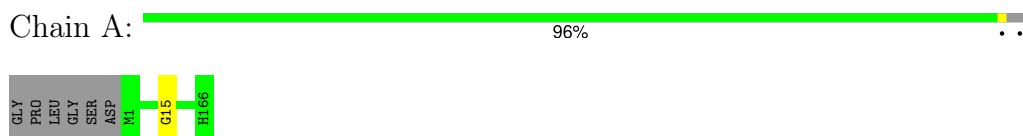
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-5	GLY	-	expression tag	UNP P01112
A	-4	PRO	-	expression tag	UNP P01112
A	-3	LEU	-	expression tag	UNP P01112
A	-2	GLY	-	expression tag	UNP P01112
A	-1	SER	-	expression tag	UNP P01112
A	0	ASP	-	expression tag	UNP P01112
A	35	SER	THR	engineered mutation	UNP P01112

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: GTPase HRas

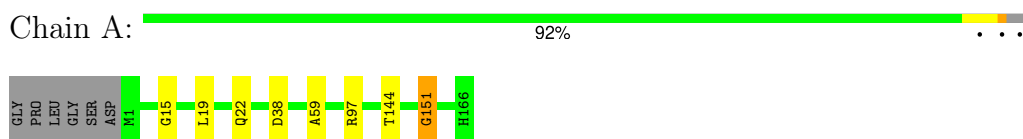


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

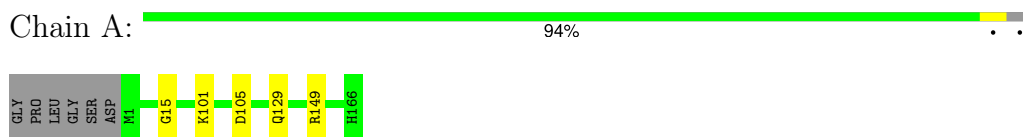
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: GTPase HRas



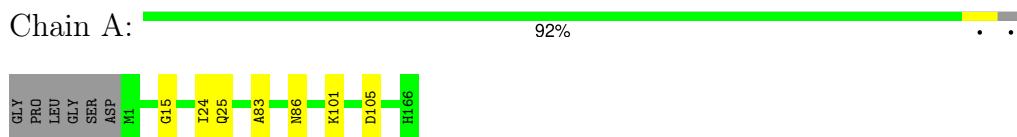
4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

- Molecule 1: GTPase HRas



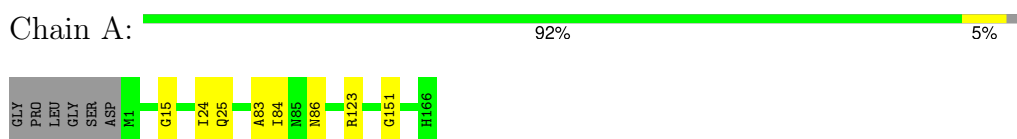
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: GTPase HRas



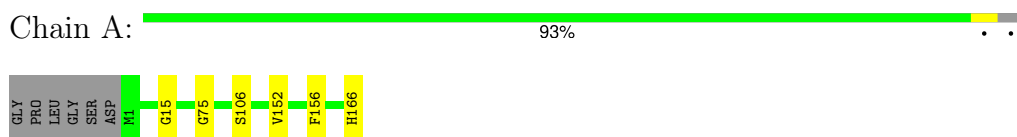
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: GTPase HRas



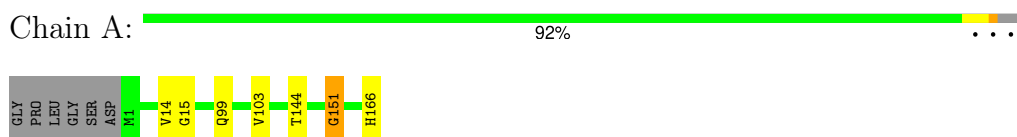
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: GTPase HRas



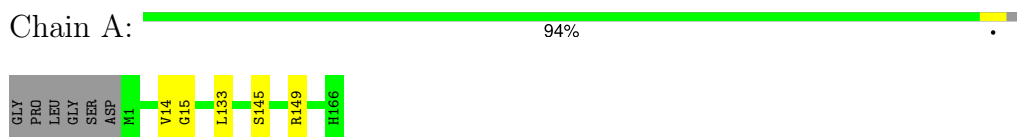
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: GTPase HRas



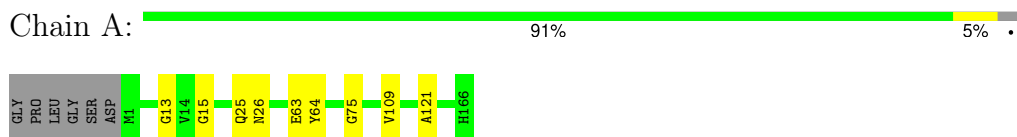
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: GTPase HRas



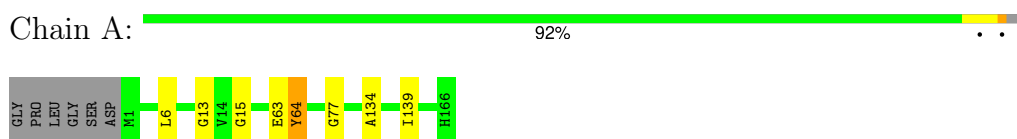
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: GTPase HRas



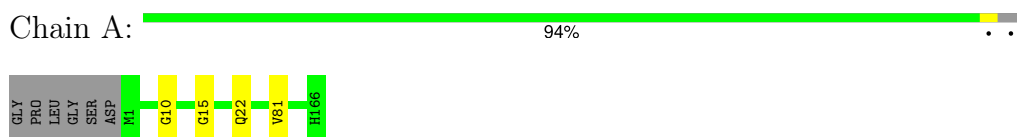
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: GTPase HRas



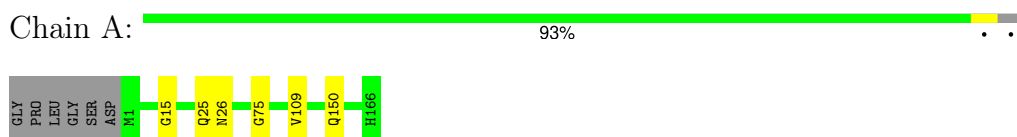
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: GTPase HRas



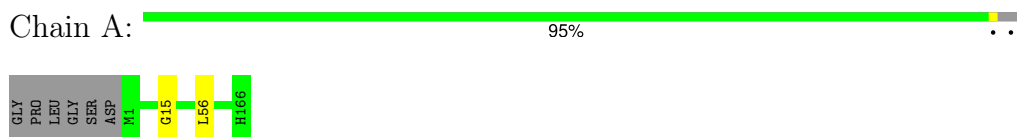
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: GTPase HRas



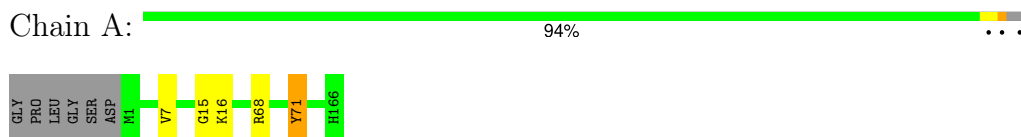
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: GTPase HRas



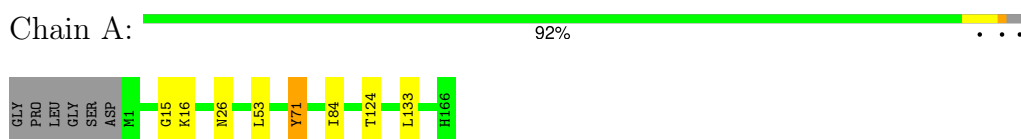
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: GTPase HRas



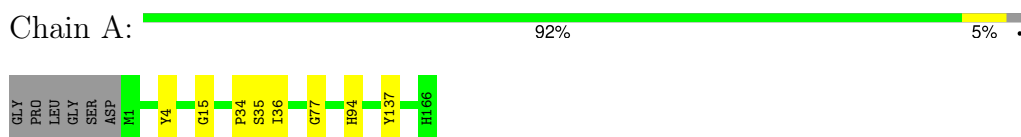
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: GTPase HRas



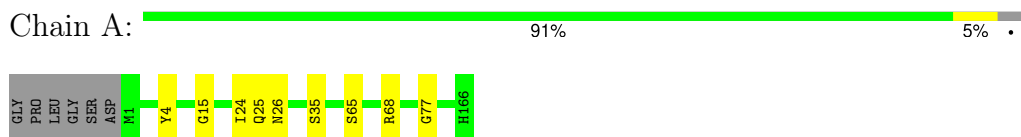
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: GTPase HRas



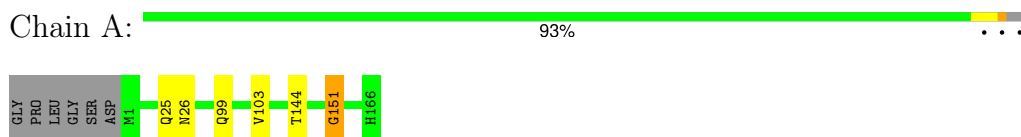
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: GTPase HRas



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: GTPase HRas



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: GTPase HRas

Chain A:  94%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: GTPase HRas

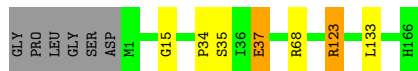
Chain A:  93%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: GTPase HRas

Chain A:  92%



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

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

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

Software name	Classification	Version
Rosetta	refinement	
Reduce	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	2074
Number of shifts mapped to atoms	2074
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	92%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1322	1289	1294	3±1
All	All	26440	25780	25880	57

The all-atom clashscore is defined as the number of clashes found per 1000 atoms (including hydrogen atoms). The all-atom clashscore for this structure is 1.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:O	0.78	1.79	14	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:C	0.66	2.10	14	1
1:A:123:ARG:O	1:A:123:ARG:NE	0.60	2.34	20	1
1:A:63:GLU:O	1:A:64:TYR:C	0.59	2.40	9	2
1:A:65:SER:HB3	1:A:68:ARG:HB3	0.59	1.73	16	1
1:A:4:TYR:OH	1:A:77:GLY:HA3	0.58	1.98	16	2
1:A:22:GLN:NE2	1:A:22:GLN:HA	0.56	2.16	10	1
1:A:6:LEU:CD2	1:A:77:GLY:HA3	0.56	2.31	9	1
1:A:144:THR:HB	1:A:151:GLY:HA3	0.54	1.80	1	2
1:A:75:GLY:HA3	1:A:106:SER:HB3	0.54	1.79	5	1
1:A:71:TYR:C	1:A:71:TYR:CD1	0.54	2.81	14	2
1:A:7:VAL:HG21	1:A:71:TYR:HB3	0.53	1.79	13	1
1:A:134:ALA:HB1	1:A:139:ILE:O	0.51	2.05	9	2
1:A:25:GLN:O	1:A:26:ASN:HB2	0.51	2.06	11	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:ILE:O	1:A:124:THR:HG22	0.49	2.07	14	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD1	0.48	2.82	14	1
1:A:37:GLU:C	1:A:37:GLU:OE1	0.48	2.51	20	1
1:A:83:ALA:HB3	1:A:86:ASN:HB3	0.48	1.85	4	2
1:A:101:LYS:O	1:A:105:ASP:N	0.47	2.47	2	2
1:A:7:VAL:CG2	1:A:71:TYR:HB3	0.46	2.40	13	1
1:A:24:ILE:HG13	1:A:25:GLN:HG2	0.45	1.87	16	3
1:A:6:LEU:HD22	1:A:77:GLY:HA3	0.45	1.88	9	1
1:A:116:ASN:O	1:A:117:LYS:C	0.45	2.55	19	1
1:A:24:ILE:HG23	1:A:25:GLN:HG2	0.44	1.90	19	1
1:A:75:GLY:HA3	1:A:109:VAL:HG11	0.43	1.91	8	1
1:A:94:HIS:HB2	1:A:137:TYR:HB3	0.43	1.90	15	1
1:A:166:HIS:CG	1:A:166:HIS:OXT	0.43	2.71	5	1
1:A:99:GLN:O	1:A:103:VAL:HG23	0.43	2.14	6	2
1:A:34:PRO:O	1:A:36:ILE:N	0.42	2.53	15	1
1:A:34:PRO:O	1:A:35:SER:HB3	0.42	2.15	20	1
1:A:56:LEU:HD13	1:A:56:LEU:C	0.42	2.35	12	1
1:A:22:GLN:O	1:A:26:ASN:HA	0.42	2.14	19	1
1:A:34:PRO:O	1:A:35:SER:CB	0.42	2.68	20	1
1:A:38:ASP:OD2	1:A:59:ALA:HB2	0.41	2.16	1	1
1:A:145:SER:N	1:A:149:ARG:O	0.41	2.54	7	1
1:A:166:HIS:OXT	1:A:166:HIS:ND1	0.41	2.53	6	1
1:A:75:GLY:HA3	1:A:109:VAL:HG22	0.41	1.92	11	1
1:A:84:ILE:HG13	1:A:123:ARG:HB2	0.41	1.92	4	1
1:A:152:VAL:O	1:A:156:PHE:N	0.41	2.53	5	1
1:A:144:THR:CB	1:A:151:GLY:HA3	0.41	2.45	17	1
1:A:19:LEU:O	1:A:22:GLN:HG3	0.40	2.16	1	1
1:A:10:GLY:HA3	1:A:81:VAL:HB	0.40	1.93	10	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	164/172 (95%)	155±2 (95±1%)	7±2 (4±1%)	1±1 (1±1%)	17 67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
All	All	3280/3440 (95%)	3109 (95%)	142 (4%)	29 (1%)	17 67

All 7 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	15	GLY	17
1	A	151	GLY	4
1	A	14	VAL	2
1	A	13	GLY	2
1	A	35	SER	2
1	A	121	ALA	1
1	A	64	TYR	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	144/148 (97%)	143±1 (99±1%)	1±1 (1±1%)	82 97
All	All	2880/2960 (97%)	2863 (99%)	17 (1%)	82 97

All 11 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	133	LEU	3
1	A	16	LYS	3
1	A	68	ARG	2
1	A	71	TYR	2
1	A	97	ARG	1
1	A	129	GLN	1
1	A	149	ARG	1
1	A	150	GLN	1
1	A	26	ASN	1
1	A	37	GLU	1
1	A	123	ARG	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation i

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 92% for the well-defined parts and 92% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping 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	2074
Number of shifts mapped to atoms	2074
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	2

7.1.2 Chemical shift referencing i

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	165	-0.26 ± 0.07	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	155	0.36 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	162	0.07 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	163	-1.20 ± 0.37	Should be applied

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 92%, i.e. 2074 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2265. 0 out of 26 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	830/835 (99%)	340/340 (100%)	327/332 (98%)	163/163 (100%)
Sidechain	1126/1281 (88%)	767/827 (93%)	338/398 (85%)	21/56 (38%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	118/149 (79%)	64/73 (88%)	54/76 (71%)	0/0 (—%)
Overall	2074/2265 (92%)	1171/1240 (94%)	719/806 (89%)	184/219 (84%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 92%, i.e. 2074 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2265. 0 out of 26 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	830/835 (99%)	340/340 (100%)	327/332 (98%)	163/163 (100%)
Sidechain	1126/1281 (88%)	767/827 (93%)	338/398 (85%)	21/56 (38%)
Aromatic	118/149 (79%)	64/73 (88%)	54/76 (71%)	0/0 (—%)
Overall	2074/2265 (92%)	1171/1240 (94%)	719/806 (89%)	184/219 (84%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

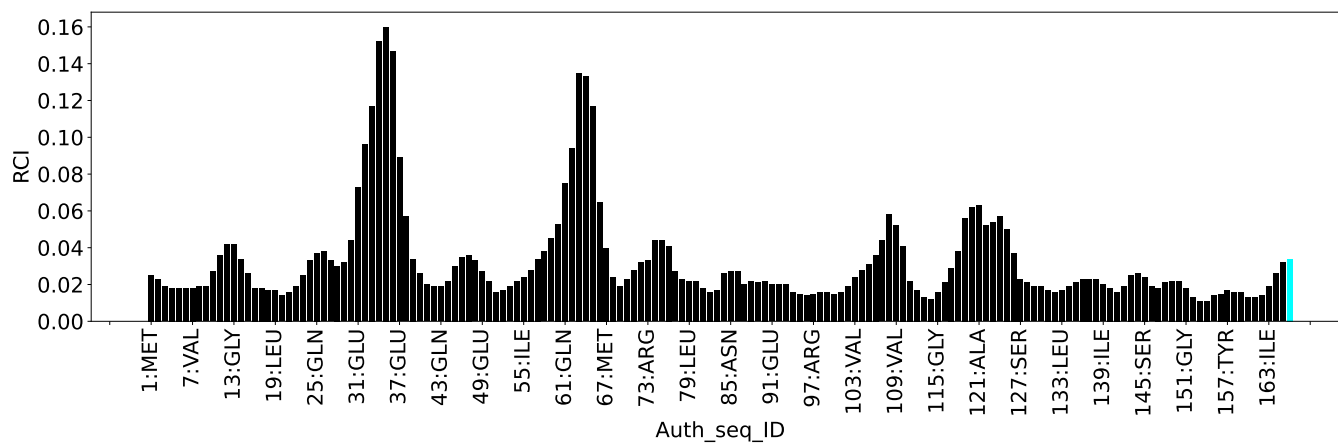
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	147	LYS	HB2	0.33	0.58 – 2.97	-6.0
1	A	97	ARG	HD2	1.96	1.97 – 4.26	-5.1

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	322
Intra-residue ($ i-j =0$)	20
Sequential ($ i-j =1$)	174
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	69
Long range ($ i-j \geq 5$)	59
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	285
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	3.5
Number of long range restraints per residue ¹	0.3

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)	0.3	0.15
0.2-0.5 (Medium)	0.5	0.46
>0.5 (Large)	None	None

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	3.2	9.84
10.0-20.0 (Medium)	4.3	20.0
>20.0 (Large)	276.3	179.15

9 Distance violation analysis [i](#)

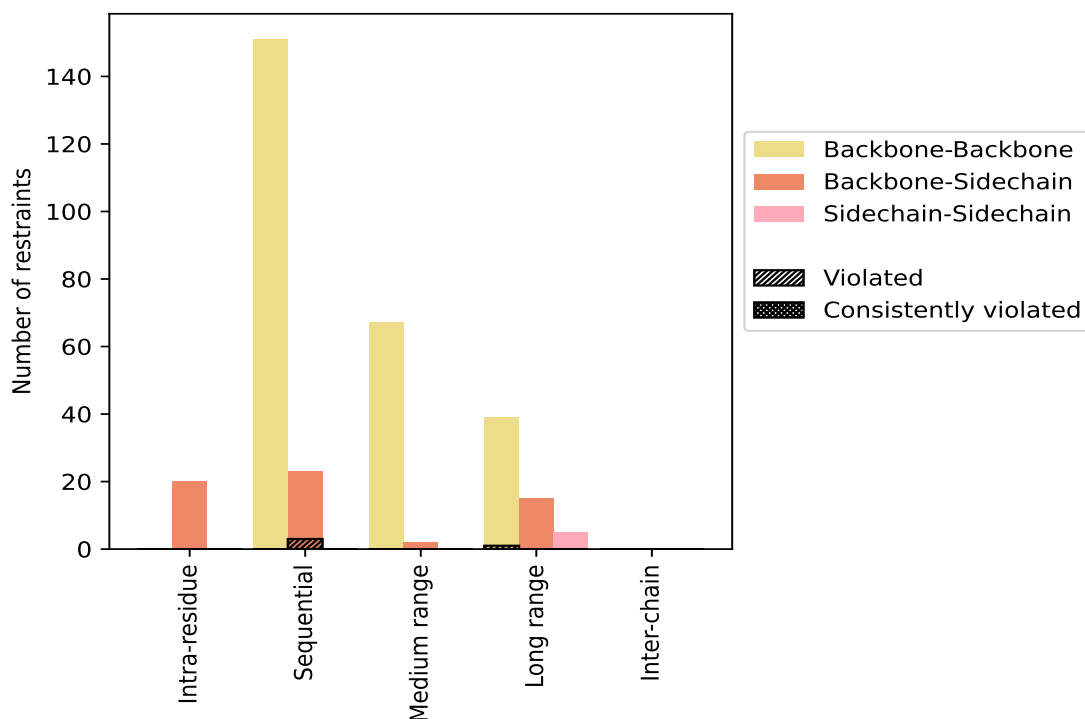
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	20	6.2	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	20	6.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	174	54.0	3	1.7	0.9	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	151	46.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	23	7.1	3	13.0	0.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	69	21.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	67	20.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	2	0.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	59	18.3	1	1.7	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	39	12.1	1	2.6	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	15	4.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	5	1.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	322	100.0	4	1.2	1.2	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	257	79.8	1	0.4	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	60	18.6	3	5.0	0.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	5	1.6	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0

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

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



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

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

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	0	2	0	0	0	2	0.28	0.46	0.18	0.28
2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0	1	0	0	0	1	0.33	0.33	0.0	0.33
4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0	1	0	0	0	1	0.32	0.32	0.0	0.32
9	0	1	0	0	0	1	0.35	0.35	0.0	0.35
10	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0

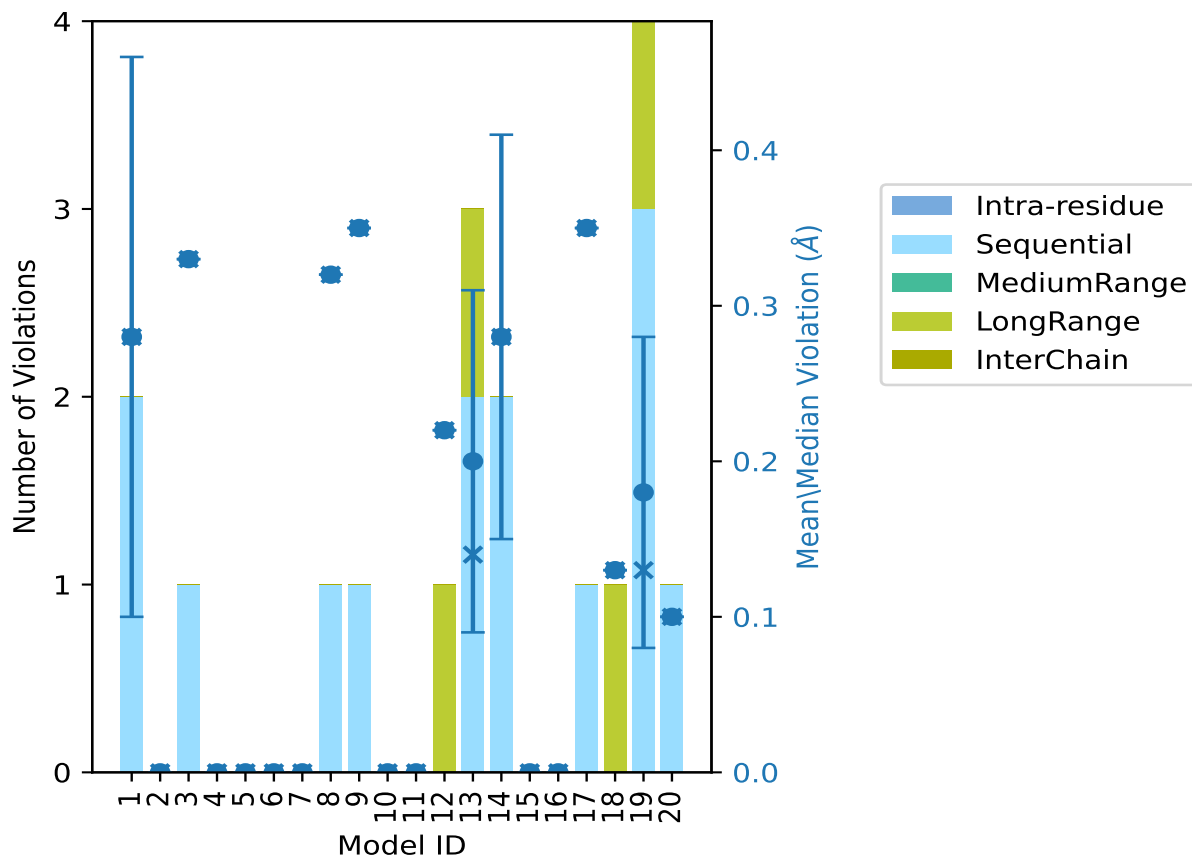
Continued on next page...

Continued from previous page...

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				
11	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0	0	0	1	0	1	0.22	0.22	0.0	0.22
13	0	2	0	1	0	3	0.2	0.36	0.11	0.14
14	0	2	0	0	0	2	0.28	0.41	0.13	0.28
15	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0	1	0	0	0	1	0.35	0.35	0.0	0.35
18	0	0	0	1	0	1	0.13	0.13	0.0	0.13
19	0	3	0	1	0	4	0.18	0.35	0.1	0.13
20	0	1	0	0	0	1	0.1	0.1	0.0	0.1

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

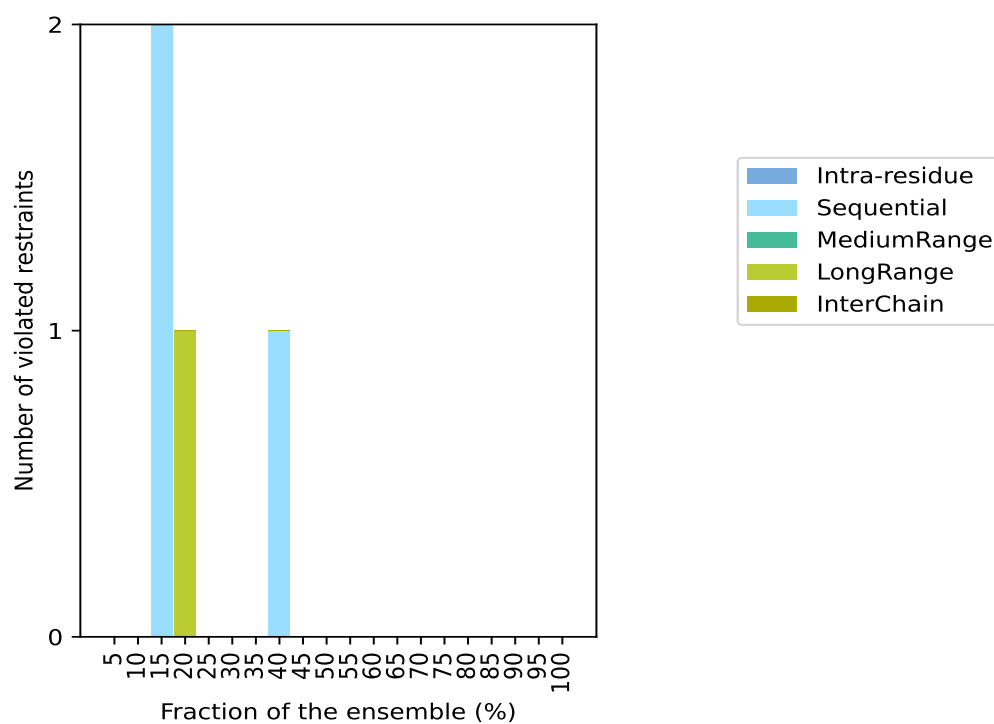
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 318(IR:20, SQ:171, MR:69, LR:58, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

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

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

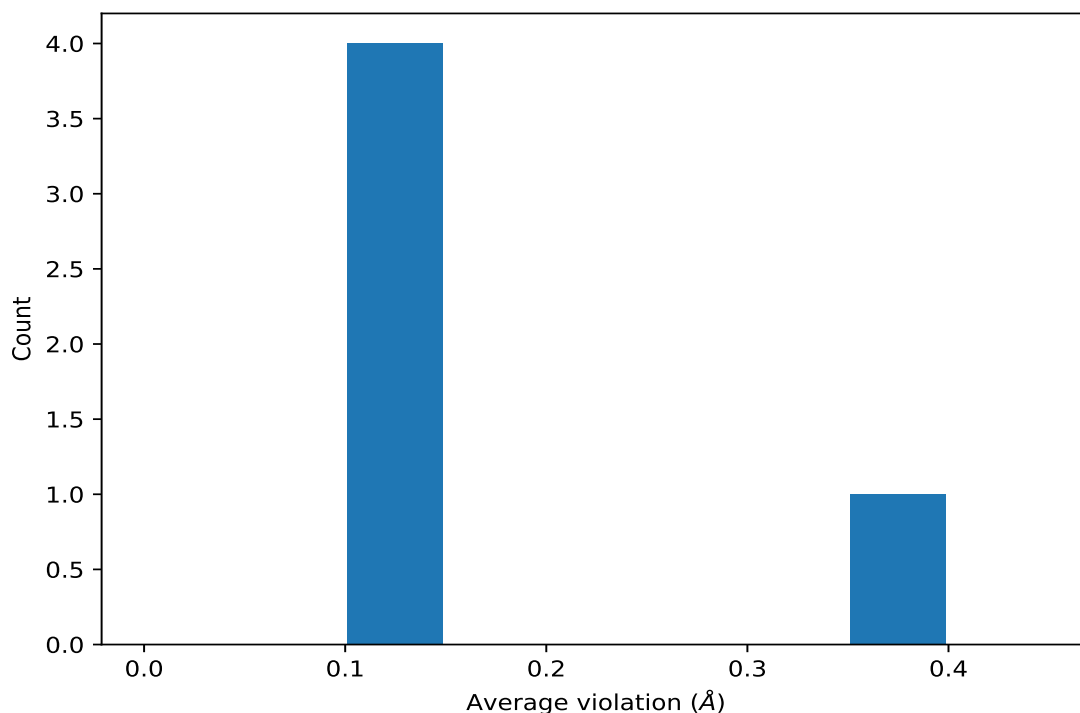
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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.

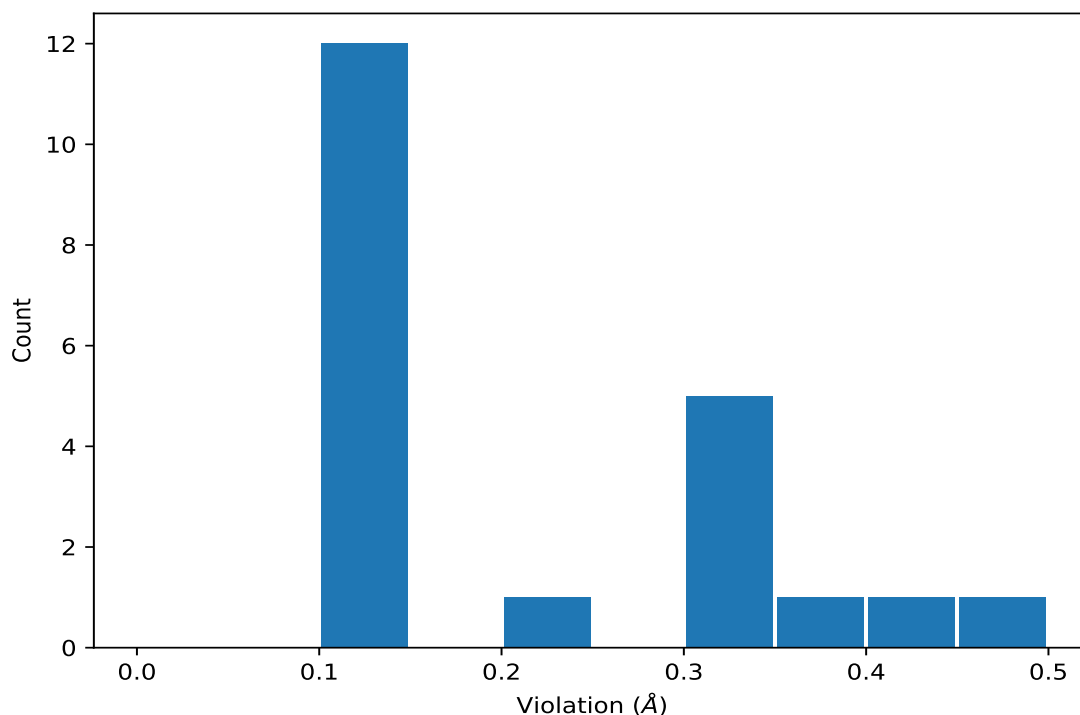
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	8	0.37	0.04	0.35
(3,24)	1:145:A:SER:H	1:152:A:VAL:H	4	0.14	0.05	0.12
(2,214)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:H	3	0.14	0.0	0.14
(2,214)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:H	3	0.14	0.0	0.14
(3,30)	1:43:A:GLN:HE22	1:44:A:VAL:H	3	0.11	0.01	0.1

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)
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	1	0.46
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	14	0.41
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	13	0.36
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	9	0.35
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	17	0.35
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	19	0.35
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	3	0.33
(2,71)	1:86:A:ASN:HD21	1:87:A:THR:H	8	0.32
(3,24)	1:145:A:SER:H	1:152:A:VAL:H	12	0.22
(2,214)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:H	14	0.15
(2,214)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:H	14	0.15
(2,214)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:H	13	0.14
(2,214)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:H	13	0.14
(2,214)	1:129:A:GLN:HE21	1:130:A:ALA:H	19	0.14
(2,214)	1:129:A:GLN:HE22	1:130:A:ALA:H	19	0.14
(3,24)	1:145:A:SER:H	1:152:A:VAL:H	18	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,30)	1:43:A:GLN:HE22	1:44:A:VAL:H	19	0.12
(3,24)	1:145:A:SER:H	1:152:A:VAL:H	19	0.12
(3,30)	1:43:A:GLN:HE22	1:44:A:VAL:H	1	0.1
(3,30)	1:43:A:GLN:HE22	1:44:A:VAL:H	20	0.1
(3,24)	1:145:A:SER:H	1:152:A:VAL:H	13	0.1

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

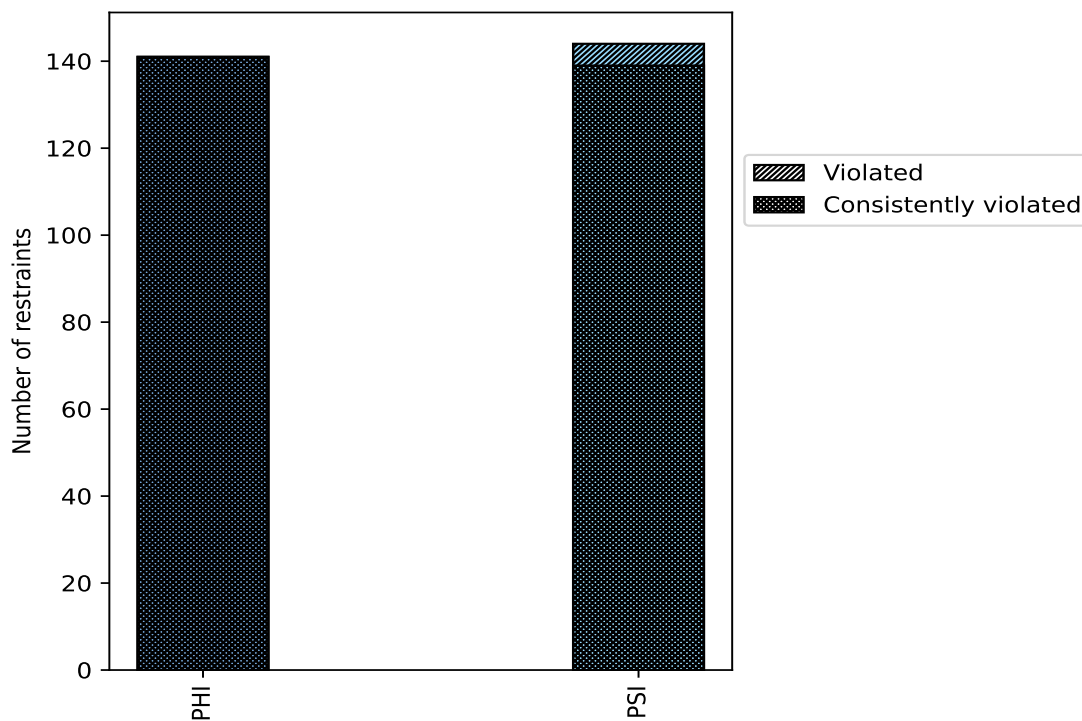
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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
PHI	141	49.5	141	100.0	49.5	141	100.0	49.5
PSI	144	50.5	144	100.0	50.5	139	96.5	48.8
Total	285	100.0	285	100.0	100.0	280	98.2	98.2

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

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



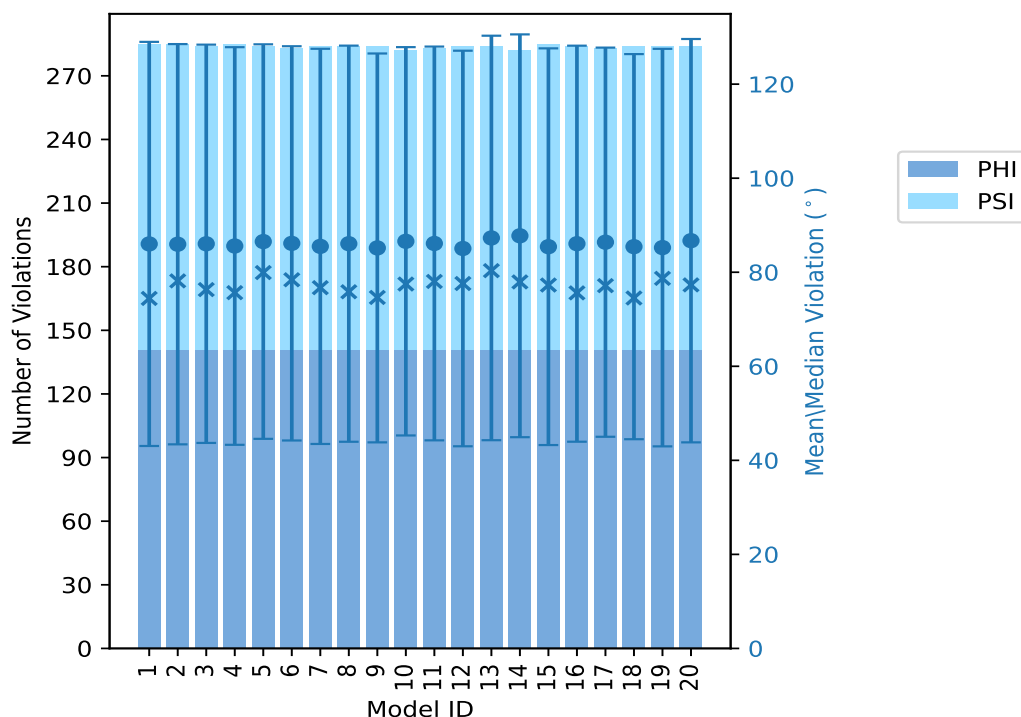
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	141	144	285	86.02	176.76	42.97	74.43
2	141	144	285	85.96	177.15	42.56	78.16
3	141	143	284	86.05	177.26	42.35	76.31
4	141	144	285	85.58	176.29	42.28	75.66
5	141	143	284	86.52	178.86	41.95	79.93
6	141	142	283	86.14	178.51	41.92	78.4
7	141	143	284	85.5	178.04	42.02	76.72
8	141	143	284	86.07	177.84	42.12	75.85
9	141	143	284	85.17	176.99	41.35	74.64
10	141	141	282	86.58	178.18	41.29	77.49
11	141	142	283	86.12	177.35	41.87	78.04
12	141	143	284	85.05	179.15	42.06	77.6
13	141	143	284	87.29	176.95	43.01	80.34
14	141	141	282	87.75	177.67	42.83	77.94
15	141	144	285	85.43	177.81	42.18	77.28
16	141	143	284	86.07	179.01	42.11	75.61
17	141	142	283	86.39	177.8	41.38	77.15
18	141	143	284	85.44	177.04	40.95	74.52
19	141	143	284	85.24	179.15	42.27	78.7
20	141	143	284	86.71	176.77	42.89	77.31

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



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

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

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

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

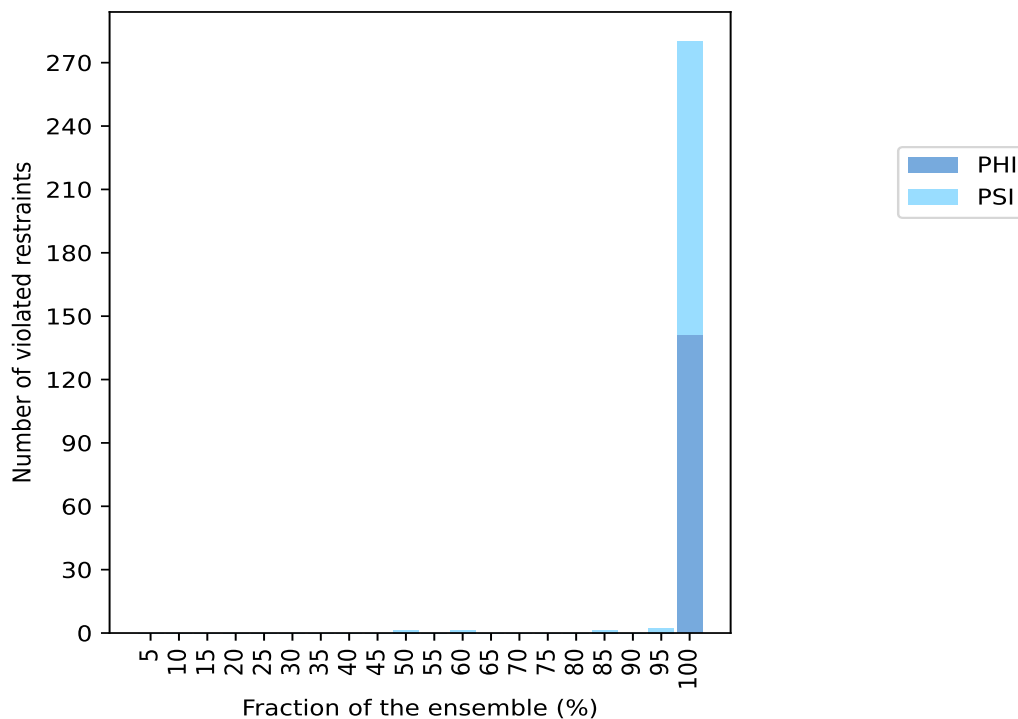
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
0	1	1	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	1	1	17	85.0
0	0	0	18	90.0
0	2	2	19	95.0
141	139	280	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

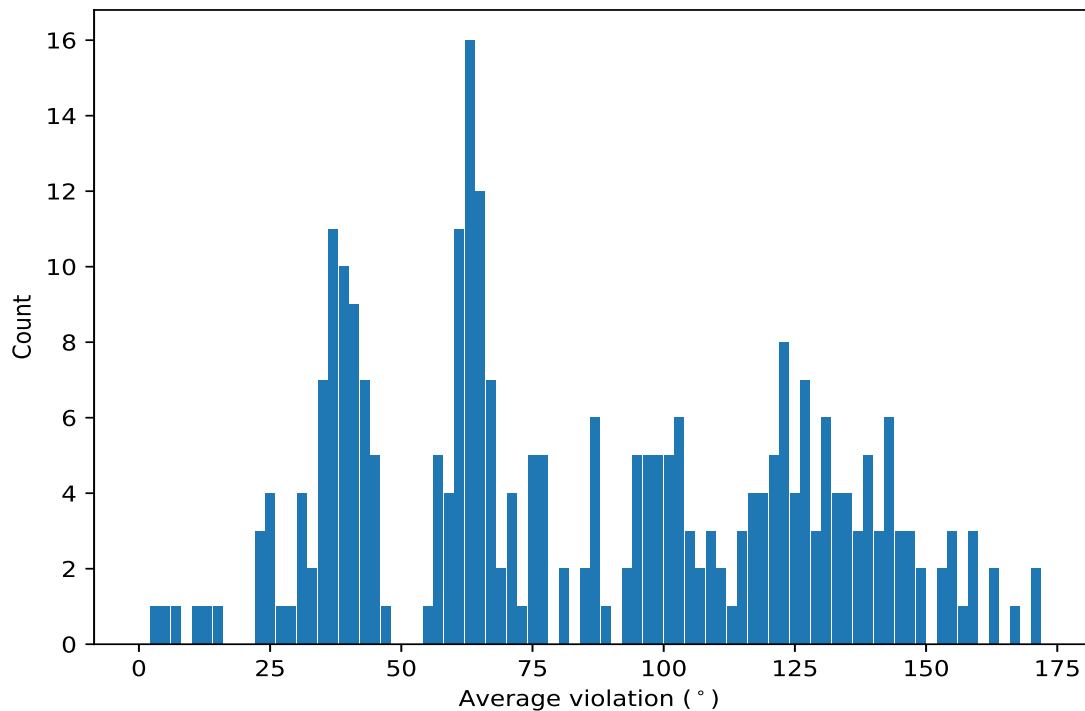


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	20	170.56	5.62	172.74
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	20	170.34	7.82	171.15
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	20	166.79	6.96	166.6
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	20	162.98	24.05	165.86
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	20	162.57	10.27	165.88
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	20	159.98	13.87	165.14
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	20	159.25	24.35	167.93
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	20	158.53	11.88	161.8
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	20	157.87	4.08	156.91
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	20	155.28	5.6	154.5
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	20	154.6	6.93	154.36
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	20	154.1	25.67	160.38
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	20	152.49	6.32	153.18
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	20	152.25	9.14	157.1
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	20	149.77	13.66	155.38
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	20	148.32	7.18	148.07
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	20	147.36	14.68	146.64
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	20	146.91	3.85	147.81
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	20	146.37	11.62	142.51
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	20	145.59	6.26	146.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	20	145.4	8.18	144.27
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	20	144.51	13.0	144.91
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	20	143.35	17.74	149.89
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	20	143.33	10.32	145.57
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	20	142.86	11.91	149.24
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	20	142.47	7.6	145.34
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	20	142.42	17.87	143.02
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	20	142.29	22.48	138.32
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	20	141.74	8.49	140.22
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	141.33	5.42	141.3
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	20	140.08	14.34	142.88
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	20	139.22	19.27	136.51
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	20	139.13	11.39	146.47
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	20	139.02	39.72	151.83
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	20	138.6	4.94	139.15
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	20	138.43	15.93	137.05
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	20	136.86	5.51	134.77
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	20	136.11	18.8	128.52
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	20	136.06	13.3	135.76
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	20	135.84	12.63	138.78
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	20	135.34	8.03	134.46
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	135.3	11.08	134.28
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	20	135.21	9.18	132.22
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	20	133.82	10.58	135.6
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	20	133.31	27.3	142.89
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	20	133.1	2.89	133.59
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	20	133.07	2.41	133.38
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	20	131.82	5.2	132.12
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	20	131.45	5.79	130.99
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	20	131.18	15.19	126.89
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	20	130.97	25.69	130.87
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	20	130.83	17.18	136.03
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	20	130.48	4.28	128.66
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	20	128.66	4.84	128.38
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	20	128.57	26.72	125.64
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	20	128.13	6.09	128.54
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	20	127.97	5.06	127.66
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	20	127.74	4.87	130.16
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	20	127.36	4.76	127.33
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	20	127.23	10.55	125.57
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	20	127.2	8.01	126.34
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	20	126.81	4.51	125.28
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	20	126.01	3.28	126.46
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	20	125.68	8.8	126.66
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	20	124.82	3.85	124.81
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	20	124.37	2.49	124.85
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	20	124.34	57.19	167.59
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	20	123.8	6.89	125.88
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	20	123.72	5.3	122.56
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	20	123.47	3.19	122.64
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	20	122.72	1.8	122.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	20	122.61	14.74	127.3
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	20	122.48	6.19	121.92
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	20	122.38	4.27	122.34
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	20	122.32	9.7	122.1
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	20	121.94	4.93	121.46
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	20	121.52	4.79	122.0
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	20	121.49	15.9	123.78
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	121.47	11.53	120.34
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	20	120.34	4.13	119.58
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	20	119.84	4.41	118.44
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	20	119.66	4.8	118.49
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	20	119.41	3.48	119.44
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	20	118.61	3.29	119.03
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	20	117.24	8.09	118.22
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	20	116.84	5.55	116.04
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	20	116.78	4.17	117.66
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	20	116.21	4.63	114.26
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	20	115.83	4.73	115.46
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	20	115.74	5.84	114.3
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	20	115.28	11.62	113.14
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	20	112.14	7.26	109.96
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	20	111.38	9.1	113.12
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	20	110.92	15.72	113.35
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	20	109.95	10.01	113.73
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	20	108.79	5.04	109.22
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	20	108.68	16.59	107.38
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	107.48	5.26	107.5
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	20	106.32	11.53	107.99
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	20	105.77	4.69	103.89
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	20	105.71	4.09	106.29
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	20	105.3	38.93	80.91
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	20	103.84	5.19	105.0
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	20	103.78	6.03	102.28
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	103.73	7.82	102.24
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	20	103.68	4.71	104.92
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	20	103.48	26.34	102.22
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	20	103.32	7.73	99.42
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	20	101.72	6.13	101.84
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	20	101.58	6.25	103.6
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	20	101.55	28.07	108.28
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	20	100.9	10.85	97.52
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	20	100.02	7.11	98.12
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	20	99.47	24.9	93.23
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	20	99.22	6.0	100.5
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	20	98.76	5.28	99.2
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	20	98.7	6.84	97.68
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	98.23	3.8	98.29
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	20	97.87	36.39	102.36
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	20	97.42	6.34	99.82
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	20	97.41	4.29	97.24
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	20	96.02	11.8	95.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	20	96.02	8.39	95.06
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	20	95.3	4.99	95.64
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	20	95.14	6.94	96.42
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	20	94.64	8.28	93.38
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	94.59	8.1	94.48
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	20	94.08	20.02	93.16
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	20	92.76	11.62	90.92
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	20	92.4	21.23	81.81
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	20	88.05	13.99	85.09
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	20	87.51	9.76	89.85
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	20	87.48	23.1	82.18
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	87.31	23.92	74.1
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	20	86.64	8.98	87.96
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	20	86.49	4.75	86.53
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	20	86.46	14.45	86.31
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	20	84.76	18.16	79.58
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	20	84.2	9.21	87.29
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	20	81.85	1.36	82.3
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	20	80.65	9.2	76.46
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	20	77.93	8.45	77.06
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	20	77.55	9.14	73.68
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	20	77.51	6.87	78.84
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	20	77.11	39.68	52.61
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	20	76.56	10.38	75.23
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	20	75.32	9.6	72.67
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	20	75.26	6.81	74.91
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	75.18	10.76	74.8
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	20	74.89	5.27	74.15
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	20	74.48	5.07	75.58
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	20	72.6	20.71	68.24
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	20	71.15	10.21	68.27
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	20	70.48	7.12	67.56
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	70.46	10.87	72.19
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	20	70.27	6.86	72.55
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	20	69.44	5.67	68.73
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	20	69.27	5.44	69.09
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	20	67.93	7.79	67.69
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	20	67.62	3.21	67.53
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	20	67.29	5.95	66.02
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	20	66.98	4.94	66.06
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	20	66.55	3.28	66.78
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	66.52	4.65	65.96
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	20	66.46	25.05	61.64
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	20	65.88	3.43	65.22
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	20	65.88	3.11	65.67
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	20	65.87	1.38	65.76
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	20	65.68	3.0	65.66
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	20	65.64	3.24	64.85
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	20	65.11	1.61	65.04
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	20	65.08	2.24	64.56
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	20	64.76	7.83	65.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	20	64.54	1.93	64.32
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	20	64.4	1.86	64.04
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	20	64.21	4.63	63.42
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	64.07	3.37	63.61
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	20	63.96	2.43	63.47
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	63.84	4.0	63.74
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	20	63.56	4.89	63.66
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	20	63.53	2.73	63.55
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	20	63.49	1.98	63.34
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	20	63.43	3.42	63.24
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	20	63.25	4.59	62.32
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	20	63.01	2.22	63.42
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	20	62.72	0.97	62.94
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	20	62.57	3.12	63.38
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	62.52	2.76	62.7
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	20	62.49	4.64	62.7
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	20	62.43	2.87	61.72
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	20	62.32	2.02	62.59
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	20	62.14	5.18	62.58
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	20	62.01	3.52	63.24
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	20	61.6	2.26	62.1
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	61.53	4.18	61.28
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	20	61.41	3.94	60.68
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	20	61.29	2.38	60.9
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	20	61.22	2.3	61.56
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	20	61.21	3.37	62.16
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	20	61.2	2.05	61.2
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	20	60.82	1.96	61.24
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	20	60.53	2.92	61.27
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	20	60.32	4.17	60.48
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	20	60.15	2.97	60.38
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	20	59.98	5.24	60.36
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	20	59.81	3.46	59.76
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	20	58.66	2.8	58.56
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	20	58.48	2.95	58.64
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	20	57.83	4.38	57.04
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	20	57.41	14.92	49.93
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	20	57.22	4.23	55.52
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	20	56.7	2.9	57.24
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	56.53	2.58	55.86
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	20	55.96	11.11	57.56
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	20	47.98	2.64	46.79
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	20	45.84	3.85	45.74
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	20	45.82	1.9	45.29
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	20	45.44	3.86	44.78
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	20	45.29	5.88	46.05
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	20	44.57	1.98	44.5
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	20	43.84	3.22	43.02
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	20	43.52	3.56	43.94
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	20	42.86	4.64	42.64
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	20	42.85	5.42	42.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	20	42.55	7.98	44.24
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	20	42.28	3.84	41.94
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	20	42.12	11.31	42.0
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	20	41.88	3.87	42.2
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	20	41.53	4.18	41.93
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	20	41.41	7.39	38.03
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	20	41.27	2.97	39.89
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	20	40.92	3.14	41.64
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	20	40.46	10.92	42.95
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	20	40.38	4.0	40.6
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	20	40.35	4.55	39.89
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	20	40.16	3.36	40.14
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	20	39.94	4.24	41.54
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	20	39.61	9.77	42.04
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	20	39.4	5.76	39.06
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	20	39.34	3.11	38.75
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	20	39.12	3.37	38.81
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	20	38.87	4.44	39.39
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	20	38.85	2.89	38.64
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	20	38.65	4.91	39.86
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	20	38.61	3.46	38.78
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	20	38.45	3.04	38.63
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	20	37.95	7.42	40.98
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	20	37.84	3.86	37.92
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	20	37.81	5.55	38.93
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	20	37.72	3.85	36.59
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	20	37.58	5.04	39.13
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	20	37.21	3.43	36.66
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	20	37.04	3.17	36.78
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	20	36.89	2.75	35.85
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	20	36.88	2.98	36.66
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	20	36.51	3.83	36.73
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	20	36.38	2.76	35.12
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	20	35.73	6.73	38.88
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	20	35.04	6.5	34.92
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	20	34.92	7.29	34.78
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	20	34.48	7.01	32.08
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	20	34.43	6.97	33.28
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	20	34.34	2.53	34.14
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	20	34.19	4.94	33.84
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	20	32.52	4.1	31.92
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	20	32.39	3.52	32.02
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	20	31.67	5.01	32.24
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	20	30.35	6.43	30.1
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	20	30.28	7.13	30.94
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	20	30.22	12.26	27.65
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	20	29.19	12.04	24.22
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	20	26.84	5.7	25.78
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	20	25.54	6.92	24.93
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	20	25.38	7.74	27.99
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	20	24.72	10.25	19.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

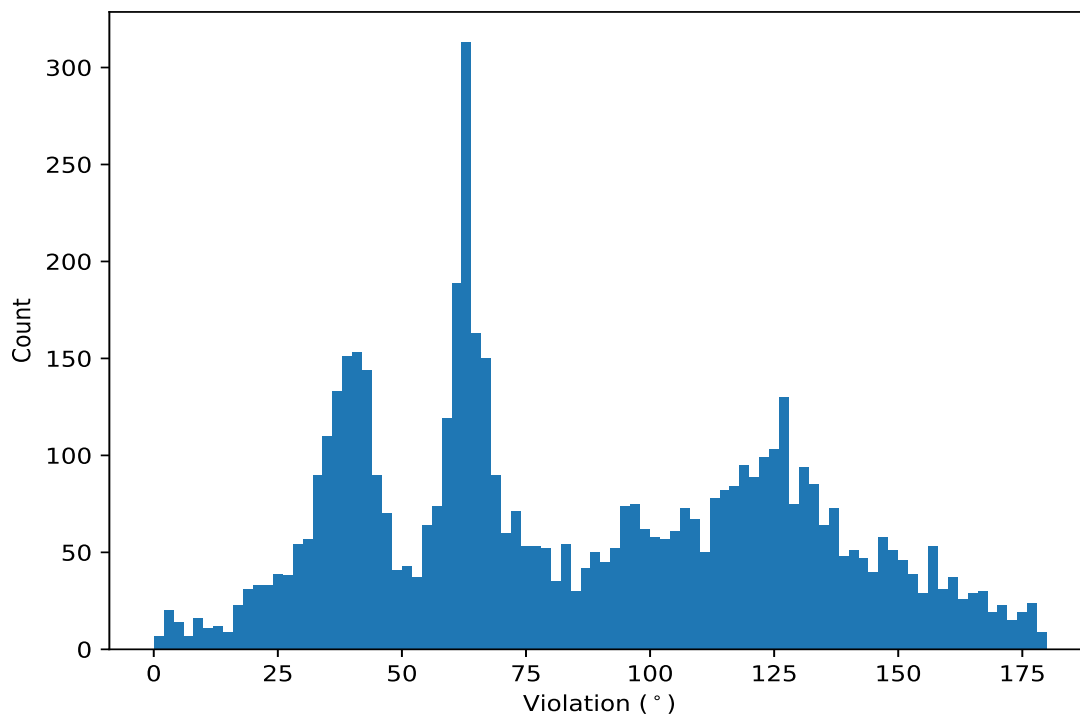
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	20	23.92	3.45	22.9
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	20	23.22	4.34	23.64
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	20	22.64	4.48	22.62
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	20	15.71	8.6	17.26
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	20	13.26	9.96	11.12
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	19	25.45	14.89	20.11
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	19	10.9	5.84	10.89
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	17	7.26	3.9	8.02
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	12	5.03	2.12	4.44
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	10	3.16	0.78	3.01

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 (°)
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	12	179.15
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	19	179.15
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	16	179.01
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	5	178.86
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	5	178.66
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	6	178.51
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	16	178.25
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	10	178.18
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	7	178.04
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	16	177.91
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	8	177.84
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	15	177.81
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	17	177.8
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	14	177.67
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	11	177.35
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	3	177.26
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	6	177.22
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	2	177.15
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	18	177.04
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	7	177.02
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	9	176.99
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	13	176.95
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	12	176.94
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	8	176.85
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	20	176.77
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	14	176.76
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1	176.76
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	14	176.63
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	10	176.58
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	18	176.55
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	4	176.29
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	19	176.2
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	17	176.03
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	1	175.89
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	20	175.86
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	11	175.68
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	9	175.63
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	13	175.62
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	8	175.6
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	11	175.56
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	3	175.46
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	4	175.4
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	18	175.11
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	9	174.86
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	10	174.75
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	6	174.67
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	8	174.49
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	5	174.36
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	8	174.33
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	9	174.3
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	4	174.22
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	20	174.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	20	173.68
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	19	173.43
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	20	173.37
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	10	173.28
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	6	173.11
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	7	173.1
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	2	173.05
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	8	172.89
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	10	172.86
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	13	172.84
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	17	172.66
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	15	172.65
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	14	172.47
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	18	172.44
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	20	172.01
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	15	171.95
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	20	171.88
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	5	171.8
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	3	171.79
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	12	171.75
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	7	171.7
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	6	171.62
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	13	171.6
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	12	171.56
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	7	171.55
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	16	171.27
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	17	171.22
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	11	171.2
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	8	170.77
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1	170.75
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	2	170.68
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	3	170.6
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	14	170.56
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	10	170.55
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	16	170.45
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	20	170.2
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	15	170.18
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	7	170.04
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	4	169.85
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	4	169.77
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	5	169.55
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	19	169.46
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	12	169.43
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	14	169.3
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	16	169.16
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	18	169.12
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	6	169.1
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	6	169.08
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	11	168.98
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1	168.74
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	12	168.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	9	168.62
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	5	168.41
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	18	168.37
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	14	168.18
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	15	168.05
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	17	168.0
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	11	167.98
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	3	167.97
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	14	167.93
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	9	167.92
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	13	167.81
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	13	167.7
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	2	167.61
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	18	167.39
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	2	167.37
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	15	167.36
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	3	167.31
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	17	167.17
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	12	167.13
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	4	167.12
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	19	167.1
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	6	167.08
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	13	167.04
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	13	167.01
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	20	167.0
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	15	166.83
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	18	166.79
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	3	166.68
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	7	166.68
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	20	166.63
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	11	166.62
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	9	166.58
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	10	166.54
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	17	166.49
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	13	166.35
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	20	166.08
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1	165.99
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	4	165.94
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	20	165.86
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	12	165.85
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	2	165.84
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	15	165.84
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	14	165.82
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	16	165.8
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	14	165.77
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1	165.76
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	13	165.75
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1	165.62
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	8	165.61
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	18	165.53
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	13	165.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	5	165.19
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	6	165.14
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	4	165.1
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	16	165.06
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	15	164.79
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	19	164.75
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	20	164.72
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	14	164.63
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	2	164.56
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	15	164.5
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	11	164.34
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	13	164.31
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	8	164.19
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	15	164.1
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	3	163.94
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	2	163.79
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	2	163.64
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	9	163.59
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	14	163.39
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	8	163.26
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	15	162.97
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	18	162.96
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	12	162.92
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	20	162.91
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	4	162.87
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1	162.83
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	10	162.71
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	11	162.68
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	19	162.67
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	3	162.58
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	10	162.57
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	4	162.57
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	13	162.53
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	11	162.52
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	6	162.45
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1	162.3
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	15	162.28
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	17	162.26
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1	162.24
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	14	162.13
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	12	161.99
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	1	161.97
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	4	161.95
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	16	161.9
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	4	161.84
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	10	161.83
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	20	161.81
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	2	161.79
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	8	161.79
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	18	161.75
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	14	161.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	11	161.71
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1	161.7
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	17	161.55
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	20	161.53
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	5	161.51
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	19	161.48
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	7	161.48
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	19	161.4
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	14	161.38
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	9	161.36
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	8	161.22
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	10	161.13
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	5	161.02
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	19	160.82
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	3	160.68
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	17	160.67
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	13	160.6
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	13	160.55
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	16	160.53
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	3	160.39
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	2	160.27
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	16	160.17
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	19	160.1
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	14	160.09
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	3	160.07
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	4	160.04
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	3	159.9
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	11	159.61
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	18	159.52
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	16	159.46
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	9	159.42
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	10	159.1
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	15	159.08
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	5	158.98
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	16	158.96
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	7	158.94
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	8	158.77
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	7	158.76
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	1	158.76
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	11	158.74
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1	158.71
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	20	158.71
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	18	158.67
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	6	158.65
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	9	158.49
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	4	158.41
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	2	158.34
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	17	158.31
(1,249)	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	4	158.3
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	19	158.23
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	16	158.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	14	158.17
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	11	158.14
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	15	158.13
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	13	158.12
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	2	158.1
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1	158.02
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	13	157.93
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	20	157.88
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	9	157.83
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	10	157.83
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	19	157.72
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	5	157.61
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	7	157.55
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	7	157.52
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	11	157.51
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	5	157.39
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	14	157.12
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	6	157.09
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	5	157.04
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	15	157.02
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	8	157.01
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	8	157.01
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	3	156.96
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	2	156.93
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	12	156.93
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	7	156.92
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	19	156.92
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	5	156.9
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	19	156.9
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1	156.9
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	3	156.89
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	20	156.88
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	13	156.83
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	17	156.83
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	12	156.82
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	5	156.82
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	9	156.82
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	9	156.8
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	10	156.8
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	2	156.8
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	4	156.78
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	13	156.78
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	17	156.74
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	2	156.61
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	14	156.59
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	14	156.54
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	13	156.5
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	2	156.5
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	6	156.49
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	16	156.48
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	5	156.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	11	156.23
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	13	156.22
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	9	156.21
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	7	156.15
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	20	156.13
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	18	156.08
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	16	156.04
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	5	156.02
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	7	155.83
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	13	155.82
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	13	155.79
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	3	155.78
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	4	155.62
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	17	155.58
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	10	155.57
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	6	155.44
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	20	155.29
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	8	155.28
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	20	155.19
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	18	155.16
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	5	155.15
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	5	155.15
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	11	155.11
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	9	155.06
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	12	154.85
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	11	154.84
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	19	154.8
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	18	154.72
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	2	154.56
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	19	154.56
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	8	154.46
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	14	154.41
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	16	154.31
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	19	154.24
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	16	154.19
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	7	154.16
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	7	154.13
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	14	153.91
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1	153.86
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	15	153.85
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	17	153.78
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	7	153.74
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	16	153.66
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	8	153.65
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	14	153.63
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	12	153.59
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	15	153.57
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	6	153.53
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	6	153.53
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	16	153.43
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	16	153.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	14	153.37
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	3	153.34
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	12	153.27
(1,202)	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1:117:A:LYS:N	15	153.27
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	17	153.22
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	9	153.22
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	19	153.14
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	6	153.12
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	12	153.07
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	3	152.96
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	10	152.94
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	3	152.93
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1	152.88
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	17	152.74
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	13	152.73
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1	152.72
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	18	152.72
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1	152.63
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	8	152.56
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	6	152.42
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	5	152.08
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	19	152.03
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	20	152.03
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	16	152.01
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1	152.0
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	10	151.99
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1	151.93
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	14	151.91
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	2	151.89
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	20	151.88
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	5	151.87
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	15	151.67
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	7	151.58
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	18	151.54
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	5	151.53
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	19	151.52
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	20	151.51
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	12	151.5
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	6	151.49
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	10	151.47
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	15	151.47
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	9	151.38
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	20	151.26
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	6	151.21
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	7	151.17
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	19	151.14
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	11	151.13
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	17	151.12
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	12	150.93
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	12	150.92
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	12	150.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1	150.82
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	5	150.75
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	14	150.58
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	6	150.57
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	12	150.57
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	12	150.51
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	11	150.5
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	13	150.46
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	2	150.41
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	9	150.41
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	10	150.39
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	2	150.38
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	15	150.37
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	1	150.3
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	19	150.21
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	5	150.13
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	2	150.12
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	19	150.07
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	10	150.06
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	11	150.04
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	4	149.96
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	3	149.91
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	7	149.9
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	7	149.88
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	2	149.87
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	12	149.84
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	4	149.77
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	11	149.75
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	13	149.63
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	4	149.58
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	17	149.55
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	11	149.54
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	6	149.48
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1	149.42
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	11	149.42
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	13	149.41
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	16	149.35
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	11	149.3
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	7	149.28
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	13	149.1
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	19	149.04
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	19	148.98
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1	148.96
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	3	148.91
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	6	148.81
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	10	148.76
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	6	148.76
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	12	148.75
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	12	148.7
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	14	148.68
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	4	148.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	2	148.64
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	4	148.63
(1,18)	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	9	148.62
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	5	148.55
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1	148.51
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	15	148.51
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	17	148.43
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	17	148.43
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	15	148.42
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	17	148.39
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	5	148.39
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	8	148.37
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	5	148.35
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	5	148.25
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	17	148.23
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	6	148.16
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	12	148.13
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	17	148.04
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	3	148.03
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	13	148.0
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	12	147.97
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	13	147.82
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	5	147.81
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	3	147.8
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	10	147.75
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	17	147.72
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	2	147.7
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	11	147.66
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	8	147.64
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	20	147.63
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	6	147.52
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	2	147.51
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	14	147.46
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	10	147.46
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	10	147.46
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	17	147.46
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	4	147.33
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	14	147.33
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1	147.29
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	3	147.28
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	6	147.28
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	20	147.28
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	11	147.28
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	2	147.21
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	5	147.14
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	17	147.14
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	14	147.1
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	6	147.1
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	13	147.04
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	5	147.04
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	7	147.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	7	146.98
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	11	146.96
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	13	146.96
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	16	146.95
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	20	146.92
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	15	146.89
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	16	146.87
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	2	146.87
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	7	146.82
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	18	146.82
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	8	146.79
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	3	146.7
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	14	146.61
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	11	146.6
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	2	146.57
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	7	146.36
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	20	146.36
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	4	146.35
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	14	146.32
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1	146.31
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	15	146.19
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	3	146.19
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	14	146.13
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	13	146.11
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	3	146.09
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	3	146.08
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1	146.06
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	16	145.99
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	5	145.91
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	11	145.85
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	18	145.84
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	9	145.8
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	9	145.67
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	19	145.6
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	8	145.52
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	20	145.43
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	15	145.42
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	17	145.41
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	15	145.32
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	14	145.32
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	4	145.25
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	3	145.1
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	4	145.06
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	16	144.94
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	14	144.84
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	10	144.65
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	15	144.65
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	9	144.64
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	11	144.56
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	18	144.47
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	3	144.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	12	144.4
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	8	144.36
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	8	144.35
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1	144.32
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	3	144.31
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	6	144.27
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	4	144.25
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	6	144.22
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	9	144.2
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	16	144.2
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	8	144.17
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	20	144.16
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	12	144.15
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	20	144.15
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	10	144.14
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	16	144.1
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	7	143.88
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	15	143.86
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	11	143.85
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	20	143.84
(1,69)	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	15	143.8
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	11	143.7
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	16	143.7
(1,59)	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	4	143.7
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	19	143.52
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	16	143.38
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	8	143.36
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	8	143.35
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	4	143.25
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	6	143.24
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	18	143.23
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	17	143.16
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	4	143.15
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	10	143.13
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	2	143.02
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	15	143.01
(1,55)	1:34:A:PRO:N	1:34:A:PRO:CA	1:34:A:PRO:C	1:35:A:SER:N	7	143.0
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	14	142.94
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1	142.85
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	20	142.82
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	3	142.74
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	18	142.71
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	16	142.71
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	6	142.68
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	18	142.66
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	17	142.61
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	7	142.59
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	12	142.57
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	5	142.55
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	14	142.5
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	7	142.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	10	142.39
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	18	142.36
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	6	142.33
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	6	142.3
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	15	142.28
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	10	142.18
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	12	142.18
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	12	142.18
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	6	142.16
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	15	142.13
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	19	142.09
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	11	142.04
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	9	141.99
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	16	141.94
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	18	141.87
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	20	141.83
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	10	141.73
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	5	141.67
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	9	141.65
(1,127)	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	13	141.64
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	10	141.61
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	9	141.55
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	16	141.23
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	16	141.19
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	13	141.19
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	14	141.18
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	2	141.09
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	4	141.08
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	16	141.06
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	8	141.05
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	20	141.03
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	15	141.0
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1	141.0
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1	140.92
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	18	140.87
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	4	140.82
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	14	140.82
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	13	140.77
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	3	140.75
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	10	140.75
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	7	140.72
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	18	140.72
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	18	140.69
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	4	140.68
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	9	140.62
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	3	140.59
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	10	140.55
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	11	140.55
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	3	140.49
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	19	140.46
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	14	140.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	17	140.34
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	8	140.32
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	9	140.29
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	1	140.25
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	4	140.24
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	10	140.23
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	15	140.16
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1	140.13
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	8	140.11
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1	140.09
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	15	140.08
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	6	140.06
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	19	139.89
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	13	139.87
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	8	139.81
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	13	139.79
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	5	139.77
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	13	139.74
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	12	139.72
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	2	139.71
(1,241)	1:140:A:PRO:N	1:140:A:PRO:CA	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	14	139.67
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	10	139.62
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	10	139.61
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	14	139.6
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	8	139.58
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1	139.54
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	2	139.52
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1	139.46
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	14	139.38
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	16	139.35
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1	139.33
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	19	139.24
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	10	139.22
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	2	139.21
(1,61)	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	4	139.1
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	12	139.07
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	11	138.98
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	4	138.94
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	11	138.92
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	10	138.84
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	18	138.79
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	7	138.61
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	16	138.59
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	9	138.57
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	9	138.57
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	3	138.56
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	9	138.51
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	2	138.44
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	13	138.39
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	19	138.3
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	9	138.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	13	138.29
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	9	138.22
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	10	138.2
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	14	138.19
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	8	138.12
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	18	138.1
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	5	138.09
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	2	138.07
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	13	138.04
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	19	137.99
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	3	137.98
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	1	137.97
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	6	137.95
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	8	137.93
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	1	137.9
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	14	137.73
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	13	137.61
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	14	137.61
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	3	137.6
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	7	137.54
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	19	137.53
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	3	137.52
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	16	137.48
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1	137.47
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	11	137.46
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	6	137.42
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1	137.4
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	17	137.35
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	9	137.34
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	7	137.32
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	2	137.31
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	6	137.3
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	15	137.3
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	6	137.22
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	7	137.19
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	6	137.15
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	20	137.15
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	10	137.14
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	20	137.14
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	8	137.14
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	2	137.13
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	5	137.05
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	19	137.03
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	20	137.03
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	4	137.02
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	6	137.01
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	6	137.0
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	4	137.0
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	17	136.98
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	16	136.98
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	17	136.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	3	136.94
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	17	136.89
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	9	136.87
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	15	136.86
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	10	136.86
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	20	136.84
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	7	136.78
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	4	136.76
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	17	136.73
(1,16)	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	15	136.73
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	14	136.71
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	4	136.66
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	6	136.65
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	8	136.62
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	9	136.58
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	5	136.53
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1	136.51
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	16	136.49
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	3	136.44
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	20	136.4
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	3	136.4
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	3	136.38
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	7	136.19
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1	136.18
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	11	136.14
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	19	136.14
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	5	136.12
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	3	136.12
(1,81)	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	5	136.06
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	7	136.05
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	9	136.0
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	11	135.96
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	2	135.96
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	16	135.95
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	13	135.92
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	2	135.81
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1	135.76
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	4	135.7
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	18	135.66
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	14	135.66
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	3	135.64
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	3	135.62
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	20	135.61
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1	135.56
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	5	135.52
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	6	135.48
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	18	135.45
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	17	135.4
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	12	135.34
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	2	135.32
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	7	135.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	15	135.3
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	17	135.29
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	13	135.29
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	2	135.28
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	2	135.24
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	18	135.23
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	8	135.22
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	5	135.22
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	18	135.22
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	2	135.21
(1,46)	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	2	135.18
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	19	135.17
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	18	135.07
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	9	135.05
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	4	135.04
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	4	134.97
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	18	134.95
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	9	134.84
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	4	134.71
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	18	134.69
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	3	134.66
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	19	134.61
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	13	134.61
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	12	134.59
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	17	134.56
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	10	134.52
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	2	134.48
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	9	134.45
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	5	134.42
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	7	134.41
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	17	134.38
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	16	134.35
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	4	134.31
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	16	134.29
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	7	134.29
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	3	134.29
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	10	134.26
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	18	134.24
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	7	134.15
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	7	134.15
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	2	134.12
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	10	134.12
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	4	134.06
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	11	134.0
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	2	133.95
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	11	133.92
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	12	133.85
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	8	133.84
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	9	133.81
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	2	133.81
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	14	133.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	18	133.79
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	16	133.79
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	4	133.78
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	2	133.78
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	19	133.71
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	5	133.71
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1	133.67
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	15	133.6
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	10	133.59
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	17	133.58
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	11	133.58
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	4	133.57
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	13	133.46
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	19	133.46
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	7	133.45
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	16	133.45
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	11	133.43
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	10	133.37
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	16	133.35
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	7	133.34
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	17	133.32
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	10	133.31
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	8	133.25
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	7	133.24
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	12	133.23
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1	133.2
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	3	133.18
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	20	133.14
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	3	133.05
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	4	133.04
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	17	133.01
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	12	133.0
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	6	132.97
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	14	132.95
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	20	132.92
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	12	132.91
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	12	132.9
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	8	132.88
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	2	132.86
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	6	132.8
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1	132.79
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	4	132.78
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	10	132.72
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	16	132.7
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1	132.67
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	13	132.63
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	7	132.59
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	8	132.57
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	17	132.55
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	20	132.51
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	11	132.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	12	132.47
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	14	132.45
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	6	132.42
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1	132.42
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	10	132.42
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	19	132.42
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	4	132.4
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	9	132.39
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	15	132.37
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	8	132.37
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	20	132.36
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	16	132.34
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	20	132.31
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	1	132.3
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	5	132.28
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	7	132.24
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	11	132.19
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	18	132.14
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	15	132.14
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	3	132.11
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	12	132.1
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	4	132.09
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	2	132.08
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	19	132.07
(1,192)	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	16	132.05
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	16	132.05
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	16	132.02
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	4	131.99
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	19	131.99
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	3	131.98
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	12	131.97
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	4	131.97
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	5	131.96
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	7	131.95
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	1	131.92
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	7	131.9
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	15	131.89
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	20	131.89
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1	131.84
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	18	131.81
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	14	131.74
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	15	131.73
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	13	131.72
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	3	131.71
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	9	131.69
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	11	131.65
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	2	131.63
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	13	131.62
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	7	131.61
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	6	131.6
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	13	131.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	12	131.56
(1,64)	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	19	131.55
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	3	131.55
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	10	131.53
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	2	131.51
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	12	131.51
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	17	131.43
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	18	131.37
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	15	131.35
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	5	131.35
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	20	131.35
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	19	131.32
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	8	131.23
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	19	131.22
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	2	131.18
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	12	131.16
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	13	131.14
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	6	131.1
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	16	131.08
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	8	131.08
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	8	131.07
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	5	131.06
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	4	131.02
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	8	131.01
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	2	131.0
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	14	131.0
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	15	130.99
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	3	130.97
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	17	130.94
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	14	130.94
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	1	130.92
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	12	130.79
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	5	130.78
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	9	130.72
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	17	130.69
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	5	130.69
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	6	130.64
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	10	130.63
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	20	130.6
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	5	130.59
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	6	130.58
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	6	130.57
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	20	130.54
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	14	130.52
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	5	130.51
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	12	130.5
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	1	130.48
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	10	130.44
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	11	130.44
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	10	130.39
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	11	130.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	14	130.39
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	6	130.37
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	7	130.32
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	10	130.3
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	20	130.28
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	5	130.26
(1,126)	1:76:A:GLU:C	1:77:A:GLY:N	1:77:A:GLY:CA	1:77:A:GLY:C	8	130.16
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	18	130.12
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	4	130.12
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	10	130.11
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	17	130.1
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	13	130.07
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	17	130.07
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	19	130.04
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	13	130.03
(1,200)	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	13	130.02
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	20	130.02
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	17	130.0
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	19	130.0
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	12	129.99
(1,17)	1:9:A:VAL:C	1:10:A:GLY:N	1:10:A:GLY:CA	1:10:A:GLY:C	15	129.97
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	13	129.97
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	7	129.93
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	18	129.91
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	18	129.9
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	12	129.84
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	2	129.84
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	15	129.7
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	12	129.7
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	16	129.68
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	3	129.67
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	11	129.65
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	6	129.62
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	2	129.6
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	18	129.6
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	19	129.56
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	8	129.52
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	2	129.52
(1,248)	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1:144:A:THR:CA	1:144:A:THR:C	18	129.49
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	2	129.49
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	9	129.48
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	15	129.47
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	17	129.44
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	19	129.44
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	6	129.43
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	18	129.41
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	16	129.4
(1,137)	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	20	129.39
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1	129.39
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	4	129.29
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	3	129.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1	129.11
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	12	129.1
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	18	129.1
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	7	129.1
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	19	129.0
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	15	129.0
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	5	128.99
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	17	128.99
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	4	128.89
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	8	128.88
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	9	128.86
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	13	128.85
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	3	128.81
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	10	128.8
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	8	128.68
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	19	128.68
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	9	128.67
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	12	128.65
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	15	128.64
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	20	128.63
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	18	128.58
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	8	128.58
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	11	128.51
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	9	128.5
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	5	128.49
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	16	128.48
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	6	128.47
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	19	128.42
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	7	128.41
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	16	128.4
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	18	128.36
(1,194)	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	13	128.35
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	18	128.35
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	18	128.25
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	6	128.24
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	18	128.2
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	1	128.19
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	5	128.18
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	3	128.18
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	19	128.16
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	20	128.12
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	18	128.07
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	8	128.0
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	6	127.92
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	11	127.92
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	5	127.9
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	16	127.84
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	17	127.81
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	17	127.81
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	17	127.79
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	16	127.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	9	127.74
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	17	127.72
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	10	127.7
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	3	127.68
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	7	127.64
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	2	127.64
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	20	127.63
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	9	127.61
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	9	127.59
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	13	127.58
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	6	127.58
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	17	127.54
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	7	127.53
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	8	127.53
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	14	127.51
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	11	127.51
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	20	127.5
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1	127.48
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	5	127.48
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	4	127.48
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	1	127.47
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	15	127.46
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	10	127.46
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	19	127.44
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	6	127.43
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	5	127.43
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	7	127.41
(1,95)	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	13	127.41
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	14	127.4
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	8	127.4
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	18	127.39
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	14	127.38
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	3	127.38
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	2	127.38
(1,63)	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1:42:A:LYS:N	4	127.37
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	16	127.37
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	2	127.36
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	14	127.36
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	12	127.35
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	5	127.35
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	8	127.33
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	5	127.33
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	19	127.31
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	5	127.29
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1	127.28
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	3	127.27
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	2	127.26
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	17	127.24
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	15	127.24
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	15	127.23
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	2	127.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	17	127.22
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	4	127.21
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	12	127.19
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1	127.15
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	16	127.12
(1,128)	1:77:A:GLY:C	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	12	127.09
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	6	127.09
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	10	127.04
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	4	127.03
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	10	127.03
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	18	127.02
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	20	127.01
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	13	126.98
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	16	126.97
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	15	126.95
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	10	126.94
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1	126.92
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	9	126.92
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	18	126.92
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	13	126.92
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	11	126.91
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	10	126.89
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	11	126.89
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	20	126.89
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	12	126.88
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	5	126.86
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	3	126.86
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	9	126.86
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	14	126.86
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	5	126.85
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	11	126.85
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	14	126.78
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	6	126.77
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	18	126.74
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	11	126.74
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	15	126.7
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	7	126.68
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	14	126.66
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	8	126.66
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	13	126.64
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1	126.61
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1	126.61
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	16	126.59
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	3	126.58
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	12	126.56
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1	126.54
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	7	126.53
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	9	126.52
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	15	126.51
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	13	126.5
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	15	126.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	5	126.48
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	10	126.45
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	15	126.42
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	17	126.42
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	12	126.41
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	4	126.35
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	14	126.34
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	7	126.33
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	14	126.33
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	20	126.3
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	19	126.28
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	15	126.22
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	20	126.18
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	16	126.13
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	5	126.12
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	13	126.1
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	11	126.1
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	17	126.09
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	3	126.09
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	9	126.04
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	18	125.98
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	15	125.97
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	8	125.96
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	3	125.92
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	14	125.9
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	14	125.9
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	5	125.88
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	8	125.88
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	9	125.82
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	20	125.81
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	6	125.81
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	11	125.8
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	4	125.77
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	13	125.75
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	18	125.7
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	18	125.65
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	20	125.63
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	18	125.63
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	13	125.62
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	3	125.54
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	13	125.52
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	13	125.49
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	10	125.49
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	7	125.49
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	8	125.48
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	18	125.47
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	14	125.47
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	19	125.44
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	19	125.42
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	10	125.41
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	9	125.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	16	125.35
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	11	125.33
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	14	125.3
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	3	125.27
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	15	125.24
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	9	125.22
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	17	125.21
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	16	125.21
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	13	125.16
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	17	125.16
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	5	125.16
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	1	125.08
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	11	125.07
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	14	125.05
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	18	125.03
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	4	125.02
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1	124.99
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	18	124.98
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	4	124.97
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	4	124.96
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	15	124.94
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	17	124.93
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	12	124.91
(1,80)	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	1:51:A:CYS:CA	1:51:A:CYS:C	7	124.91
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1	124.9
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	17	124.9
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	15	124.88
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	6	124.86
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	10	124.83
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	17	124.83
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	6	124.81
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	8	124.78
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	8	124.76
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	17	124.75
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	7	124.74
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1	124.66
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	18	124.66
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	7	124.66
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	16	124.6
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	12	124.6
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	6	124.58
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	15	124.58
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	11	124.57
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	7	124.52
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	19	124.49
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	16	124.47
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	14	124.45
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	16	124.42
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	6	124.41
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1	124.35
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	12	124.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	5	124.34
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	13	124.33
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	2	124.3
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	7	124.3
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	17	124.27
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	15	124.26
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	2	124.26
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	17	124.24
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	8	124.22
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	7	124.17
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	6	124.16
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	10	124.13
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	19	124.13
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	2	124.12
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	16	124.08
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	18	124.08
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	18	124.07
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	8	124.07
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	18	124.07
(1,68)	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1:44:A:VAL:CA	1:44:A:VAL:C	13	124.04
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	13	124.03
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	12	123.97
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	5	123.97
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	3	123.96
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	14	123.96
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	8	123.95
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	20	123.92
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	4	123.92
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	14	123.91
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	18	123.91
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	12	123.89
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	3	123.88
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	6	123.83
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	9	123.79
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	17	123.78
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	19	123.76
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	10	123.74
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	9	123.73
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	16	123.73
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	4	123.68
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	15	123.68
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	8	123.67
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	5	123.64
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	10	123.57
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	13	123.53
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	2	123.52
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	16	123.52
(1,45)	1:26:A:ASN:C	1:27:A:HIS:N	1:27:A:HIS:CA	1:27:A:HIS:C	19	123.49
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	14	123.4
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	19	123.4
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	6	123.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	4	123.34
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	15	123.33
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	11	123.31
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	9	123.3
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	6	123.29
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	13	123.21
(1,240)	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	1:140:A:PRO:N	11	123.2
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	9	123.15
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	19	123.1
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	6	123.07
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	18	123.05
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	5	122.89
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	12	122.86
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	7	122.82
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	19	122.76
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	17	122.7
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	5	122.69
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	20	122.69
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	12	122.65
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	10	122.65
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	8	122.65
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	20	122.64
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	9	122.63
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	6	122.6
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	9	122.55
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	8	122.55
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	12	122.54
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	2	122.53
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	9	122.51
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	16	122.49
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	17	122.49
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	19	122.46
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	5	122.46
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	10	122.45
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	20	122.44
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	12	122.42
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	19	122.41
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	10	122.41
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	5	122.4
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	12	122.4
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	20	122.4
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	16	122.4
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	15	122.4
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	20	122.38
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	19	122.37
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	14	122.36
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	3	122.36
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	7	122.35
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	19	122.34
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	11	122.33
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	10	122.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	8	122.33
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	11	122.32
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	8	122.31
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	17	122.25
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	7	122.25
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	12	122.23
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	9	122.21
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	13	122.2
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	3	122.19
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	8	122.17
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	2	122.17
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	1	122.11
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	11	122.1
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	3	122.09
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	12	122.05
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	19	122.02
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	8	122.02
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	10	122.0
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	14	121.99
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	3	121.97
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	12	121.97
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	10	121.97
(1,245)	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	20	121.95
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	20	121.95
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	8	121.93
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	15	121.89
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	15	121.88
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	8	121.87
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	10	121.85
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	16	121.84
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	2	121.8
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	2	121.8
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	12	121.79
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	10	121.73
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	6	121.73
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	2	121.73
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	20	121.7
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	2	121.69
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	11	121.69
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	6	121.67
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	3	121.65
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	17	121.61
(1,65)	1:42:A:LYS:N	1:42:A:LYS:CA	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	16	121.6
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	16	121.58
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	3	121.58
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	15	121.55
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	9	121.54
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1	121.51
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	4	121.47
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	14	121.46
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	13	121.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	5	121.44
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	8	121.38
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	15	121.37
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	17	121.35
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	9	121.34
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	19	121.34
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	6	121.33
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	17	121.32
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	6	121.25
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	15	121.19
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	14	121.18
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	16	121.18
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	11	121.15
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	12	121.1
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	9	121.09
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	14	121.08
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	11	121.06
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	6	121.02
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	20	121.01
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	14	120.99
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	4	120.99
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	19	120.97
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	15	120.96
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	18	120.94
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	3	120.9
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	12	120.87
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	17	120.87
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	15	120.85
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	19	120.85
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	2	120.8
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	8	120.78
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	10	120.77
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	16	120.75
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	20	120.69
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	4	120.67
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	18	120.66
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	9	120.65
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	13	120.63
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	9	120.56
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1	120.47
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	11	120.45
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	20	120.4
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	11	120.39
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	6	120.37
(1,198)	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	20	120.36
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	2	120.24
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	9	120.21
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	4	120.19
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	18	120.14
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	5	120.12
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	2	120.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	5	120.11
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	17	120.11
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	8	120.08
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	16	120.05
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	20	120.04
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	12	119.99
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	10	119.98
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	9	119.98
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	14	119.96
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	5	119.92
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	6	119.92
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	8	119.91
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	13	119.89
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	12	119.88
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	17	119.85
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	4	119.84
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	4	119.83
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	8	119.83
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	10	119.82
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	17	119.81
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	13	119.8
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	7	119.8
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	14	119.79
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	14	119.79
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	3	119.77
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	8	119.72
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	15	119.68
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	8	119.68
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1	119.68
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	13	119.67
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1	119.66
(1,67)	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1:44:A:VAL:N	1	119.63
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	13	119.62
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	7	119.59
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	7	119.56
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	11	119.55
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	4	119.48
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	6	119.47
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	11	119.47
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	7	119.45
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	17	119.44
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	5	119.44
(1,79)	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1:51:A:CYS:N	7	119.43
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	7	119.43
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	19	119.43
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	20	119.42
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	12	119.35
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	19	119.32
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	5	119.3
(1,193)	1:111:A:MET:C	1:112:A:VAL:N	1:112:A:VAL:CA	1:112:A:VAL:C	8	119.28
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1	119.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	15	119.21
(1,191)	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	1:111:A:MET:CA	1:111:A:MET:C	12	119.18
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	11	119.17
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	19	119.16
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	2	119.15
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	8	119.15
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	18	119.15
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	3	119.1
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	10	119.04
(1,139)	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	19	119.03
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	2	119.02
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	5	118.94
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	9	118.93
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	9	118.86
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	8	118.85
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	20	118.82
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	20	118.82
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	19	118.78
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	7	118.77
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	8	118.73
(1,72)	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	5	118.64
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	11	118.58
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	16	118.58
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	16	118.57
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	18	118.54
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	6	118.53
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	9	118.53
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	16	118.53
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	9	118.5
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	7	118.46
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1	118.43
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	20	118.4
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	11	118.4
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	12	118.39
(1,190)	1:110:A:PRO:N	1:110:A:PRO:CA	1:110:A:PRO:C	1:111:A:MET:N	14	118.36
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	17	118.36
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	4	118.34
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	10	118.27
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	3	118.2
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	19	118.18
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	10	118.17
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	18	118.16
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	8	118.12
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	11	118.08
(1,243)	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	9	118.06
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	8	118.05
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	8	118.04
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	3	118.04
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	2	118.02
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	20	117.98
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	2	117.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	8	117.94
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	7	117.93
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	18	117.86
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	6	117.86
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	17	117.83
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	13	117.79
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	8	117.78
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	17	117.77
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	11	117.69
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	9	117.68
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	4	117.63
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	17	117.62
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	5	117.61
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	14	117.6
(1,4)	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	13	117.59
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	10	117.55
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	20	117.54
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	2	117.46
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	7	117.45
(1,131)	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	20	117.44
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	16	117.42
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	2	117.35
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	17	117.35
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	7	117.33
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	18	117.33
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	6	117.32
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	13	117.28
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	12	117.26
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	12	117.25
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	9	117.24
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	14	117.22
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	10	117.17
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	4	117.16
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	3	117.15
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	20	117.13
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	14	117.12
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	13	117.11
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	1	117.08
(1,52)	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	4	117.08
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	3	117.06
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	16	116.96
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	13	116.96
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	9	116.96
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	11	116.94
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	8	116.9
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	13	116.89
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	1	116.89
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	4	116.86
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	2	116.84
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	15	116.82
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	9	116.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1	116.78
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	11	116.75
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	17	116.75
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	20	116.75
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	3	116.74
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	11	116.73
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	18	116.73
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	4	116.72
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	12	116.66
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	14	116.61
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	14	116.57
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	19	116.53
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	12	116.52
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	2	116.44
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	11	116.42
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	5	116.41
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	11	116.4
(1,15)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	1:9:A:VAL:CA	1:9:A:VAL:C	15	116.37
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	19	116.34
(1,12)	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	14	116.33
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	12	116.28
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	17	116.28
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	15	116.28
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	5	116.26
(1,77)	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	9	116.23
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	19	116.17
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	19	116.16
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	17	116.12
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	9	116.01
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	15	116.01
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	15	116.0
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	6	115.93
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	14	115.91
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	12	115.91
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	15	115.9
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	3	115.88
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	15	115.88
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	5	115.87
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	7	115.86
(1,135)	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	10	115.85
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	16	115.82
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	20	115.8
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	8	115.74
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	3	115.73
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	14	115.71
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	13	115.63
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	4	115.62
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	4	115.61
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	12	115.6
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	5	115.57
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	11	115.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	17	115.57
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	2	115.56
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	1	115.54
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	9	115.54
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	2	115.53
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	2	115.52
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	5	115.52
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	19	115.5
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	16	115.5
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	4	115.48
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	9	115.47
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	9	115.47
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	12	115.44
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	13	115.44
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	12	115.34
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	18	115.34
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	19	115.33
(1,20)	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	11	115.33
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	15	115.32
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	1	115.28
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	20	115.26
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	12	115.24
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	1	115.23
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	3	115.18
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	2	115.18
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	15	115.13
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	15	115.01
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	8	114.99
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	16	114.97
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	18	114.97
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	8	114.96
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	19	114.95
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	18	114.94
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	13	114.81
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	16	114.73
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	17	114.72
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1	114.71
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	15	114.67
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	18	114.67
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	9	114.55
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	2	114.55
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	15	114.52
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1	114.49
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	8	114.44
(1,197)	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	1:114:A:VAL:CA	1:114:A:VAL:C	7	114.42
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	8	114.42
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	8	114.42
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	4	114.41
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	6	114.4
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	9	114.37
(1,14)	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1:9:A:VAL:N	11	114.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	14	114.28
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	5	114.25
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	18	114.24
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	1	114.16
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	10	114.11
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	18	114.1
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	13	114.1
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	14	114.07
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	7	114.05
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	14	114.05
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	16	114.04
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	13	113.99
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	3	113.94
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	10	113.92
(1,10)	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	11	113.91
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	4	113.87
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	6	113.83
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	11	113.82
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	6	113.82
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	10	113.75
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	8	113.71
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	12	113.69
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	4	113.67
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	10	113.65
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	17	113.65
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	16	113.62
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	1	113.57
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	2	113.55
(1,2)	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1	113.55
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	3	113.51
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	9	113.47
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1	113.47
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	19	113.46
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	11	113.43
(1,129)	1:78:A:PHE:N	1:78:A:PHE:CA	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	9	113.42
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	18	113.38
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	17	113.3
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	6	113.28
(1,105)	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	2	113.26
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	14	113.24
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	2	113.23
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	4	113.17
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	1	113.17
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	15	113.14
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1	113.12
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1	113.12
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	16	113.1
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	2	113.1
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	3	113.04
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	12	113.0
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	7	112.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	6	112.94
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	19	112.94
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	2	112.92
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	13	112.9
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	7	112.87
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	2	112.84
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	12	112.7
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	3	112.65
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	14	112.64
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	10	112.64
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	2	112.61
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	13	112.57
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	4	112.57
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1	112.57
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	17	112.55
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	19	112.54
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	19	112.53
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	15	112.5
(1,62)	1:40:A:TYR:C	1:41:A:ARG:N	1:41:A:ARG:CA	1:41:A:ARG:C	20	112.5
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	19	112.49
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1	112.49
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	19	112.45
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	11	112.45
(1,71)	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1:46:A:ILE:N	4	112.44
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	3	112.42
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	5	112.41
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	15	112.35
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	2	112.3
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	14	112.26
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	9	112.22
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	9	112.12
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	7	112.11
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	10	112.11
(1,196)	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1:114:A:VAL:N	11	112.07
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	17	112.07
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	5	112.06
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	5	112.02
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	17	112.02
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	4	111.99
(1,214)	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	10	111.98
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	8	111.98
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	3	111.97
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	4	111.95
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	2	111.87
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	2	111.83
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	5	111.82
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	19	111.69
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	1	111.69
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	2	111.68
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	7	111.6
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	4	111.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	3	111.55
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	20	111.48
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	16	111.48
(1,73)	1:46:A:ILE:N	1:46:A:ILE:CA	1:46:A:ILE:C	1:47:A:ASP:N	13	111.32
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	17	111.19
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	13	111.12
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	16	111.07
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	6	110.94
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	7	110.87
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	3	110.86
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	9	110.83
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	4	110.82
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	8	110.82
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	20	110.79
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	5	110.78
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	13	110.77
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	4	110.71
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	4	110.58
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	12	110.57
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	8	110.55
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	16	110.55
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	7	110.53
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	16	110.5
(1,50)	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	1:30:A:ASP:N	20	110.48
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	13	110.46
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	20	110.43
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	18	110.38
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	17	110.34
(1,54)	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1:34:A:PRO:N	8	110.33
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	2	110.29
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	4	110.21
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	14	110.17
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	13	110.07
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	13	110.07
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	7	110.05
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	7	110.03
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	19	110.01
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	11	109.99
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	17	109.99
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	4	109.96
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	20	109.94
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	9	109.93
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	7	109.91
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	4	109.89
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	4	109.87
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	10	109.85
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	10	109.82
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	13	109.81
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	16	109.81
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	6	109.79
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	7	109.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	17	109.74
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	17	109.73
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	19	109.72
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	20	109.71
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	13	109.68
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	11	109.66
(1,60)	1:39:A:SER:C	1:40:A:TYR:N	1:40:A:TYR:CA	1:40:A:TYR:C	11	109.53
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	20	109.52
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	16	109.46
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	9	109.45
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	16	109.4
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	10	109.39
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	18	109.37
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	3	109.35
(1,83)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	7	109.24
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	18	109.23
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	9	109.23
(1,133)	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	15	109.22
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	18	109.21
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	8	109.21
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	7	109.18
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	3	109.15
(1,250)	1:144:A:THR:C	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	20	109.14
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	4	109.12
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	14	109.11
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	10	109.08
(1,239)	1:138:A:GLY:C	1:139:A:ILE:N	1:139:A:ILE:CA	1:139:A:ILE:C	14	109.07
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	14	109.05
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	17	109.04
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	6	109.04
(1,6)	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	12	109.0
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	19	108.85
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	14	108.84
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	6	108.64
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	8	108.56
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	13	108.46
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	14	108.43
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	9	108.42
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	5	108.42
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	11	108.35
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	4	108.33
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	11	108.27
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	11	108.26
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	16	108.26
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	18	108.23
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	11	108.21
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	16	108.16
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	20	108.12
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	13	108.1
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	18	108.09
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1	108.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	18	108.06
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	12	108.01
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	15	107.98
(1,93)	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	19	107.97
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	7	107.95
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	10	107.92
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	3	107.92
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	16	107.9
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	5	107.83
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	15	107.82
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	15	107.79
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	19	107.77
(1,216)	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	18	107.73
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	20	107.73
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	8	107.72
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	5	107.72
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	5	107.71
(1,5)	1:3:A:GLU:C	1:4:A:TYR:N	1:4:A:TYR:CA	1:4:A:TYR:C	3	107.7
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	14	107.69
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	11	107.68
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	19	107.65
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	13	107.61
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	8	107.6
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	14	107.53
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	12	107.51
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	9	107.45
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	3	107.36
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	14	107.36
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	8	107.36
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	5	107.34
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	9	107.34
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	11	107.33
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	1	107.32
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	13	107.3
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	16	107.29
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	11	107.26
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	17	107.26
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	11	107.23
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	10	107.22
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	3	107.2
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	2	107.2
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	8	107.19
(1,247)	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1:144:A:THR:N	19	107.17
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	6	107.14
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	8	107.09
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	1	107.07
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	15	107.05
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	20	106.99
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	18	106.95
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	9	106.94
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	7	106.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	5	106.88
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	6	106.88
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	14	106.87
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	3	106.85
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	1	106.85
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	8	106.81
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	3	106.73
(1,244)	1:141:A:TYR:C	1:142:A:ILE:N	1:142:A:ILE:CA	1:142:A:ILE:C	10	106.71
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	12	106.71
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	9	106.66
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	13	106.66
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	6	106.65
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	2	106.61
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	7	106.55
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	19	106.4
(1,89)	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	18	106.37
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	19	106.29
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	16	106.24
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	13	106.19
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	18	106.13
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	10	106.08
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	20	106.08
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	10	106.07
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	10	106.05
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	13	105.99
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	4	105.96
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	16	105.88
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	6	105.79
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	10	105.79
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	3	105.66
(1,87)	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	9	105.59
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	12	105.59
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	9	105.58
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	7	105.57
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	12	105.54
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	2	105.52
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	18	105.51
(1,96)	1:58:A:THR:C	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	7	105.48
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	9	105.47
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	11	105.18
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	17	105.18
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	20	105.17
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	3	105.16
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	12	105.08
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	15	105.04
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	11	105.0
(1,189)	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	1:110:A:PRO:N	3	104.97
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	4	104.95
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	19	104.95
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	17	104.91
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	16	104.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	10	104.89
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	8	104.87
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	19	104.82
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	5	104.81
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	10	104.79
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	9	104.75
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	19	104.74
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	10	104.73
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	20	104.72
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	6	104.68
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	14	104.61
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	7	104.6
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	2	104.54
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	11	104.5
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	14	104.5
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	19	104.49
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	5	104.49
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	11	104.46
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	12	104.37
(1,49)	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	1:29:A:VAL:CA	1:29:A:VAL:C	12	104.31
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	14	104.29
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	14	104.27
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1	104.25
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	18	104.2
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	7	104.16
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	3	104.15
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	8	104.15
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	17	104.13
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	5	104.11
(1,57)	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1:37:A:GLU:N	11	104.11
(1,91)	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	18	104.1
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	12	104.06
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	19	104.04
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	2	104.03
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	11	103.88
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	13	103.88
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	5	103.81
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	13	103.74
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	2	103.74
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	8	103.73
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	18	103.72
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	3	103.68
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	3	103.65
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	20	103.57
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	20	103.56
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	15	103.54
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	6	103.54
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	9	103.5
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	14	103.49
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	16	103.4
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	17	103.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	10	103.25
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	3	103.24
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	13	103.2
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	11	103.19
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	16	103.14
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	12	103.13
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	11	103.09
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	2	103.05
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	8	103.04
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	17	102.99
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	9	102.95
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	9	102.84
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	17	102.83
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	13	102.8
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	18	102.79
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	7	102.77
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	13	102.77
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	10	102.51
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	11	102.5
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	6	102.48
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	4	102.48
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	16	102.47
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	5	102.45
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	5	102.44
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	11	102.41
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	11	102.35
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	19	102.34
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	11	102.33
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	18	102.31
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	19	102.3
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	11	102.27
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	20	102.25
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	8	102.22
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	20	102.22
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1	102.2
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	20	102.17
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	4	102.1
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	15	102.04
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	14	102.04
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	5	102.0
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	7	101.99
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	17	101.98
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	3	101.93
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	6	101.92
(1,185)	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	10	101.87
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	8	101.74
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	9	101.68
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	2	101.63
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	3	101.6
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	10	101.57
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	19	101.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	4	101.5
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	12	101.49
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1	101.48
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	5	101.44
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	9	101.43
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	13	101.34
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	6	101.33
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	16	101.31
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	16	101.31
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1	101.31
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	10	101.26
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	13	101.22
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	19	101.21
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	3	101.2
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	12	101.18
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	5	101.1
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	12	101.08
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	19	101.07
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	1	101.07
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	14	101.05
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	17	100.99
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	11	100.84
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	10	100.81
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	4	100.7
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	8	100.67
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	2	100.66
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1	100.65
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	1	100.64
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	8	100.61
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	20	100.58
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	14	100.52
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	1	100.47
(1,9)	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	1:6:A:LEU:CA	1:6:A:LEU:C	15	100.47
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	12	100.45
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	4	100.45
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	6	100.44
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	2	100.43
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	7	100.37
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	3	100.36
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	2	100.34
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	6	100.26
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	18	100.2
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	3	100.18
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	9	100.18
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	9	100.1
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	9	100.08
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	20	100.04
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	4	99.94
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	13	99.93
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	17	99.92
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	20	99.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	16	99.89
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	7	99.86
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	5	99.82
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	9	99.82
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	20	99.81
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	11	99.79
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	20	99.73
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	13	99.7
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	20	99.65
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	20	99.62
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	9	99.59
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	4	99.56
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	14	99.55
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	3	99.55
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	15	99.53
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	7	99.5
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	1	99.42
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1	99.22
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	6	99.2
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	15	99.19
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	19	99.19
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	2	99.17
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	4	99.07
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	4	99.03
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	8	98.99
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	15	98.98
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	16	98.97
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	14	98.96
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	3	98.94
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	6	98.83
(1,130)	1:78:A:PHE:C	1:79:A:LEU:N	1:79:A:LEU:CA	1:79:A:LEU:C	7	98.79
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	17	98.77
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	19	98.74
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	5	98.72
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	17	98.65
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	15	98.6
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	12	98.58
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	5	98.58
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	17	98.56
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	13	98.52
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	17	98.47
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	19	98.45
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	15	98.44
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	10	98.4
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	12	98.35
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	7	98.34
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	17	98.33
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	15	98.31
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	3	98.26
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	18	98.16
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	4	98.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	5	98.12
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	4	98.12
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	15	98.09
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	1	98.02
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	7	98.02
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	8	98.01
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	20	98.0
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	14	97.97
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	12	97.92
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	8	97.91
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	5	97.89
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	4	97.87
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	2	97.82
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	17	97.8
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	15	97.77
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	11	97.76
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	18	97.76
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	2	97.74
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	6	97.7
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	20	97.67
(1,48)	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1:29:A:VAL:N	14	97.66
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	11	97.64
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	8	97.63
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	18	97.6
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	5	97.59
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	12	97.58
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	10	97.56
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	3	97.54
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	9	97.49
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	17	97.48
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	12	97.46
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	3	97.45
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	11	97.41
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	14	97.36
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	16	97.35
(1,8)	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	1:6:A:LEU:N	15	97.33
(1,251)	1:145:A:SER:N	1:145:A:SER:CA	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	16	97.32
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	7	97.27
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	16	97.25
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	13	97.24
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1	97.23
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	9	97.23
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	15	97.21
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	17	97.2
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	19	97.2
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	10	97.19
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	18	97.09
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	20	97.09
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	15	97.07
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	6	97.06
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	11	97.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	5	97.04
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	18	97.03
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	12	97.02
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	7	96.93
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	3	96.93
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	17	96.9
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	6	96.87
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	15	96.84
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	11	96.82
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	7	96.8
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	18	96.8
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	12	96.72
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	7	96.71
(1,82)	1:51:A:CYS:C	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	17	96.67
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	10	96.66
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	17	96.64
(1,70)	1:44:A:VAL:C	1:45:A:VAL:N	1:45:A:VAL:CA	1:45:A:VAL:C	15	96.63
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	18	96.59
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	15	96.54
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	6	96.51
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	16	96.44
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	16	96.43
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	4	96.43
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	18	96.32
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	5	96.2
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	13	96.19
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	2	96.15
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	2	96.13
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	12	96.13
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	7	96.05
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	18	96.02
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	4	95.98
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	12	95.93
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	6	95.83
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	10	95.8
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	9	95.71
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	18	95.7
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	15	95.64
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	2	95.6
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	19	95.49
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	17	95.48
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	14	95.47
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	8	95.45
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	18	95.44
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	19	95.42
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	15	95.4
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	10	95.39
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	5	95.39
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	10	95.38
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	6	95.38
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	16	95.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	15	95.33
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	1	95.32
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	20	95.32
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	2	95.3
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	5	95.26
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	11	95.26
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	18	95.22
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	10	95.21
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	1	95.2
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	1	95.18
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	4	95.17
(1,256)	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	20	95.16
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	19	95.16
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	7	95.14
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	7	95.13
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	9	95.13
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1	95.05
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	6	95.04
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	3	95.0
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	11	95.0
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	10	94.99
(1,85)	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	6	94.99
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	20	94.94
(1,134)	1:80:A:CYS:C	1:81:A:VAL:N	1:81:A:VAL:CA	1:81:A:VAL:C	20	94.92
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	17	94.88
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	10	94.86
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	20	94.81
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	7	94.79
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	20	94.76
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	2	94.73
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	12	94.72
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	12	94.65
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	9	94.63
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	6	94.51
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	1	94.51
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	16	94.51
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	14	94.49
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	19	94.48
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	8	94.47
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	3	94.46
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	13	94.38
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	19	94.35
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	7	94.34
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	2	94.34
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	3	94.32
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	13	94.28
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	7	94.28
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	5	94.26
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	18	94.21
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	6	94.21
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	9	94.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	6	94.09
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	1	94.08
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	2	94.01
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	19	93.99
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	18	93.97
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	16	93.94
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	15	93.91
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	18	93.88
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	16	93.87
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	5	93.81
(1,76)	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1:49:A:GLU:CA	1:49:A:GLU:C	13	93.78
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	12	93.75
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	6	93.66
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	17	93.53
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	2	93.5
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	4	93.47
(1,145)	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	6	93.47
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	3	93.31
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	18	93.31
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	20	93.29
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	2	93.25
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	8	93.24
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	20	93.11
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	7	92.98
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	2	92.96
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	15	92.9
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	13	92.88
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	6	92.87
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	14	92.86
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	18	92.78
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	11	92.74
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	20	92.73
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	11	92.72
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	4	92.72
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	7	92.7
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	6	92.7
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	3	92.58
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	16	92.58
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	10	92.48
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	9	92.48
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	13	92.44
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	13	92.42
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	1	92.41
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	15	92.41
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	7	92.4
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	2	92.38
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	9	92.34
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	9	92.33
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	5	92.28
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	17	92.25
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	6	92.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	16	92.2
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	11	92.18
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	1	92.14
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	11	92.11
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	14	91.96
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	14	91.87
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	4	91.77
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	16	91.77
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	16	91.73
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	12	91.73
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	19	91.72
(1,7)	1:4:A:TYR:C	1:5:A:LYS:N	1:5:A:LYS:CA	1:5:A:LYS:C	12	91.72
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	12	91.63
(1,23)	1:14:A:VAL:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	17	91.61
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1	91.59
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	4	91.58
(1,90)	1:55:A:ILE:C	1:56:A:LEU:N	1:56:A:LEU:CA	1:56:A:LEU:C	5	91.5
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	15	91.5
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1	91.31
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	19	91.29
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	11	91.27
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	4	91.19
(1,195)	1:112:A:VAL:C	1:113:A:LEU:N	1:113:A:LEU:CA	1:113:A:LEU:C	7	91.15
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	7	91.14
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	5	91.12
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	3	91.12
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	20	91.12
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	5	91.11
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	5	91.08
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	13	91.03
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	11	91.03
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	5	90.98
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	17	90.9
(1,136)	1:81:A:VAL:C	1:82:A:PHE:N	1:82:A:PHE:CA	1:82:A:PHE:C	6	90.79
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	19	90.67
(1,43)	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	6	90.65
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	5	90.59
(1,11)	1:6:A:LEU:C	1:7:A:VAL:N	1:7:A:VAL:CA	1:7:A:VAL:C	6	90.55
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	18	90.51
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	6	90.4
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	6	90.39
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1	90.32
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	7	90.28
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	18	90.23
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	10	90.22
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	13	90.15
(1,22)	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1:13:A:GLY:N	12	90.13
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	19	90.12
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	13	90.08
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	12	89.88
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	3	89.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	9	89.73
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	16	89.7
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	7	89.64
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	14	89.62
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	1	89.61
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	2	89.56
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	8	89.56
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	17	89.51
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	7	89.5
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	4	89.49
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	12	89.48
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	5	89.47
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	18	89.44
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	14	89.39
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	15	89.38
(1,84)	1:52:A:LEU:C	1:53:A:LEU:N	1:53:A:LEU:CA	1:53:A:LEU:C	16	89.38
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	13	89.35
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	7	89.34
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	20	89.26
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	15	89.24
(1,86)	1:53:A:LEU:C	1:54:A:ASP:N	1:54:A:ASP:CA	1:54:A:ASP:C	19	89.18
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	4	89.13
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	2	88.94
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	17	88.94
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	19	88.93
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	20	88.9
(1,246)	1:142:A:ILE:C	1:143:A:GLU:N	1:143:A:GLU:CA	1:143:A:GLU:C	3	88.89
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	4	88.84
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	18	88.84
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	3	88.83
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	20	88.81
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	5	88.73
(1,259)	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1:151:A:GLY:N	14	88.67
(1,132)	1:79:A:LEU:C	1:80:A:CYS:N	1:80:A:CYS:CA	1:80:A:CYS:C	15	88.56
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	1	88.49
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	4	88.46
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	10	88.41
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	2	88.38
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	1	88.34
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	5	88.2
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	6	88.18
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	5	88.16
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	14	88.16
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	3	88.13
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	8	88.09
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	5	88.08
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	13	88.05
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	8	88.05
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1	87.96
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	19	87.94
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	20	87.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	12	87.89
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	3	87.82
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	9	87.74
(1,201)	1:115:A:GLY:C	1:116:A:ASN:N	1:116:A:ASN:CA	1:116:A:ASN:C	2	87.73
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	19	87.65
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	13	87.59
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	5	87.58
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	15	87.54
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	9	87.51
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	4	87.5
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	5	87.49
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	1	87.45
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	10	87.43
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	11	87.43
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	8	87.32
(1,237)	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	2	87.26
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	4	87.2
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	1	87.17
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	3	87.16
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	13	87.03
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	20	87.0
(1,209)	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	18	86.99
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	17	86.9
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	18	86.85
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	2	86.84
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	10	86.79
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	6	86.7
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	11	86.68
(1,88)	1:54:A:ASP:C	1:55:A:ILE:N	1:55:A:ILE:CA	1:55:A:ILE:C	15	86.6
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	8	86.54
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	11	86.52
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1	86.45
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	16	86.42
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	4	86.37
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	19	86.35
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	5	86.32
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	5	86.31
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	11	86.29
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	16	86.01
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	18	85.91
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	11	85.74
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	17	85.7
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	19	85.68
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	14	85.66
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	18	85.56
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	5	85.51
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	2	85.28
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	8	85.23
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	12	85.21
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	7	85.16
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	13	85.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	10	85.13
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	5	85.11
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	19	85.08
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	14	85.07
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	12	84.92
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	13	84.88
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	11	84.86
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	7	84.81
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	16	84.79
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	11	84.75
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1	84.73
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	14	84.69
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	17	84.64
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	8	84.54
(1,3)	1:2:A:THR:C	1:3:A:GLU:N	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:C	15	84.47
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	14	84.41
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	16	84.05
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	2	84.03
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	14	83.99
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	10	83.9
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	20	83.88
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	12	83.69
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	17	83.67
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	15	83.63
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	12	83.5
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	19	83.48
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	10	83.44
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	18	83.4
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	3	83.38
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	8	83.38
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	11	83.37
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	13	83.35
(1,199)	1:114:A:VAL:C	1:115:A:GLY:N	1:115:A:GLY:CA	1:115:A:GLY:C	8	83.34
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	19	83.33
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	19	83.27
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	2	83.26
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	10	83.18
(1,188)	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	1:109:A:VAL:CA	1:109:A:VAL:C	9	83.16
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	8	83.15
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	6	83.1
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	17	83.09
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	2	83.05
(1,92)	1:56:A:LEU:C	1:57:A:ASP:N	1:57:A:ASP:CA	1:57:A:ASP:C	8	82.97
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	15	82.97
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	6	82.91
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	9	82.91
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	18	82.86
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	17	82.82
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	1	82.77
(1,97)	1:59:A:ALA:N	1:59:A:ALA:CA	1:59:A:ALA:C	1:60:A:GLY:N	10	82.76
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	4	82.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1	82.61
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	13	82.54
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	13	82.5
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	7	82.48
(1,242)	1:140:A:PRO:C	1:141:A:TYR:N	1:141:A:TYR:CA	1:141:A:TYR:C	10	82.46
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	9	82.41
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	20	82.37
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	10	82.36
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	12	82.34
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	15	82.33
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	6	82.27
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	15	82.22
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	18	82.22
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	18	82.19
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	3	82.17
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	19	82.13
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	2	82.12
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	2	82.09
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	6	82.08
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	8	82.04
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	3	82.02
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	17	81.94
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	14	81.81
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	8	81.67
(1,182)	1:105:A:ASP:C	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	3	81.61
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	13	81.54
(1,142)	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	9	81.52
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	7	81.51
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	15	81.49
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	6	81.49
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	14	81.48
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	1	81.43
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	18	81.37
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	4	81.05
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	11	81.02
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	13	81.0
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	5	81.0
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	12	80.93
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	5	80.78
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	14	80.75
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	20	80.7
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	14	80.66
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	12	80.64
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	15	80.64
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	3	80.56
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	17	80.56
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	7	80.53
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	4	80.52
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	12	80.43
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	6	80.42
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1	80.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	10	80.24
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	19	80.12
(1,205)	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	18	80.09
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	20	80.07
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	20	80.01
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	20	79.81
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	19	79.7
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	12	79.7
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	13	79.69
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	3	79.69
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	17	79.64
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	4	79.59
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	6	79.59
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	14	79.56
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	9	79.53
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	16	79.46
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	4	79.45
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	9	79.3
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	11	79.19
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	3	79.18
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	5	79.08
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	6	79.02
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	19	78.98
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	16	78.97
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	16	78.95
(1,74)	1:47:A:ASP:C	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	10	78.93
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	15	78.92
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	17	78.92
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	2	78.92
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	4	78.9
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	16	78.79
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	15	78.77
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	16	78.72
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	8	78.66
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	18	78.65
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	9	78.64
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	6	78.62
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	5	78.58
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	7	78.57
(1,144)	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1:86:A:ASN:CA	1:86:A:ASN:C	15	78.52
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	2	78.51
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	10	78.49
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	15	78.48
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	12	78.48
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	15	78.48
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	6	78.46
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	19	78.42
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	6	78.4
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	20	78.24
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	16	78.19
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	12	78.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	2	78.16
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	14	78.12
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	3	78.11
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	10	78.06
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	10	78.06
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	11	78.04
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	4	77.99
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	9	77.94
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	12	77.93
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	7	77.92
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	12	77.77
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	14	77.75
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	10	77.74
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	6	77.57
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	7	77.53
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	7	77.5
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	13	77.48
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	12	77.42
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	8	77.33
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	11	77.33
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	16	77.3
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	15	77.28
(1,47)	1:27:A:HIS:C	1:28:A:PHE:N	1:28:A:PHE:CA	1:28:A:PHE:C	6	77.28
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	7	77.26
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	10	77.24
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	19	77.23
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	14	77.2
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	16	77.2
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	4	77.2
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	17	77.15
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	19	77.12
(1,104)	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	1:65:A:SER:CA	1:65:A:SER:C	9	77.0
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	11	77.0
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	17	76.92
(1,1)	1:1:A:MET:C	1:2:A:THR:N	1:2:A:THR:CA	1:2:A:THR:C	9	76.89
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	12	76.86
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	11	76.85
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	3	76.85
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	2	76.84
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	1	76.82
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	18	76.81
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	8	76.8
(1,13)	1:7:A:VAL:C	1:8:A:VAL:N	1:8:A:VAL:CA	1:8:A:VAL:C	15	76.76
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	16	76.75
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	9	76.74
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	6	76.73
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	8	76.52
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	19	76.47
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	17	76.45
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	9	76.39
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	20	76.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	6	76.36
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	4	76.28
(1,210)	1:123:A:ARG:N	1:123:A:ARG:CA	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	18	76.23
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	17	76.19
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	7	76.19
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	2	76.19
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	20	76.01
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	15	76.0
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	10	75.88
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1	75.85
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	10	75.81
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	20	75.8
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	13	75.8
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	3	75.76
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	4	75.66
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	4	75.66
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	20	75.66
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	16	75.61
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	16	75.61
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	4	75.58
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	2	75.55
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	4	75.48
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	7	75.46
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	4	75.3
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	3	75.23
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	6	75.2
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	8	75.18
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	7	75.11
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	4	75.07
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	7	75.05
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	18	75.0
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	2	74.99
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	2	74.93
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	10	74.92
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1	74.91
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	20	74.88
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	9	74.87
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	12	74.81
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	13	74.77
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	10	74.75
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	6	74.72
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	12	74.72
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	8	74.65
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	2	74.62
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	7	74.58
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	5	74.56
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	2	74.55
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	17	74.48
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	13	74.48
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	1	74.43
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	10	74.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	9	74.41
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	9	74.4
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	16	74.36
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	14	74.21
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1	74.18
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	5	74.17
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	6	74.14
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	6	74.14
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	18	74.03
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	18	74.02
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	3	73.95
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	17	73.93
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	19	73.84
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	11	73.83
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	15	73.82
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	4	73.81
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	13	73.81
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	14	73.72
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	9	73.66
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	18	73.66
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	18	73.62
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	19	73.58
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	13	73.55
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	5	73.54
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	15	73.44
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	16	73.42
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	4	73.35
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	7	73.34
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	18	73.29
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	2	73.28
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	15	73.18
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	17	73.15
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	8	73.14
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	13	73.12
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	7	73.11
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	6	73.11
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	16	73.11
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	8	73.06
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	7	73.02
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	10	72.97
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	3	72.96
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	19	72.94
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	5	72.89
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	5	72.88
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	9	72.84
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	10	72.83
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	1	72.81
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	4	72.8
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	17	72.77
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	2	72.75
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	14	72.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	10	72.69
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	11	72.66
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	13	72.66
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	12	72.64
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1	72.62
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	17	72.62
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	14	72.61
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	17	72.56
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1	72.54
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	6	72.49
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	17	72.46
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	8	72.44
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	18	72.42
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	15	72.42
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	7	72.37
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	16	72.29
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	8	72.28
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	17	72.27
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	18	72.22
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1	72.17
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	14	72.17
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	8	72.17
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	8	72.16
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	16	72.16
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	17	72.14
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	9	72.12
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	14	72.11
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	5	72.11
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	18	72.11
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	13	72.09
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	3	71.99
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	11	71.97
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1	71.96
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	18	71.94
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	18	71.91
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	15	71.9
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	4	71.88
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	15	71.87
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1	71.86
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	10	71.83
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	2	71.83
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	5	71.82
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	18	71.81
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	11	71.8
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	19	71.8
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	8	71.68
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	10	71.62
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	19	71.6
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	15	71.59
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	11	71.56
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	10	71.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	13	71.44
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	1	71.31
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	12	71.3
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	8	71.3
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	13	71.3
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	20	71.29
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	19	71.23
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	12	71.19
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	4	71.16
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	18	71.02
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	9	71.0
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	14	70.97
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	2	70.94
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	3	70.94
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	20	70.92
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	16	70.9
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	5	70.84
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	12	70.79
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	9	70.77
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	13	70.77
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	8	70.76
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	14	70.74
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	8	70.67
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	16	70.6
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	20	70.48
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	20	70.47
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	6	70.45
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	19	70.43
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1	70.39
(1,103)	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	1:65:A:SER:N	19	70.37
(1,180)	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	15	70.34
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	14	70.3
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	9	70.26
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	8	70.19
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	15	70.17
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	14	70.16
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	19	70.13
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	12	70.08
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	3	70.07
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	9	69.96
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	19	69.92
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	4	69.91
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	18	69.9
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	15	69.88
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	6	69.81
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	15	69.8
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	14	69.78
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	10	69.75
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	18	69.72
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	4	69.7
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	12	69.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	13	69.67
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	16	69.62
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	9	69.56
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	17	69.55
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	20	69.47
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	16	69.45
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	9	69.41
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	18	69.39
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	16	69.35
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	5	69.34
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	5	69.34
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	19	69.28
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	8	69.27
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	16	69.25
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	9	69.24
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	18	69.24
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	2	69.22
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	2	69.21
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	15	69.17
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	10	69.15
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	11	69.11
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	11	69.0
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	16	68.96
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1	68.95
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	3	68.9
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	5	68.9
(1,211)	1:123:A:ARG:C	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1	68.89
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	8	68.89
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	2	68.87
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	5	68.87
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	17	68.85
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	12	68.84
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	11	68.8
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	5	68.79
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	9	68.77
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	8	68.77
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	17	68.76
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	2	68.65
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	12	68.61
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	4	68.61
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	16	68.61
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	7	68.55
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	18	68.54
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	2	68.54
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	3	68.51
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	9	68.51
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	3	68.47
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	6	68.46
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	19	68.44
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1	68.44
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	10	68.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	10	68.43
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1	68.41
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	6	68.41
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	5	68.4
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	3	68.4
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	10	68.39
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	2	68.36
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	16	68.26
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	10	68.25
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	14	68.24
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	8	68.24
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	9	68.23
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	11	68.21
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1	68.18
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1	68.16
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	13	68.16
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	14	68.15
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	15	68.14
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	1	68.13
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	17	68.11
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	20	68.11
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	13	68.11
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	3	68.1
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	11	68.06
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	20	68.05
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	8	68.03
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	5	68.0
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	20	67.98
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	13	67.96
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	5	67.96
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	5	67.93
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	3	67.91
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	3	67.88
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	15	67.87
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	14	67.84
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	4	67.81
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	12	67.8
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	18	67.77
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	1	67.74
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	7	67.74
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	16	67.73
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	13	67.71
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	11	67.68
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	3	67.68
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	18	67.65
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	17	67.65
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	2	67.65
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	18	67.63
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	2	67.62
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	7	67.6
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	3	67.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	18	67.6
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	15	67.59
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	16	67.56
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	20	67.54
(1,138)	1:82:A:PHE:C	1:83:A:ALA:N	1:83:A:ALA:CA	1:83:A:ALA:C	7	67.54
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	18	67.53
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	3	67.52
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	17	67.51
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	3	67.5
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	10	67.48
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	13	67.48
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	14	67.45
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	3	67.45
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	6	67.44
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1	67.43
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	3	67.43
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1	67.42
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	9	67.41
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	8	67.41
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	14	67.38
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	19	67.38
(1,66)	1:42:A:LYS:C	1:43:A:GLN:N	1:43:A:GLN:CA	1:43:A:GLN:C	10	67.36
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	2	67.36
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1	67.33
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	2	67.32
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1	67.32
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	19	67.31
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	13	67.3
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	15	67.28
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	5	67.26
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	8	67.26
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	13	67.26
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	12	67.23
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	6	67.23
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	4	67.21
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	4	67.21
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	5	67.19
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	9	67.16
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	8	67.16
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	13	67.12
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	10	67.1
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	16	67.08
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	10	67.06
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	14	67.06
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	12	67.04
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	3	67.01
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	6	67.01
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	16	67.0
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	15	66.98
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	6	66.97
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1	66.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	7	66.94
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	14	66.94
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	17	66.93
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	6	66.92
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	15	66.92
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	19	66.91
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	12	66.9
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	20	66.87
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	11	66.85
(1,184)	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	1:107:A:ASP:CA	1:107:A:ASP:C	5	66.84
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	8	66.82
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	17	66.81
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	2	66.81
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	19	66.79
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	16	66.72
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	11	66.7
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	11	66.69
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	20	66.68
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	3	66.66
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	14	66.66
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	14	66.65
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	16	66.62
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	17	66.61
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	15	66.58
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	4	66.57
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	14	66.52
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	12	66.52
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	7	66.51
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	13	66.5
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	15	66.49
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	5	66.49
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	18	66.47
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	14	66.44
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	9	66.44
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	17	66.43
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	18	66.41
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	7	66.39
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	14	66.38
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	17	66.38
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	20	66.37
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	14	66.37
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	3	66.36
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	9	66.36
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	14	66.35
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	12	66.33
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	8	66.32
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	11	66.31
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1	66.3
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	18	66.3
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	10	66.29
(1,78)	1:49:A:GLU:C	1:50:A:THR:N	1:50:A:THR:CA	1:50:A:THR:C	12	66.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	20	66.28
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	5	66.27
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	19	66.24
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	16	66.23
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	4	66.2
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	11	66.18
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	7	66.16
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	17	66.16
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	18	66.14
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	15	66.13
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	12	66.13
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	4	66.13
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1	66.13
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	17	66.09
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	5	66.09
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	11	66.07
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	17	66.05
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	2	66.05
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	2	66.05
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	3	66.05
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	6	66.04
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	8	66.02
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	3	66.01
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	5	66.01
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	19	65.99
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	4	65.99
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	16	65.99
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	20	65.99
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	18	65.99
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	9	65.97
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	10	65.96
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	14	65.95
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	18	65.94
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	9	65.93
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	3	65.92
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	13	65.9
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	2	65.9
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	15	65.88
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	13	65.86
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	7	65.84
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	18	65.83
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	9	65.81
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	7	65.79
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	9	65.73
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	14	65.72
(1,122)	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	16	65.69
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	6	65.68
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	4	65.66
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	6	65.66
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	18	65.65
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	2	65.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	20	65.64
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	7	65.61
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	19	65.6
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	9	65.57
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1	65.54
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	15	65.53
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	17	65.51
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	12	65.48
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	10	65.48
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	13	65.48
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	12	65.47
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	13	65.45
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	11	65.45
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	9	65.44
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	13	65.44
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	4	65.43
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	8	65.43
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	11	65.42
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	19	65.41
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	9	65.41
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	2	65.4
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	6	65.37
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	7	65.37
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	19	65.36
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	13	65.35
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	9	65.34
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	20	65.33
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	18	65.32
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	15	65.31
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	7	65.31
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	10	65.26
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	4	65.25
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	5	65.25
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	8	65.23
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	4	65.2
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	13	65.18
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	20	65.18
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	19	65.17
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	7	65.15
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	10	65.13
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	11	65.13
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	15	65.13
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	14	65.11
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	11	65.11
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1	65.1
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	5	65.09
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	7	65.09
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	3	65.06
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	18	65.05
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	8	65.04
(1,203)	1:117:A:LYS:C	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	18	65.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	4	64.98
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	15	64.98
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	18	64.98
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	12	64.97
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	20	64.97
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	3	64.95
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	10	64.94
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	10	64.92
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	5	64.89
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	3	64.86
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	8	64.86
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	20	64.85
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	11	64.85
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	9	64.84
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	10	64.83
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	9	64.82
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	4	64.8
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	10	64.8
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	9	64.8
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	6	64.76
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	5	64.74
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1	64.7
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	16	64.7
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	4	64.67
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	3	64.67
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	14	64.66
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	9	64.65
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	18	64.64
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	17	64.62
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	9	64.61
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	9	64.61
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	16	64.6
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	17	64.6
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	11	64.56
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1	64.55
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	13	64.54
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	11	64.53
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	17	64.53
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	18	64.53
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	18	64.52
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1	64.5
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	20	64.5
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	17	64.47
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	20	64.47
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	3	64.46
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	9	64.44
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	3	64.42
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	8	64.4
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1	64.36
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	11	64.36
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	4	64.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,140)	1:83:A:ALA:C	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	2	64.34
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	9	64.33
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	7	64.32
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	13	64.3
(1,124)	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	12	64.27
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	6	64.26
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	15	64.25
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	8	64.25
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	16	64.24
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	11	64.22
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	19	64.2
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	9	64.2
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	5	64.19
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	13	64.18
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	20	64.17
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	9	64.17
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	2	64.17
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	20	64.17
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	7	64.15
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1	64.14
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	7	64.14
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1	64.13
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1	64.13
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	17	64.12
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	12	64.11
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	3	64.1
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	4	64.1
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	17	64.06
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1	64.04
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	20	64.04
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	6	64.04
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	18	64.03
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	5	64.03
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	6	64.01
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	8	63.99
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	9	63.99
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	8	63.97
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	12	63.97
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	3	63.93
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	14	63.93
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	13	63.91
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	13	63.91
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	13	63.9
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	4	63.9
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	12	63.9
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	20	63.9
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	17	63.89
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	7	63.87
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	14	63.86
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	19	63.85
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	5	63.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	5	63.85
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	10	63.84
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	6	63.84
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	10	63.83
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1	63.83
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	14	63.82
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	20	63.79
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	19	63.79
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	10	63.78
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	2	63.77
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1	63.75
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	2	63.74
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	13	63.74
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	18	63.73
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	6	63.73
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	15	63.73
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	19	63.73
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	19	63.72
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	20	63.72
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	11	63.72
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	6	63.71
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	10	63.71
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	5	63.71
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	17	63.7
(1,58)	1:38:A:ASP:C	1:39:A:SER:N	1:39:A:SER:CA	1:39:A:SER:C	4	63.69
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	12	63.69
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	7	63.68
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	15	63.68
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	19	63.68
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	3	63.68
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	12	63.67
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1	63.65
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	2	63.65
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	13	63.64
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	12	63.64
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1	63.64
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	12	63.64
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	8	63.63
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	11	63.63
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	4	63.63
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1	63.62
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	4	63.62
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	5	63.62
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	14	63.61
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	7	63.61
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	18	63.61
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	8	63.61
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	7	63.61
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	19	63.6
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	11	63.6
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	19	63.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	14	63.6
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	7	63.59
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	4	63.59
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	2	63.58
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	10	63.58
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1	63.58
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	19	63.58
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	19	63.57
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	5	63.57
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	10	63.57
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	9	63.56
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	12	63.56
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	11	63.56
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	8	63.56
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	6	63.56
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	6	63.55
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	6	63.55
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	14	63.55
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	19	63.55
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	11	63.55
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	16	63.55
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	19	63.55
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1	63.54
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	12	63.54
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	17	63.54
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	9	63.54
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	16	63.54
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	10	63.53
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	7	63.53
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	13	63.53
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	20	63.52
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	20	63.52
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	16	63.52
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	5	63.52
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	2	63.52
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	3	63.51
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	8	63.51
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	3	63.51
(1,264)	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	20	63.51
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	5	63.51
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	20	63.51
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	16	63.51
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	6	63.51
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	2	63.5
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	18	63.5
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	4	63.5
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	10	63.49
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	3	63.49
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	4	63.48
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	10	63.48
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	11	63.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	8	63.48
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	8	63.48
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	6	63.47
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	13	63.47
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	9	63.47
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	11	63.46
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	4	63.46
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	7	63.46
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	6	63.46
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	20	63.45
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	13	63.45
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	6	63.45
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1	63.45
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	8	63.45
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	9	63.45
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	16	63.45
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	6	63.44
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	12	63.44
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	15	63.44
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	5	63.44
(1,41)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	7	63.44
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1	63.44
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	3	63.43
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	18	63.43
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	7	63.43
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	13	63.43
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	5	63.42
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	7	63.41
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	15	63.41
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	2	63.41
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	3	63.41
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	13	63.4
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1	63.4
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	15	63.4
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	6	63.39
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	16	63.38
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	10	63.37
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	5	63.37
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	18	63.37
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	2	63.36
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	2	63.36
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	19	63.36
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	17	63.36
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	16	63.35
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	2	63.35
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	4	63.34
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	15	63.34
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1	63.33
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	17	63.32
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	16	63.3
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	2	63.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	20	63.28
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	3	63.26
(1,258)	1:149:A:ARG:C	1:150:A:GLN:N	1:150:A:GLN:CA	1:150:A:GLN:C	15	63.26
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	12	63.26
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	6	63.25
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	20	63.24
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	6	63.23
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	11	63.23
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	19	63.23
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	17	63.23
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	20	63.22
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	7	63.22
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1	63.21
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	17	63.2
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	16	63.19
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	16	63.15
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	7	63.14
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	4	63.14
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	5	63.13
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	5	63.13
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	9	63.12
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	7	63.12
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	17	63.12
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	14	63.09
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	12	63.08
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	13	63.07
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	8	63.06
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	14	63.04
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	6	63.04
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	9	63.04
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	2	63.04
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	9	63.03
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	5	63.03
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	6	63.03
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	17	63.02
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	14	63.02
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	18	63.0
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	10	63.0
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	3	62.99
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	8	62.98
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	12	62.97
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	8	62.97
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	6	62.96
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	14	62.96
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	9	62.95
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	17	62.95
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	19	62.95
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	7	62.94
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	20	62.92
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	20	62.91
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	5	62.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	3	62.9
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	12	62.89
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	11	62.88
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	20	62.88
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	7	62.88
(1,186)	1:107:A:ASP:C	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	7	62.88
(1,280)	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	18	62.87
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	19	62.86
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	3	62.86
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	17	62.86
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	2	62.85
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	19	62.82
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	14	62.79
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	17	62.79
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	20	62.78
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	2	62.76
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	14	62.74
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	5	62.73
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	9	62.73
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	19	62.7
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	4	62.69
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	7	62.65
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1	62.64
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	4	62.63
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	12	62.63
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	14	62.63
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	7	62.62
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	18	62.6
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	19	62.58
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	18	62.57
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	5	62.57
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	20	62.55
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	11	62.55
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	14	62.53
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	9	62.52
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1	62.51
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	13	62.5
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	7	62.5
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	3	62.48
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	6	62.47
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	6	62.47
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	13	62.47
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1	62.47
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	3	62.44
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	17	62.42
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	15	62.42
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	18	62.42
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	9	62.4
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	3	62.4
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	11	62.39
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	17	62.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,108)	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	9	62.34
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	7	62.33
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	10	62.31
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	19	62.3
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	2	62.29
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	10	62.29
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	12	62.29
(1,235)	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	20	62.28
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	3	62.27
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	6	62.27
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	15	62.27
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	20	62.25
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1	62.23
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	3	62.22
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	18	62.22
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	16	62.21
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	16	62.18
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	18	62.17
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	2	62.16
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	6	62.15
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	18	62.15
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	20	62.15
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	8	62.15
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	15	62.15
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	11	62.14
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	5	62.13
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	17	62.12
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	4	62.11
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	8	62.1
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	9	62.1
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	16	62.09
(1,170)	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	3	62.09
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	12	62.09
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	14	62.08
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	8	62.07
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	4	62.05
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	16	62.04
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	20	62.03
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	10	62.03
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	14	62.02
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	6	62.0
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	15	61.99
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	15	61.98
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1	61.98
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	18	61.98
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	14	61.97
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	8	61.96
(1,221)	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	19	61.94
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1	61.94
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	2	61.94
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	13	61.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	12	61.89
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	15	61.88
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	8	61.88
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	16	61.87
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	11	61.87
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	11	61.86
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1	61.86
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	10	61.83
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	7	61.82
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	12	61.82
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	17	61.82
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	20	61.79
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	6	61.79
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	16	61.78
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	12	61.77
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	5	61.77
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	18	61.74
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	13	61.74
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	17	61.73
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	10	61.72
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	19	61.71
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	15	61.71
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	3	61.71
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	5	61.7
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	17	61.69
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	18	61.69
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	18	61.68
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	14	61.63
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	17	61.63
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	3	61.63
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1	61.62
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	13	61.62
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	14	61.62
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	11	61.62
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	17	61.6
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	2	61.56
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	4	61.54
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	11	61.54
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	14	61.54
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	2	61.53
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	16	61.49
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	17	61.49
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	6	61.49
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	17	61.48
(1,31)	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	14	61.46
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	10	61.45
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	18	61.45
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	16	61.45
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	16	61.43
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	15	61.42
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	7	61.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	6	61.4
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	12	61.4
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	17	61.39
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	8	61.38
(1,21)	1:11:A:ALA:C	1:12:A:GLY:N	1:12:A:GLY:CA	1:12:A:GLY:C	13	61.38
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	7	61.37
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	15	61.36
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	6	61.35
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	10	61.35
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	10	61.35
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	8	61.35
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	7	61.35
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	10	61.34
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	12	61.34
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	14	61.33
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	4	61.32
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1	61.32
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	10	61.3
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	15	61.3
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	15	61.3
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	7	61.3
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	9	61.29
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	11	61.26
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	9	61.26
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1	61.25
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	16	61.25
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	11	61.24
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	12	61.23
(1,51)	1:31:A:GLU:C	1:32:A:TYR:N	1:32:A:TYR:CA	1:32:A:TYR:C	18	61.2
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	3	61.19
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	20	61.19
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	5	61.18
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	4	61.17
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	12	61.17
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	17	61.15
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	3	61.13
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	14	61.13
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	4	61.12
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	6	61.12
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	4	61.11
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	20	61.11
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	18	61.09
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	9	61.09
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	11	61.06
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	16	61.06
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	10	61.04
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	16	61.03
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	7	61.03
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	2	61.02
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	16	61.02
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	2	61.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	15	61.01
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	13	61.0
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	9	60.99
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	15	60.99
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	2	60.98
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	15	60.97
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	2	60.97
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	7	60.94
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	13	60.92
(1,39)	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	15	60.92
(1,154)	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	3	60.9
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	6	60.89
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	7	60.89
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	2	60.89
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	4	60.89
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	15	60.88
(1,178)	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	11	60.88
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	13	60.88
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	6	60.87
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	13	60.87
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	10	60.84
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	14	60.84
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	12	60.84
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	8	60.84
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1	60.84
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	12	60.79
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	4	60.78
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	5	60.77
(1,266)	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	2	60.74
(1,233)	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	12	60.74
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	20	60.74
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	16	60.73
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	5	60.71
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	20	60.71
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	2	60.71
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	7	60.71
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	17	60.7
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	16	60.7
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	6	60.69
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	13	60.68
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	12	60.67
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	16	60.65
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	19	60.65
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	10	60.61
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	9	60.59
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	14	60.56
(1,272)	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	11	60.54
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	5	60.53
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	17	60.51
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	11	60.49
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1	60.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	14	60.46
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	7	60.44
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	8	60.44
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	20	60.42
(1,158)	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	14	60.42
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	9	60.41
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	5	60.4
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	8	60.38
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	5	60.34
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	13	60.33
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	8	60.3
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	13	60.29
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	3	60.29
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	3	60.26
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	15	60.24
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	6	60.18
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1	60.18
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1	60.15
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	14	60.14
(1,284)	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	4	60.12
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	13	60.12
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	9	60.07
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	8	60.06
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	5	60.05
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	12	60.0
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	10	60.0
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	13	59.99
(1,168)	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	19	59.97
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	15	59.97
(1,110)	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	7	59.96
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	10	59.96
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	4	59.95
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	16	59.94
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	13	59.93
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	14	59.93
(1,53)	1:32:A:TYR:C	1:33:A:ASP:N	1:33:A:ASP:CA	1:33:A:ASP:C	10	59.93
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	8	59.93
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	5	59.92
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	3	59.9
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	20	59.88
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	12	59.87
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	18	59.84
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	5	59.84
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1	59.83
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	8	59.83
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	2	59.83
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	6	59.82
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	11	59.8
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	5	59.79
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	3	59.78
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	4	59.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	15	59.75
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	20	59.71
(1,162)	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	7	59.69
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	4	59.68
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	20	59.68
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	17	59.64
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	16	59.63
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	20	59.63
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	8	59.58
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	3	59.55
(1,33)	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	14	59.52
(1,282)	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	4	59.49
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	6	59.44
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	11	59.41
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	14	59.36
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	13	59.35
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	20	59.35
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	2	59.33
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	20	59.33
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	19	59.32
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	13	59.3
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	8	59.29
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	16	59.28
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	7	59.28
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	19	59.19
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	13	59.14
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	18	59.13
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	10	59.13
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	5	59.12
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	12	59.09
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	18	59.09
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	13	59.04
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	11	59.04
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	14	58.97
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	18	58.95
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	3	58.92
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	9	58.91
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	16	58.9
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	13	58.86
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	14	58.86
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	17	58.85
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	13	58.83
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	12	58.83
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	20	58.8
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	11	58.78
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	9	58.76
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	7	58.76
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	2	58.76
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	16	58.74
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	3	58.72
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	14	58.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	6	58.71
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	13	58.71
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	4	58.66
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	16	58.66
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	7	58.66
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	14	58.65
(1,183)	1:106:A:SER:N	1:106:A:SER:CA	1:106:A:SER:C	1:107:A:ASP:N	3	58.65
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	13	58.63
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	15	58.63
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	19	58.59
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1	58.57
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	10	58.57
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	14	58.56
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	4	58.54
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	9	58.54
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	16	58.53
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	20	58.5
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	19	58.48
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	20	58.42
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	20	58.42
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	11	58.41
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	15	58.41
(1,106)	1:65:A:SER:C	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	3	58.41
(1,227)	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	8	58.39
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	20	58.36
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	12	58.35
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	8	58.34
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	19	58.32
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	15	58.31
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	17	58.28
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	10	58.26
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	20	58.22
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	3	58.2
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	12	58.13
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	4	58.13
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	19	58.12
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	15	58.11
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	10	58.06
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	10	58.06
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	18	58.04
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	18	58.03
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	17	58.02
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	10	58.0
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	12	57.96
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	10	57.96
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	4	57.96
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	2	57.9
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	12	57.89
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	7	57.88
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1	57.88
(1,276)	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	16	57.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1	57.84
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	17	57.83
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	6	57.79
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	7	57.77
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	6	57.75
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	6	57.72
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	4	57.72
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	3	57.67
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	16	57.63
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	11	57.63
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	11	57.58
(1,268)	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	17	57.57
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	9	57.56
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	9	57.55
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	19	57.54
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1	57.51
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	3	57.5
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	11	57.49
(1,98)	1:61:A:GLN:C	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	9	57.43
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	4	57.38
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	18	57.37
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	18	57.34
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	5	57.29
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	19	57.21
(1,156)	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	8	57.19
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	4	57.15
(1,231)	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	19	57.09
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	19	57.07
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	9	57.03
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	5	57.03
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	16	57.01
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	10	56.94
(1,219)	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	3	56.86
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	8	56.85
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	20	56.85
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	16	56.83
(1,223)	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	15	56.81
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	5	56.76
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	3	56.74
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	2	56.73
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	8	56.72
(1,229)	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	8	56.71
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	12	56.69
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	14	56.67
(1,27)	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	18	56.67
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	12	56.66
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	6	56.64
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	12	56.59
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	10	56.55
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	11	56.53
(1,225)	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	7	56.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	9	56.48
(1,94)	1:57:A:ASP:C	1:58:A:THR:N	1:58:A:THR:CA	1:58:A:THR:C	4	56.47
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	10	56.46
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	19	56.45
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	11	56.38
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	13	56.36
(1,217)	1:126:A:GLU:C	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	7	56.36
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	5	56.34
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	5	56.3
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	15	56.3
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	16	56.15
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	14	56.13
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	19	56.11
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	17	56.1
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	15	56.04
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	3	55.95
(1,274)	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	15	55.93
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	10	55.89
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	9	55.83
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	4	55.82
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	5	55.82
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	12	55.81
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	16	55.8
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	4	55.75
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	8	55.71
(1,148)	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	12	55.7
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	6	55.69
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	7	55.65
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	20	55.63
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	11	55.6
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	7	55.57
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	4	55.56
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	2	55.53
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	11	55.5
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	12	55.47
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	10	55.43
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	8	55.41
(1,252)	1:145:A:SER:C	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	20	55.4
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	8	55.37
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	17	55.37
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	16	55.3
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	6	55.29
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	18	55.28
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	19	55.27
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	16	55.26
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	7	55.25
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	2	55.25
(1,270)	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	18	55.24
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	15	55.2
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	4	55.17
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	1	55.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	10	55.12
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	15	55.09
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	4	55.06
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	2	55.06
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	11	55.05
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	7	55.02
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	11	54.86
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	14	54.86
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	15	54.84
(1,35)	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	11	54.76
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	8	54.76
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	20	54.75
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1	54.72
(1,172)	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	12	54.71
(1,37)	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	12	54.71
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	15	54.63
(1,112)	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	11	54.62
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	20	54.6
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	17	54.59
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	15	54.57
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	5	54.48
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	16	54.46
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	2	54.41
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	5	54.38
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	4	54.23
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	6	54.18
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	11	54.07
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	19	54.04
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	2	53.97
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	14	53.93
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	6	53.86
(1,254)	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	9	53.82
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	8	53.81
(1,278)	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	7	53.67
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1	53.64
(1,152)	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	16	53.64
(1,208)	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	1:123:A:ARG:N	17	53.49
(1,176)	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	2	53.49
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	13	53.44
(1,160)	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	14	53.34
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	19	53.29
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	6	53.21
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	2	53.1
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	12	53.09
(1,56)	1:35:A:SER:C	1:36:A:ILE:N	1:36:A:ILE:CA	1:36:A:ILE:C	19	53.03
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	17	52.95
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	7	52.88
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	13	52.88
(1,146)	1:86:A:ASN:C	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	18	52.72
(1,164)	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	9	52.71
(1,120)	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	6	52.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	14	52.59
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	15	52.59
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	2	52.53
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	15	52.5
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	17	52.37
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	20	52.35
(1,166)	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	17	52.34
(1,262)	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	2	52.2
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	11	52.18
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	18	52.14
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	12	52.13
(1,19)	1:10:A:GLY:C	1:11:A:ALA:N	1:11:A:ALA:CA	1:11:A:ALA:C	19	52.13
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	11	52.08
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	14	52.04
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	5	51.95
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	6	51.8
(1,118)	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	18	51.75
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	11	51.75
(1,29)	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	14	51.68
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	6	51.67
(1,100)	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	10	51.65
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	17	51.64
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	17	51.64
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	8	51.59
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	13	51.57
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	6	51.47
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	15	51.46
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	9	51.45
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	18	51.4
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	19	51.4
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	11	51.38
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	4	51.37
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	10	51.35
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	4	51.34
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	13	51.3
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	20	51.29
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	18	51.25
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	20	51.22
(1,174)	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1	51.08
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	8	51.05
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	3	51.05
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	11	51.02
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	12	51.0
(1,260)	1:151:A:GLY:C	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	17	50.93
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	5	50.9
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	18	50.88
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	13	50.86
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	9	50.86
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	18	50.81
(1,24)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	5	50.8
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	10	50.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	9	50.39
(1,150)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	19	50.32
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	2	50.28
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	13	50.24
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	16	50.11
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	16	50.06
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	7	49.98
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	7	49.92
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	7	49.88
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	12	49.74
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	14	49.68
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	3	49.61
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	4	49.27
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	8	49.2
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	5	49.18
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	6	49.17
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	12	49.15
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	15	49.14
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	19	49.0
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	18	48.96
(1,25)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	9	48.95
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	16	48.94
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	6	48.91
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	8	48.88
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	7	48.86
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	11	48.84
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	16	48.84
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	13	48.84
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	7	48.82
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	12	48.8
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	5	48.75
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	9	48.75
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	18	48.74
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	14	48.7
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	14	48.69
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	11	48.68
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	5	48.62
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	6	48.48
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	17	48.43
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	1	48.41
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	3	48.34
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	6	48.32
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	18	48.29
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	18	48.23
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	14	48.18
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	2	48.12
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	15	48.06
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	9	47.99
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	16	47.98
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	15	47.96
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	1	47.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	1	47.87
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1	47.86
(1,114)	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	19	47.82
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	13	47.76
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	2	47.76
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	13	47.71
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	13	47.63
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	12	47.6
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	4	47.54
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	8	47.53
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	3	47.51
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	8	47.45
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	5	47.38
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	6	47.38
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	9	47.33
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	17	47.25
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	10	47.21
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	15	47.2
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	14	47.18
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	16	47.16
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	5	47.15
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	18	47.13
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	17	47.08
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	13	47.01
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	1	46.99
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	10	46.98
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	12	46.95
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	7	46.93
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	14	46.82
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	18	46.81
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	8	46.8
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	18	46.79
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	18	46.75
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	16	46.71
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	10	46.68
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	2	46.65
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	3	46.64
(1,116)	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	19	46.62
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	8	46.59
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	3	46.53
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	19	46.52
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	11	46.49
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	7	46.49
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	7	46.48
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	20	46.48
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	19	46.47
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	17	46.42
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	9	46.35
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	16	46.27
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	8	46.26
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	12	46.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	17	46.16
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	19	46.16
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	12	46.15
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	14	46.14
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	4	46.12
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	8	46.1
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	16	46.08
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	5	46.07
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	5	46.07
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	2	46.07
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	5	46.06
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	5	46.05
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	10	46.05
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	19	46.01
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	15	46.01
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	16	45.99
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	8	45.98
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	4	45.95
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	13	45.91
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	15	45.91
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	7	45.91
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	8	45.84
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	1	45.82
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	9	45.81
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	2	45.79
(1,207)	1:121:A:ALA:C	1:122:A:ALA:N	1:122:A:ALA:CA	1:122:A:ALA:C	9	45.72
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	3	45.72
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	17	45.72
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	13	45.68
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	10	45.49
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	12	45.45
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	5	45.44
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	10	45.44
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	10	45.42
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1	45.42
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	19	45.4
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	1	45.38
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	12	45.37
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	20	45.36
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	11	45.35
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	19	45.35
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	11	45.34
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	10	45.31
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	2	45.29
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	6	45.27
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	13	45.26
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	4	45.25
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	15	45.24
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	5	45.23
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	4	45.16
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	7	45.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	18	45.11
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	14	45.1
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	6	45.09
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	12	45.08
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	1	45.02
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	6	45.0
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	19	44.94
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	11	44.94
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	10	44.79
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	11	44.76
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	1	44.75
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	18	44.71
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	20	44.64
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	2	44.62
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	17	44.6
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	14	44.59
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	2	44.56
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	9	44.55
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	20	44.52
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	4	44.47
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	1	44.45
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	18	44.44
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	1	44.44
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	20	44.43
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	5	44.42
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	12	44.39
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	8	44.39
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	9	44.37
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	10	44.37
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	19	44.33
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	17	44.31
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	16	44.3
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	13	44.3
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	7	44.28
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	12	44.28
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	15	44.25
(1,171)	1:99:A:GLN:N	1:99:A:GLN:CA	1:99:A:GLN:C	1:100:A:ILE:N	15	44.23
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	6	44.22
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	1	44.21
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	2	44.2
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	10	44.2
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	12	44.17
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	5	44.14
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	9	44.14
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	14	44.14
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	3	44.09
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	8	44.09
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	20	44.09
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	12	44.06
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	2	44.06
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	17	44.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	12	44.03
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	7	44.02
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	4	44.01
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	3	43.98
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	9	43.97
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	20	43.94
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	2	43.94
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	16	43.93
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	12	43.91
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	13	43.9
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	14	43.88
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	16	43.88
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	17	43.88
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	15	43.88
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	17	43.88
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	4	43.88
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	5	43.86
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	9	43.84
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	15	43.84
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	17	43.82
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	10	43.79
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	19	43.75
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	3	43.74
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	6	43.68
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	18	43.65
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	5	43.63
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	13	43.63
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	15	43.61
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	18	43.61
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	3	43.53
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	15	43.5
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	8	43.5
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	5	43.49
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	6	43.47
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	7	43.46
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	4	43.45
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	13	43.45
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	8	43.44
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	17	43.41
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	17	43.41
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	4	43.39
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	7	43.38
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	15	43.37
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	4	43.35
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	15	43.33
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	13	43.31
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	18	43.3
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	13	43.27
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	5	43.27
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	3	43.27
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	3	43.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	19	43.21
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	11	43.21
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	10	43.2
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	8	43.2
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	16	43.19
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	16	43.19
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	16	43.16
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	17	43.15
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	8	43.15
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	15	43.15
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	3	43.15
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	5	43.14
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	9	43.14
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	1	43.11
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	16	43.1
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	7	43.07
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	15	43.05
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	2	43.03
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	5	43.03
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	2	42.98
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	5	42.98
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	17	42.98
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	20	42.96
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	10	42.94
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	8	42.92
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	6	42.86
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	2	42.86
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	18	42.84
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	1	42.83
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	20	42.83
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	11	42.83
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	20	42.82
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	8	42.76
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	10	42.73
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	17	42.73
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	13	42.71
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	3	42.7
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	20	42.7
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	15	42.69
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	16	42.69
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	17	42.68
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	17	42.68
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	5	42.65
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	14	42.65
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	13	42.63
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	2	42.63
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	11	42.62
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	10	42.6
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	2	42.58
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	18	42.55
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	14	42.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	6	42.52
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	6	42.52
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	20	42.52
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	7	42.49
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	1	42.47
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	9	42.45
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	18	42.44
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	19	42.43
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	12	42.42
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	17	42.4
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	4	42.39
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	7	42.36
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	9	42.36
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	5	42.36
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	9	42.34
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	11	42.34
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	20	42.3
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	12	42.3
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	8	42.29
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	17	42.28
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	12	42.28
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	5	42.27
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	15	42.25
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	3	42.24
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	1	42.23
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	20	42.2
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	18	42.18
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	2	42.17
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	9	42.16
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	17	42.16
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	2	42.15
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	14	42.14
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	3	42.14
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	10	42.13
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	9	42.13
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	3	42.12
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	4	42.12
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	9	42.12
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	8	42.12
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	13	42.08
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	14	42.07
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	16	42.07
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	2	42.06
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	7	42.04
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	11	42.01
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	7	41.99
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	6	41.99
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	20	41.97
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	3	41.95
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	13	41.95
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	16	41.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	15	41.93
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	3	41.92
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	3	41.92
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	18	41.91
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	19	41.91
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	17	41.91
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	16	41.9
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	15	41.9
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	20	41.89
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	5	41.88
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	19	41.85
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	12	41.85
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	3	41.83
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	10	41.82
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	4	41.8
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	1	41.78
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	12	41.78
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	16	41.77
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	11	41.75
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	18	41.75
(1,263)	1:153:A:GLU:N	1:153:A:GLU:CA	1:153:A:GLU:C	1:154:A:ASP:N	17	41.74
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	5	41.73
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	11	41.72
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	2	41.7
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	10	41.7
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	3	41.7
(1,215)	1:125:A:VAL:C	1:126:A:GLU:N	1:126:A:GLU:CA	1:126:A:GLU:C	5	41.69
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	15	41.69
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	5	41.67
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	8	41.66
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	15	41.65
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	20	41.64
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	3	41.64
(1,226)	1:131:A:GLN:N	1:131:A:GLN:CA	1:131:A:GLN:C	1:132:A:ASP:N	14	41.62
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	9	41.61
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	1	41.58
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	14	41.58
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	8	41.58
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	12	41.58
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	8	41.56
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	6	41.54
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	9	41.53
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	3	41.53
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	16	41.52
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	1	41.51
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	4	41.5
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	20	41.49
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	13	41.49
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	9	41.45
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	15	41.43
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	5	41.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	13	41.41
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	3	41.4
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	20	41.4
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	2	41.37
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	14	41.37
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	5	41.36
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	19	41.33
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	19	41.32
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	15	41.3
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	8	41.28
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	10	41.28
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	4	41.26
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	2	41.23
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	11	41.2
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	7	41.19
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	19	41.16
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	4	41.14
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	10	41.13
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	5	41.12
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	10	41.12
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	11	41.11
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	5	41.1
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	1	41.08
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	16	41.07
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	15	41.07
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	8	41.03
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	6	41.03
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	2	41.03
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	20	41.02
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	1	41.01
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	20	40.99
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	7	40.99
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	18	40.98
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	10	40.96
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	13	40.94
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	10	40.91
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	4	40.9
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	12	40.88
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	15	40.87
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	4	40.85
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	11	40.85
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	4	40.85
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	19	40.84
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	16	40.82
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	9	40.82
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	14	40.81
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	14	40.81
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	11	40.77
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	8	40.75
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	14	40.73
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	16	40.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	11	40.67
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	9	40.66
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	11	40.62
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	4	40.6
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	8	40.59
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	11	40.56
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	19	40.54
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	2	40.54
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	4	40.53
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	11	40.48
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	20	40.46
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	13	40.43
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	19	40.41
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	7	40.41
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	17	40.38
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	16	40.37
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	16	40.37
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	4	40.36
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	5	40.35
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	15	40.33
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	1	40.32
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	6	40.29
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	8	40.27
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	18	40.27
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	17	40.25
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	10	40.25
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	2	40.24
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	8	40.23
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	19	40.22
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	6	40.22
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	19	40.21
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	14	40.19
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	6	40.19
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	10	40.15
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	7	40.14
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	7	40.12
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	10	40.12
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	18	40.12
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	18	40.11
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	9	40.1
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	2	40.09
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	4	40.08
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	10	40.08
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	15	40.05
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	19	40.04
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	1	39.95
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	6	39.94
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	19	39.94
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	6	39.93
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	6	39.92
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	2	39.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	17	39.87
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	10	39.86
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	9	39.85
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	9	39.85
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	4	39.83
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	11	39.83
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	9	39.83
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	8	39.83
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	8	39.81
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	11	39.81
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	1	39.8
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	4	39.79
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	16	39.78
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	3	39.78
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	5	39.75
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	4	39.72
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	7	39.68
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	2	39.65
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	13	39.58
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	1	39.5
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	12	39.47
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	3	39.45
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	16	39.44
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	16	39.44
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	6	39.43
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	13	39.41
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	20	39.38
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	18	39.38
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	7	39.38
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	18	39.37
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	19	39.31
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	14	39.26
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	4	39.25
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	15	39.25
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	7	39.23
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	12	39.22
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	6	39.21
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	3	39.21
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	4	39.21
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	4	39.19
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	1	39.17
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	3	39.16
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	3	39.15
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	4	39.13
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	10	39.11
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	10	39.11
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	7	39.11
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	6	39.11
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	8	39.11
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	5	39.11
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	11	39.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	8	39.08
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	9	39.07
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	11	39.04
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	20	39.02
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	9	39.01
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	12	39.0
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	11	39.0
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	7	39.0
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	19	38.99
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	19	38.98
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	14	38.96
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	20	38.95
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	16	38.94
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	12	38.94
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	19	38.92
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	11	38.92
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	1	38.92
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	10	38.91
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	19	38.91
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	14	38.91
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	11	38.9
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	20	38.9
(1,167)	1:97:A:ARG:N	1:97:A:ARG:CA	1:97:A:ARG:C	1:98:A:GLU:N	3	38.89
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	5	38.89
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	4	38.88
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	20	38.88
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	3	38.87
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	10	38.87
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	14	38.87
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	10	38.86
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	9	38.86
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	4	38.85
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	3	38.84
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	18	38.83
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	8	38.83
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	6	38.8
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	15	38.79
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	3	38.78
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	12	38.78
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	1	38.78
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	11	38.78
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	14	38.77
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	5	38.74
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	14	38.74
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	17	38.74
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	13	38.74
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	3	38.72
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	7	38.72
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	14	38.71
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	15	38.7
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	20	38.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	20	38.69
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	9	38.64
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	12	38.64
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	3	38.64
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	11	38.6
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	4	38.59
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	10	38.58
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	20	38.56
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	2	38.53
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	10	38.52
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	10	38.52
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	19	38.51
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	14	38.47
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	18	38.46
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	11	38.41
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	19	38.4
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	1	38.37
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	11	38.37
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	1	38.36
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	10	38.32
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	4	38.31
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	15	38.3
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	10	38.27
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	14	38.26
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	11	38.26
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	6	38.25
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	8	38.23
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	9	38.21
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	18	38.21
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	1	38.19
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	6	38.16
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	6	38.15
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	17	38.14
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	16	38.14
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	6	38.11
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	5	38.11
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	13	38.11
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	9	38.07
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	19	38.04
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	19	38.03
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	14	38.03
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	20	38.02
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	7	38.01
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	19	37.99
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	16	37.98
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	16	37.97
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	3	37.97
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	17	37.96
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	3	37.95
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	12	37.91
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	15	37.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	18	37.91
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	13	37.86
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	5	37.86
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	1	37.83
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	13	37.82
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	12	37.8
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	11	37.75
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	1	37.71
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	1	37.7
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	2	37.69
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	2	37.69
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	20	37.69
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	15	37.65
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	15	37.63
(1,161)	1:94:A:HIS:N	1:94:A:HIS:CA	1:94:A:HIS:C	1:95:A:GLN:N	5	37.63
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	16	37.59
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	1	37.59
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	20	37.58
(1,213)	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	1:125:A:VAL:CA	1:125:A:VAL:C	13	37.57
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	13	37.56
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	16	37.55
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	1	37.55
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	14	37.52
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	7	37.52
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	7	37.51
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	7	37.51
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	13	37.5
(1,40)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	11	37.5
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	16	37.48
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	6	37.46
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	11	37.44
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	16	37.4
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	19	37.4
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	20	37.39
(1,275)	1:159:A:LEU:N	1:159:A:LEU:CA	1:159:A:LEU:C	1:160:A:VAL:N	6	37.36
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	10	37.34
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	17	37.33
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	18	37.32
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	4	37.32
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	3	37.31
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	14	37.3
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	7	37.3
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	12	37.3
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	8	37.3
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	9	37.29
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	7	37.29
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	1	37.21
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	7	37.2
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	11	37.16
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	10	37.15
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	6	37.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	19	37.12
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	18	37.12
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	20	37.11
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	15	37.11
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	13	37.11
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	6	37.11
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	4	37.05
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	12	37.04
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	4	37.03
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	17	37.03
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	7	37.02
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	2	36.95
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	8	36.94
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	13	36.93
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	1	36.92
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	12	36.91
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	7	36.89
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	6	36.89
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	20	36.88
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	19	36.88
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	16	36.87
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	1	36.86
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	2	36.86
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	8	36.81
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	16	36.78
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	18	36.7
(1,165)	1:96:A:TYR:N	1:96:A:TYR:CA	1:96:A:TYR:C	1:97:A:ARG:N	15	36.67
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	10	36.66
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	5	36.65
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	4	36.65
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	10	36.63
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	6	36.61
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	9	36.58
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	1	36.56
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	16	36.54
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	10	36.51
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	16	36.5
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	7	36.49
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	8	36.49
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	11	36.48
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	3	36.46
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	16	36.45
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	13	36.44
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	11	36.43
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	1	36.43
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	14	36.43
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	17	36.42
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	2	36.4
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	12	36.4
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	13	36.4
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	9	36.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	19	36.37
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	14	36.36
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	3	36.35
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	19	36.3
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	3	36.3
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	11	36.28
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	20	36.28
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	3	36.25
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	6	36.24
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	13	36.21
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	2	36.21
(1,175)	1:101:A:LYS:N	1:101:A:LYS:CA	1:101:A:LYS:C	1:102:A:ARG:N	2	36.19
(1,283)	1:163:A:ILE:N	1:163:A:ILE:CA	1:163:A:ILE:C	1:164:A:ARG:N	7	36.15
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	20	36.15
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	2	36.15
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	2	36.15
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	16	36.15
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	18	36.14
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	19	36.13
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	6	36.1
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	4	36.08
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	19	36.07
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	11	36.05
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	12	35.9
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	8	35.89
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	16	35.89
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	6	35.87
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	7	35.87
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	18	35.87
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	17	35.86
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	5	35.83
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	9	35.83
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	3	35.83
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	15	35.81
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	2	35.8
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	4	35.79
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	13	35.78
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	8	35.78
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	4	35.78
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	4	35.77
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	15	35.76
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	9	35.75
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	14	35.74
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	6	35.72
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	13	35.72
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	16	35.72
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	12	35.71
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	18	35.68
(1,271)	1:157:A:TYR:N	1:157:A:TYR:CA	1:157:A:TYR:C	1:158:A:THR:N	20	35.67
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	3	35.63
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	6	35.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	18	35.58
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	16	35.58
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	12	35.56
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	12	35.55
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	19	35.55
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	16	35.54
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	3	35.5
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	17	35.5
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	12	35.48
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	10	35.47
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	6	35.39
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	10	35.37
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	17	35.36
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	20	35.35
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	7	35.35
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	12	35.34
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	17	35.33
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	1	35.32
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	8	35.31
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	12	35.3
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	14	35.29
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	17	35.23
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	3	35.21
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	20	35.16
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	15	35.13
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	4	35.09
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	2	35.08
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	14	35.03
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	16	35.01
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	11	35.0
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	14	34.99
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	20	34.96
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	5	34.95
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	15	34.95
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	12	34.95
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	13	34.94
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	5	34.93
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	9	34.9
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	1	34.89
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	15	34.89
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	9	34.86
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	13	34.86
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	19	34.8
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	8	34.78
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	6	34.74
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	5	34.72
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	15	34.68
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	2	34.63
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	14	34.61
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	19	34.61
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	6	34.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	9	34.56
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	17	34.55
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	11	34.51
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	10	34.46
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	17	34.46
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	2	34.44
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	13	34.43
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	5	34.43
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	14	34.4
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	3	34.34
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	18	34.34
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	11	34.29
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	9	34.27
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	17	34.26
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	7	34.25
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	1	34.22
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	10	34.21
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	2	34.17
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	8	34.12
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	20	34.09
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	1	34.07
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	20	34.07
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	6	34.04
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	7	34.04
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	5	34.03
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	14	34.02
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	18	34.01
(1,177)	1:102:A:ARG:N	1:102:A:ARG:CA	1:102:A:ARG:C	1:103:A:VAL:N	11	34.01
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	3	34.01
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	20	34.01
(1,109)	1:67:A:MET:N	1:67:A:MET:CA	1:67:A:MET:C	1:68:A:ARG:N	1	34.01
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	4	33.99
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	2	33.97
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	16	33.97
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	20	33.9
(1,279)	1:161:A:ARG:N	1:161:A:ARG:CA	1:161:A:ARG:C	1:162:A:GLU:N	1	33.89
(1,30)	1:18:A:ALA:N	1:18:A:ALA:CA	1:18:A:ALA:C	1:19:A:LEU:N	17	33.89
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	13	33.88
(1,222)	1:129:A:GLN:N	1:129:A:GLN:CA	1:129:A:GLN:C	1:130:A:ALA:N	2	33.86
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	2	33.85
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	7	33.84
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	12	33.84
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	6	33.84
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	7	33.83
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	19	33.83
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	13	33.82
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	14	33.81
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	5	33.8
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	2	33.8
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	15	33.79
(1,224)	1:130:A:ALA:N	1:130:A:ALA:CA	1:130:A:ALA:C	1:131:A:GLN:N	13	33.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	19	33.75
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	13	33.75
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	16	33.75
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	4	33.74
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	1	33.71
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	20	33.65
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	4	33.65
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	4	33.6
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	1	33.59
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	9	33.54
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	18	33.52
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	6	33.51
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	14	33.5
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	15	33.49
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	5	33.48
(1,265)	1:154:A:ASP:N	1:154:A:ASP:CA	1:154:A:ASP:C	1:155:A:ALA:N	6	33.47
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	20	33.47
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	4	33.46
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	8	33.42
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	20	33.33
(1,187)	1:108:A:ASP:N	1:108:A:ASP:CA	1:108:A:ASP:C	1:109:A:VAL:N	11	33.29
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	16	33.26
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	2	33.24
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	9	33.22
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	10	33.21
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	15	33.2
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	7	33.18
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	12	33.14
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	4	33.14
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	5	33.07
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	15	33.05
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	2	32.98
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	4	32.95
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	12	32.94
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	13	32.91
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	14	32.88
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	17	32.88
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	2	32.85
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	1	32.83
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	19	32.77
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	10	32.76
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	6	32.74
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	18	32.73
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	12	32.72
(1,147)	1:87:A:THR:N	1:87:A:THR:CA	1:87:A:THR:C	1:88:A:LYS:N	2	32.72
(1,230)	1:133:A:LEU:N	1:133:A:LEU:CA	1:133:A:LEU:C	1:134:A:ALA:N	3	32.66
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	6	32.61
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	19	32.6
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	3	32.6
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	18	32.56
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	7	32.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	17	32.55
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	18	32.54
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	18	32.52
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	13	32.46
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	11	32.4
(1,281)	1:162:A:GLU:N	1:162:A:GLU:CA	1:162:A:GLU:C	1:163:A:ILE:N	17	32.39
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	9	32.39
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	19	32.36
(1,232)	1:134:A:ALA:N	1:134:A:ALA:CA	1:134:A:ALA:C	1:135:A:ARG:N	8	32.34
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	7	32.34
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	6	32.33
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	7	32.23
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	8	32.17
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	9	32.14
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	20	32.08
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	3	32.08
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	3	32.07
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	10	32.03
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	6	32.02
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	10	31.95
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	7	31.93
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	8	31.9
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	1	31.88
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	6	31.83
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	16	31.81
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	16	31.77
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	9	31.76
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	12	31.76
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	1	31.7
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	11	31.67
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	14	31.65
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	2	31.6
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	8	31.56
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	10	31.55
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	12	31.55
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	19	31.54
(1,32)	1:19:A:LEU:N	1:19:A:LEU:CA	1:19:A:LEU:C	1:20:A:THR:N	1	31.54
(1,155)	1:91:A:GLU:N	1:91:A:GLU:CA	1:91:A:GLU:C	1:92:A:ASP:N	9	31.5
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	15	31.47
(1,169)	1:98:A:GLU:N	1:98:A:GLU:CA	1:98:A:GLU:C	1:99:A:GLN:N	7	31.43
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	12	31.37
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	13	31.35
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	10	31.34
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	17	31.3
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	15	31.25
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	16	31.22
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	13	31.2
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	5	31.17
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	8	31.11
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	20	31.11
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	16	31.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	12	30.99
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	15	30.98
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	5	30.92
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	10	30.87
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	14	30.8
(1,267)	1:155:A:ALA:N	1:155:A:ALA:CA	1:155:A:ALA:C	1:156:A:PHE:N	5	30.78
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	11	30.77
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	1	30.76
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	4	30.76
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	18	30.75
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	14	30.74
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	11	30.73
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	18	30.71
(1,255)	1:147:A:LYS:N	1:147:A:LYS:CA	1:147:A:LYS:C	1:148:A:THR:N	16	30.68
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	13	30.57
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	14	30.56
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	11	30.43
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	10	30.42
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	18	30.41
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	15	30.35
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	19	30.27
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	9	30.26
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	5	30.19
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	6	30.14
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	19	30.05
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	1	29.97
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	14	29.95
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	13	29.92
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	6	29.8
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	17	29.76
(1,273)	1:158:A:THR:N	1:158:A:THR:CA	1:158:A:THR:C	1:159:A:LEU:N	14	29.73
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	20	29.72
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	15	29.72
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	7	29.7
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	2	29.65
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	5	29.63
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	14	29.6
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	6	29.51
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	9	29.49
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	3	29.44
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	16	29.44
(1,157)	1:92:A:ASP:N	1:92:A:ASP:CA	1:92:A:ASP:C	1:93:A:ILE:N	8	29.41
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	17	29.41
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	17	29.4
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	15	29.38
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	12	29.27
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	9	29.19
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	19	29.19
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	9	29.18
(1,228)	1:132:A:ASP:N	1:132:A:ASP:CA	1:132:A:ASP:C	1:133:A:LEU:N	8	29.14
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	11	29.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	20	29.08
(1,163)	1:95:A:GLN:N	1:95:A:GLN:CA	1:95:A:GLN:C	1:96:A:TYR:N	12	29.08
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	17	29.07
(1,269)	1:156:A:PHE:N	1:156:A:PHE:CA	1:156:A:PHE:C	1:157:A:TYR:N	18	29.06
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	11	29.05
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	15	29.04
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	17	29.02
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	5	28.98
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	11	28.98
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	9	28.95
(1,220)	1:128:A:ARG:N	1:128:A:ARG:CA	1:128:A:ARG:C	1:129:A:GLN:N	19	28.94
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	18	28.92
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	19	28.85
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	18	28.81
(1,28)	1:17:A:SER:N	1:17:A:SER:CA	1:17:A:SER:C	1:18:A:ALA:N	13	28.81
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	10	28.72
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	9	28.68
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	16	28.61
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	4	28.59
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	11	28.46
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	17	28.38
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	16	28.35
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	4	28.34
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	17	28.2
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	2	28.18
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	8	28.14
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	5	28.13
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	15	28.02
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	8	27.96
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	20	27.95
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	2	27.88
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	19	27.8
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	17	27.7
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	3	27.64
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	12	27.61
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	17	27.39
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	4	27.23
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	9	27.19
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	3	27.18
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	14	27.11
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	15	27.09
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	17	27.08
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	7	27.07
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	11	27.04
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	9	27.02
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	2	26.92
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	11	26.91
(1,153)	1:90:A:PHE:N	1:90:A:PHE:CA	1:90:A:PHE:C	1:91:A:GLU:N	14	26.82
(1,36)	1:21:A:ILE:N	1:21:A:ILE:CA	1:21:A:ILE:C	1:22:A:GLN:N	12	26.82
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	14	26.76
(1,107)	1:66:A:ALA:N	1:66:A:ALA:CA	1:66:A:ALA:C	1:67:A:MET:N	8	26.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	15	26.63
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	20	26.6
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	8	26.57
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	7	26.54
(1,277)	1:160:A:VAL:N	1:160:A:VAL:CA	1:160:A:VAL:C	1:161:A:ARG:N	2	26.47
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	9	26.46
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	11	26.44
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	20	26.37
(1,173)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:LYS:N	17	26.32
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	3	26.32
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	18	26.27
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	18	26.23
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	5	26.17
(1,123)	1:74:A:THR:N	1:74:A:THR:CA	1:74:A:THR:C	1:75:A:GLY:N	7	26.14
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	13	26.12
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	6	25.99
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	8	25.98
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	13	25.97
(1,117)	1:71:A:TYR:N	1:71:A:TYR:CA	1:71:A:TYR:C	1:72:A:MET:N	14	25.96
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	7	25.95
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	13	25.95
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	18	25.81
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	5	25.81
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	19	25.74
(1,261)	1:152:A:VAL:N	1:152:A:VAL:CA	1:152:A:VAL:C	1:153:A:GLU:N	8	25.67
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	5	25.57
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	1	25.53
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	8	25.5
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	12	25.45
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	15	25.44
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	8	25.41
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	17	25.34
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	10	25.33
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	12	25.24
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	1	25.17
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	8	25.03
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	11	24.98
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	3	24.9
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	11	24.78
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	3	24.75
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	16	24.68
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	14	24.62
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	12	24.54
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	4	24.53
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	18	24.37
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	8	24.36
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	18	24.23
(1,234)	1:135:A:ARG:N	1:135:A:ARG:CA	1:135:A:ARG:C	1:136:A:SER:N	7	24.17
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	19	24.13
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	2	24.1
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	20	24.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	14	24.05
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	16	24.01
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	14	24.0
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	10	23.98
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	15	23.95
(1,115)	1:70:A:GLN:N	1:70:A:GLN:CA	1:70:A:GLN:C	1:71:A:TYR:N	19	23.9
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	18	23.84
(1,159)	1:93:A:ILE:N	1:93:A:ILE:CA	1:93:A:ILE:C	1:94:A:HIS:N	9	23.84
(1,151)	1:89:A:SER:N	1:89:A:SER:CA	1:89:A:SER:C	1:90:A:PHE:N	18	23.79
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	10	23.77
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	18	23.76
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	6	23.73
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	1	23.72
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	12	23.63
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	6	23.45
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	2	23.31
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	16	23.3
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	4	23.29
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	1	23.27
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	18	23.27
(1,179)	1:103:A:VAL:N	1:103:A:VAL:CA	1:103:A:VAL:C	1:104:A:LYS:N	15	23.24
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	12	23.18
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	9	23.09
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	8	23.06
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	4	23.04
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	9	23.01
(1,121)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:THR:N	18	22.96
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	8	22.93
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	13	22.74
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	2	22.64
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	16	22.63
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	13	22.56
(1,119)	1:72:A:MET:N	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:C	1:73:A:ARG:N	7	22.24
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	8	22.19
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	3	22.09
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	10	22.06
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	7	21.99
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	12	21.96
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	15	21.88
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	2	21.87
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	2	21.87
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	10	21.87
(1,285)	1:164:A:ARG:N	1:164:A:ARG:CA	1:164:A:ARG:C	1:165:A:GLN:N	9	21.76
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	7	21.69
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	12	21.67
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	4	21.61
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	15	21.58
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	5	21.52
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	17	21.51
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	5	21.47
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	2	21.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	10	21.41
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	1	21.33
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	4	21.26
(1,111)	1:68:A:ARG:N	1:68:A:ARG:CA	1:68:A:ARG:C	1:69:A:ASP:N	13	21.23
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	19	21.18
(1,212)	1:124:A:THR:N	1:124:A:THR:CA	1:124:A:THR:C	1:125:A:VAL:N	12	21.18
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	9	20.91
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	6	20.89
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	20	20.76
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	18	20.75
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	7	20.7
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	4	20.52
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	19	20.4
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	16	20.17
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	12	20.11
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	12	20.11
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	19	20.03
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	9	20.0
(1,38)	1:22:A:GLN:N	1:22:A:GLN:CA	1:22:A:GLN:C	1:23:A:LEU:N	3	19.98
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	11	19.96
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	4	19.91
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	1	19.8
(1,236)	1:136:A:SER:N	1:136:A:SER:CA	1:136:A:SER:C	1:137:A:TYR:N	17	19.79
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	1	19.79
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	19	19.73
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	16	19.62
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	1	19.57
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	2	19.51
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	8	19.38
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	5	19.33
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	12	19.3
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	1	19.22
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	9	19.15
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	13	19.14
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	5	19.14
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	10	19.11
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	4	19.02
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	15	19.01
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	20	18.99
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	2	18.95
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	3	18.91
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	17	18.77
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	13	18.64
(1,42)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:GLN:N	18	18.51
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	17	18.46
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	18	18.39
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	15	18.26
(1,125)	1:75:A:GLY:N	1:75:A:GLY:CA	1:75:A:GLY:C	1:76:A:GLU:N	19	18.23
(1,102)	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1:64:A:TYR:CA	1:64:A:TYR:C	9	18.16
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	2	17.97
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	1	17.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	3	17.95
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	14	17.78
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	15	17.75
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	20	17.48
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	13	17.4
(1,26)	1:16:A:LYS:N	1:16:A:LYS:CA	1:16:A:LYS:C	1:17:A:SER:N	18	17.09
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	13	17.07
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	6	17.04
(1,149)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:SER:N	5	16.92
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	16	16.89
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	15	16.87
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	2	16.64
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	16	16.57
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	3	16.52
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	11	16.48
(1,34)	1:20:A:THR:N	1:20:A:THR:CA	1:20:A:THR:C	1:21:A:ILE:N	11	16.41
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	12	16.38
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	4	16.29
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	14	16.29
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	19	16.16
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	8	16.04
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	10	15.51
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	8	15.3
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	14	15.15
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	14	14.96
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	20	14.89
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	16	14.59
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	1	14.49
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	20	14.1
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	3	14.05
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	11	13.98
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	14	13.97
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	17	13.88
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	2	13.87
(1,143)	1:85:A:ASN:N	1:85:A:ASN:CA	1:85:A:ASN:C	1:86:A:ASN:N	1	13.74
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	4	13.72
(1,113)	1:69:A:ASP:N	1:69:A:ASP:CA	1:69:A:ASP:C	1:70:A:GLN:N	19	13.57
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	9	13.45
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	2	13.15
(1,141)	1:84:A:ILE:N	1:84:A:ILE:CA	1:84:A:ILE:C	1:85:A:ASN:N	11	13.08
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	17	12.96
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	11	12.42
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	4	11.95
(1,253)	1:146:A:ALA:N	1:146:A:ALA:CA	1:146:A:ALA:C	1:147:A:LYS:N	7	11.94
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	3	11.73
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	3	11.64
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	9	11.45
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	5	11.34
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	3	10.9
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	19	10.89
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	4	10.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	6	10.29
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	7	10.17
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	9	9.84
(1,257)	1:148:A:THR:N	1:148:A:THR:CA	1:148:A:THR:C	1:149:A:ARG:N	20	9.83
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	3	9.76
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	4	9.65
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	15	9.62
(1,218)	1:127:A:SER:N	1:127:A:SER:CA	1:127:A:SER:C	1:128:A:ARG:N	1	9.54
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	20	9.38
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	8	9.28
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	2	8.82
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	20	8.75
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	2	8.59
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	5	8.42
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	20	8.17
(1,99)	1:62:A:GLU:N	1:62:A:GLU:CA	1:62:A:GLU:C	1:63:A:GLU:N	10	8.14
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	13	8.11
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	1	8.02
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	10	7.49
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	4	7.08
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	12	6.86
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	13	6.73
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	13	6.63
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	13	6.48
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	7	6.07
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	17	5.9
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	16	5.84
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	19	5.8
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	1	4.64
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	15	4.63
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	19	4.57
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	6	4.56
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	1	4.49
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	7	4.48
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	8	4.24
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	14	4.22
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	5	4.12
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	12	4.07
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	3	4.06
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	15	3.93
(1,101)	1:63:A:GLU:N	1:63:A:GLU:CA	1:63:A:GLU:C	1:64:A:TYR:N	19	3.92
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	1	3.91
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	12	3.78
(1,204)	1:118:A:CYS:N	1:118:A:CYS:CA	1:118:A:CYS:C	1:119:A:ASP:N	15	3.78
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	7	3.78
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	18	3.76
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	4	3.67
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	5	3.56
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	19	3.45
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	6	3.41
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	12	3.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	20	3.16
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	6	3.09
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	18	3.04
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	3	2.98
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	6	2.97
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	2	2.79
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	5	2.65
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	11	2.61
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	7	1.98
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	13	1.9
(1,238)	1:137:A:TYR:N	1:137:A:TYR:CA	1:137:A:TYR:C	1:138:A:GLY:N	16	1.89
(1,181)	1:104:A:LYS:N	1:104:A:LYS:CA	1:104:A:LYS:C	1:105:A:ASP:N	8	1.77
(1,206)	1:119:A:ASP:N	1:119:A:ASP:CA	1:119:A:ASP:C	1:120:A:LEU:N	17	1.66
(1,75)	1:48:A:GLY:N	1:48:A:GLY:CA	1:48:A:GLY:C	1:49:A:GLU:N	9	1.62
(1,44)	1:25:A:GLN:N	1:25:A:GLN:CA	1:25:A:GLN:C	1:26:A:ASN:N	7	1.37