



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 4, 2023 – 10:10 AM EDT

PDB ID : 2NCJ
BMRB ID : 26026
Title : Solution Structure of the PriC DNA replication restart protein
Authors : Cornilescu, C.C.; Cornilescu, G.; Wessel, S.R.; Keck, J.L.; Markley, J.L.
Deposited on : 2016-04-07

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 : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
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) : 2.33

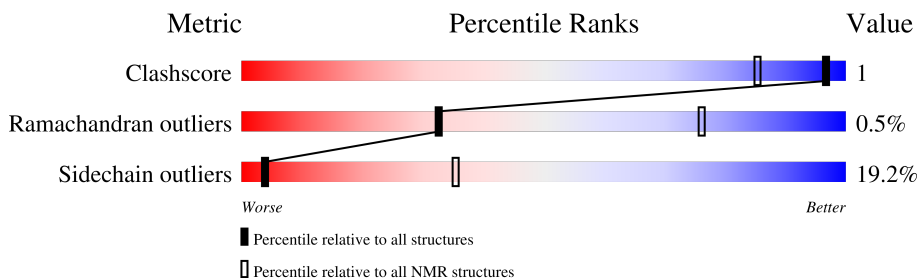
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 63%.

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	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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	171	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 9 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:4-A:25, A:35-A:95, A:107-A:168 (145)	1.00	9

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

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

The models can be grouped into 4 clusters. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2789 atoms, of which 1403 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Uncharacterized protein.

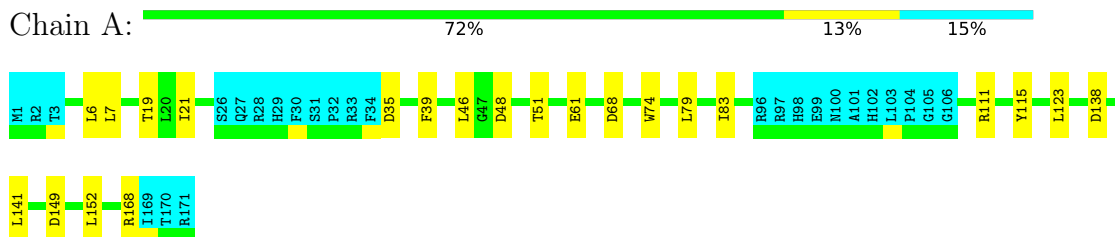
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	171	2789	850	1403	281	251	4	0

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Uncharacterized protein

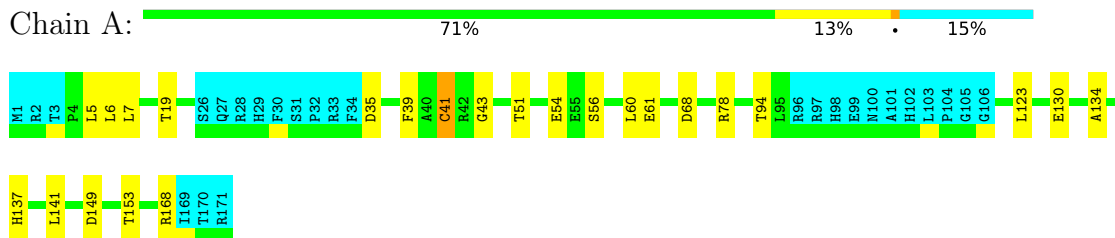


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

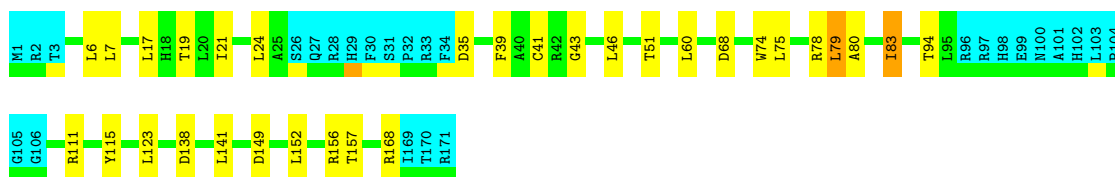
- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.2 Score per residue for model 2

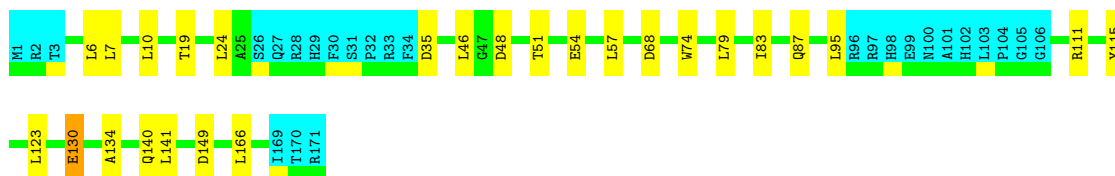
- Molecule 1: Uncharacterized protein





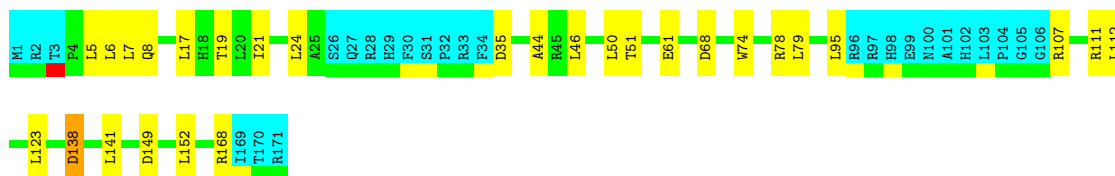
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Uncharacterized protein



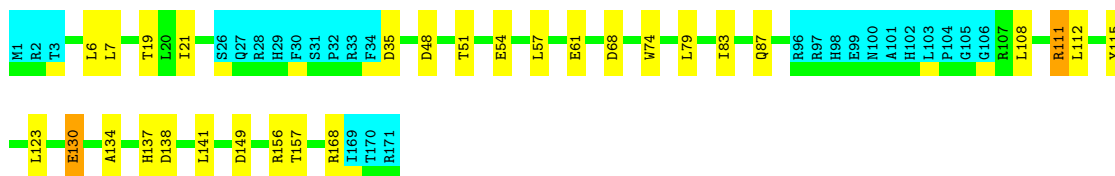
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Uncharacterized protein



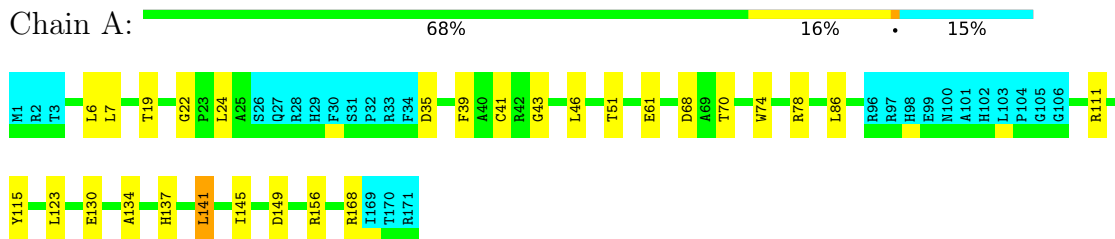
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Uncharacterized protein



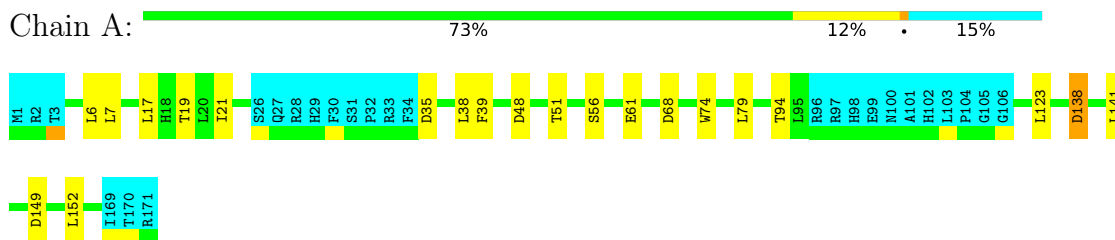
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Uncharacterized protein



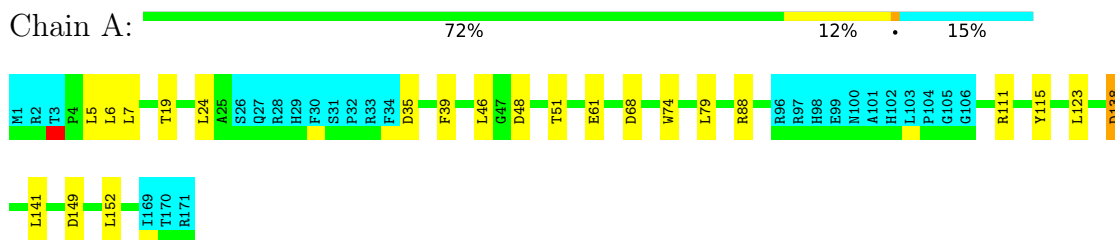
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Uncharacterized protein



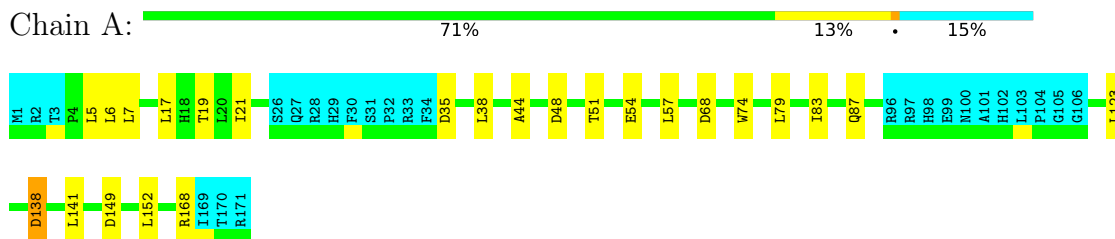
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Uncharacterized protein



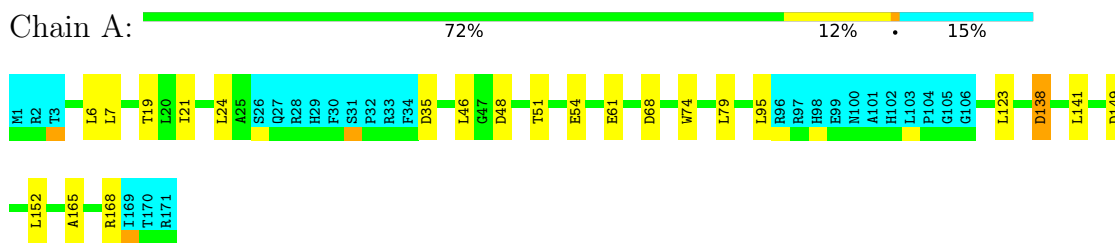
4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: Uncharacterized protein



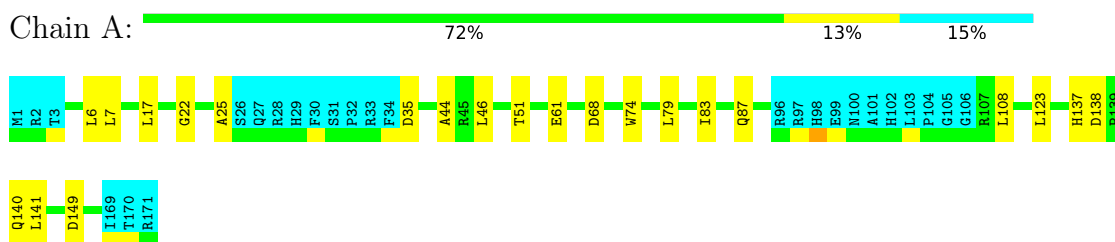
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Uncharacterized protein



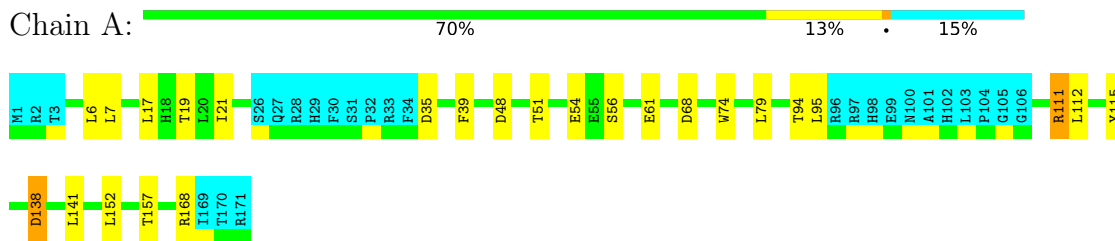
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Uncharacterized protein



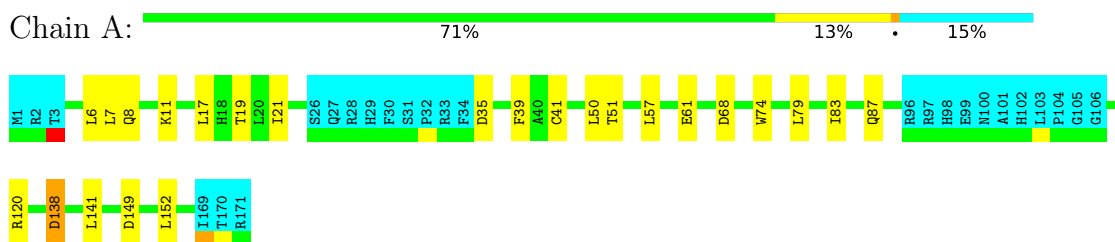
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Uncharacterized protein



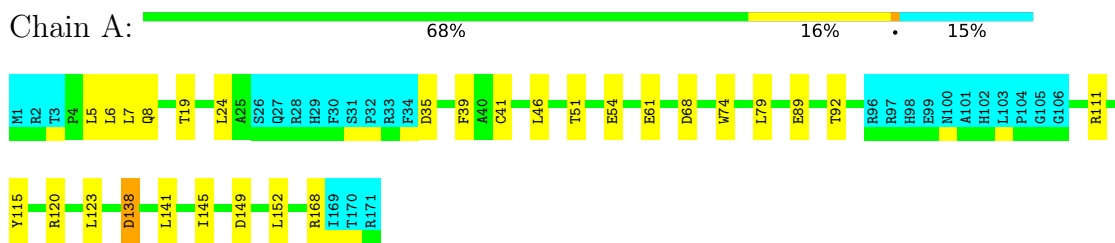
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Uncharacterized protein



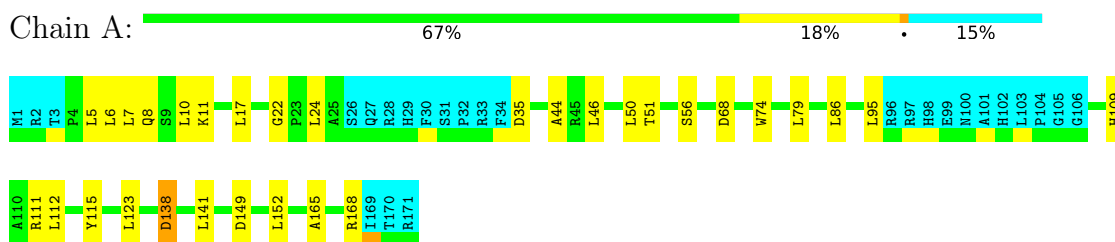
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Uncharacterized protein



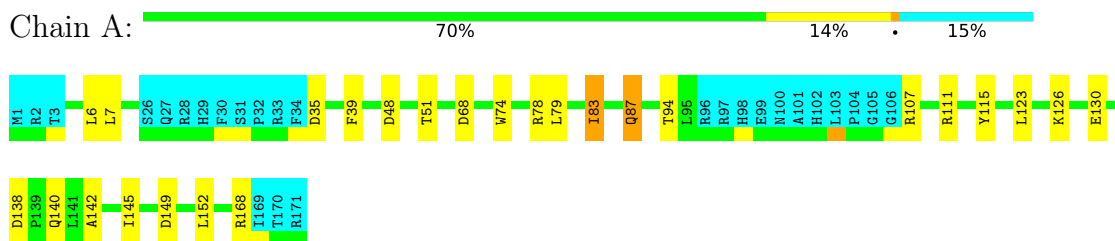
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Uncharacterized protein



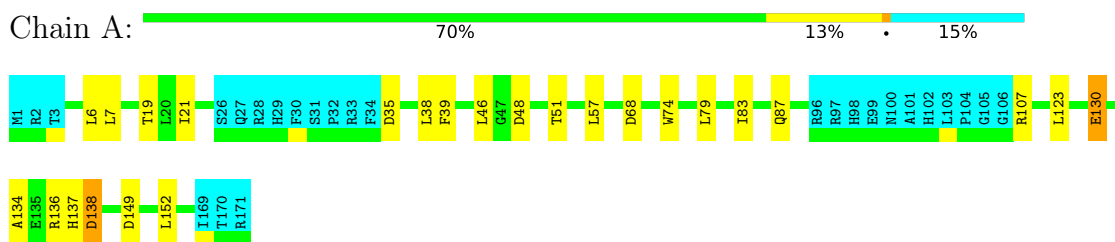
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Uncharacterized protein



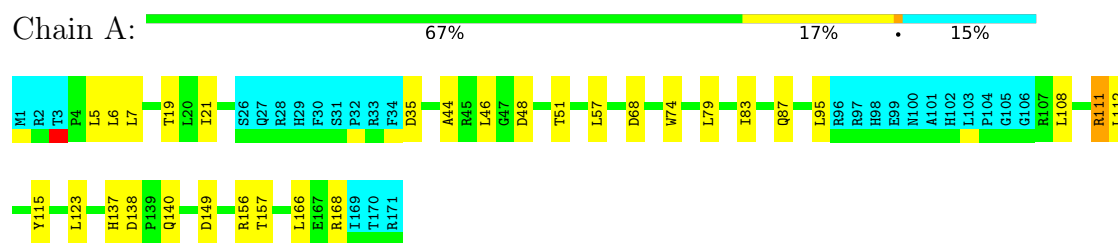
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Uncharacterized protein



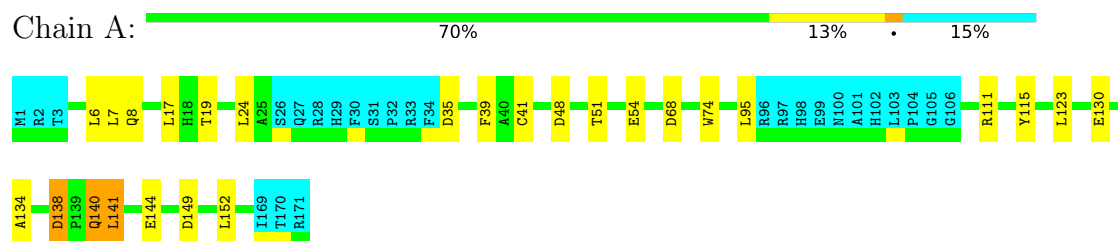
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Uncharacterized protein



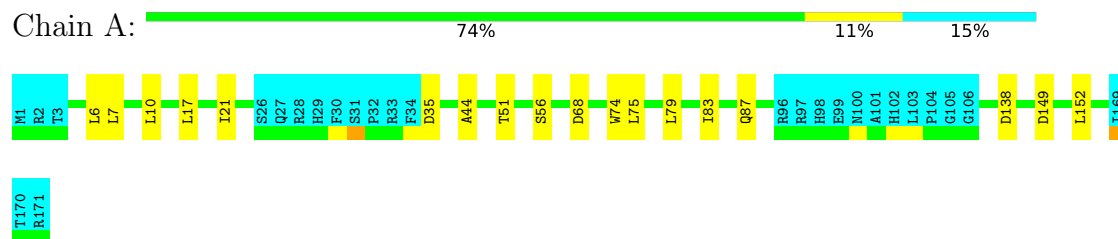
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Uncharacterized protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Uncharacterized protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

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
X-PLOR NIH	geometry optimization	
X-PLOR NIH	structure solution	
X-PLOR NIH	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1496
Number of shifts mapped to atoms	1496
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	63%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.46±0.01	1±0/1178 (0.0± 0.0%)	1.02±0.01	0±0/1591 (0.0± 0.0%)
All	All	1.46	11/23560 (0.0%)	1.02	1/31820 (0.0%)

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	138	ASP	C-N	5.50	1.44	1.34	11	11

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	142	ALA	CB-CA-C	5.27	118.00	110.10	16	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1164	1184	1184	2±1
All	All	23280	23680	23680	33

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:111:ARG:O	1:A:115:TYR:HB2	0.58	1.99	19	11
1:A:83:ILE:O	1:A:87:GLN:HB2	0.47	2.10	17	9
1:A:138:ASP:O	1:A:141:LEU:HG	0.46	2.10	19	1
1:A:130:GLU:O	1:A:134:ALA:HB2	0.46	2.11	6	6
1:A:79:LEU:O	1:A:83:ILE:HG23	0.44	2.12	2	1
1:A:25:ALA:HB3	1:A:46:LEU:HG	0.43	1.90	11	1
1:A:126:LYS:O	1:A:130:GLU:HG3	0.42	2.15	16	1
1:A:80:ALA:O	1:A:83:ILE:HG13	0.41	2.15	2	1
1:A:140:GLN:O	1:A:144:GLU:HG3	0.41	2.14	19	1
1:A:141:LEU:O	1:A:145:ILE:HD12	0.40	2.16	6	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	145/171 (85%)	140±2 (97±1%)	4±2 (3±1%)	1±1 (0±1%)	32	76
All	All	2900/3420 (85%)	2807 (97%)	79 (3%)	14 (0%)	32	76

All 4 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	44	ALA	6
1	A	43	GLY	3
1	A	22	GLY	3
1	A	41	CYS	2

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	115/138 (83%)	93±3 (81±3%)	22±3 (19±3%)	4	35
All	All	2300/2760 (83%)	1858 (81%)	442 (19%)	4	35

All 58 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	6	LEU	20
1	A	7	LEU	20
1	A	35	ASP	20
1	A	51	THR	20
1	A	68	ASP	20
1	A	149	ASP	19
1	A	74	TRP	19
1	A	123	LEU	17
1	A	79	LEU	17
1	A	19	THR	16
1	A	141	LEU	16
1	A	138	ASP	16
1	A	152	LEU	14
1	A	168	ARG	12
1	A	39	PHE	11
1	A	61	GLU	11
1	A	21	ILE	11
1	A	48	ASP	11
1	A	17	LEU	10
1	A	46	LEU	10
1	A	24	LEU	9
1	A	54	GLU	8
1	A	5	LEU	7
1	A	95	LEU	7
1	A	137	HIS	6
1	A	57	LEU	6
1	A	41	CYS	5
1	A	56	SER	5
1	A	78	ARG	5
1	A	94	THR	5
1	A	140	GLN	5
1	A	8	GLN	5
1	A	112	LEU	5
1	A	156	ARG	4
1	A	157	THR	4
1	A	111	ARG	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	10	LEU	3
1	A	130	GLU	3
1	A	50	LEU	3
1	A	107	ARG	3
1	A	108	LEU	3
1	A	38	LEU	3
1	A	60	LEU	2
1	A	75	LEU	2
1	A	83	ILE	2
1	A	166	LEU	2
1	A	86	LEU	2
1	A	11	LYS	2
1	A	120	ARG	2
1	A	145	ILE	2
1	A	153	THR	1
1	A	70	THR	1
1	A	88	ARG	1
1	A	89	GLU	1
1	A	92	THR	1
1	A	109	HIS	1
1	A	87	GLN	1
1	A	136	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 monosaccharides 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 63% for the well-defined parts and 60% 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	1496
Number of shifts mapped to atoms	1496
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	5

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	150	-0.61 ± 0.05	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	139	0.16 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	133	-0.44 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	133	-0.19 ± 0.14	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 63%, i.e. 1317 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2089. 0 out of 27 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	600/723 (83%)	237/291 (81%)	247/290 (85%)	116/142 (82%)
Sidechain	702/1280 (55%)	451/829 (54%)	251/376 (67%)	0/75 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	15/86 (17%)	12/43 (28%)	2/38 (5%)	1/5 (20%)
Overall	1317/2089 (63%)	700/1163 (60%)	500/704 (71%)	117/222 (53%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 60%, i.e. 1496 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2481. 0 out of 28 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	687/851 (81%)	271/343 (79%)	283/342 (83%)	133/166 (80%)
Sidechain	789/1503 (52%)	506/971 (52%)	283/437 (65%)	0/95 (0%)
Aromatic	20/127 (16%)	17/65 (26%)	2/54 (4%)	1/8 (12%)
Overall	1496/2481 (60%)	794/1379 (58%)	568/833 (68%)	134/269 (50%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

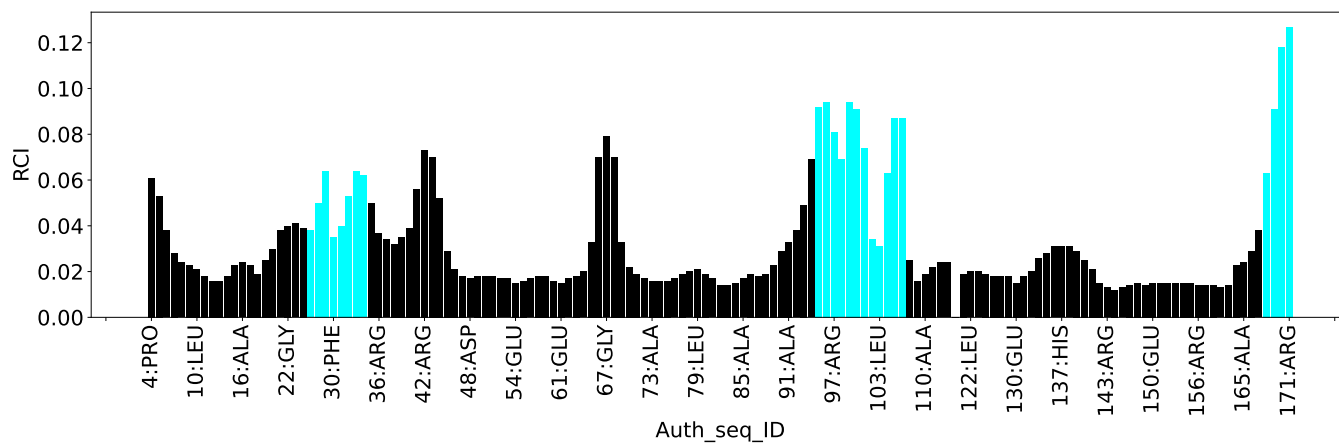
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	49	TYR	CD1	118.60	125.84 – 139.60	-10.3
1	A	49	TYR	CD2	118.60	125.28 – 140.14	-9.5
1	A	82	GLN	HG2	0.72	1.01 – 3.62	-6.1
1	A	40	ALA	H	11.52	5.31 – 11.08	5.8
1	A	126	LYS	HD3	2.81	0.54 – 2.65	5.8

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis [i](#)

8.1 Conformationally restricting restraints [i](#)

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

Description	Value
Total distance restraints	0
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	0
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	0
Long range ($ i-j \geq 5$)	0
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	278
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	0
Number of long range restraints per residue ¹	0

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

8.2 Residual restraint violations [i](#)

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

8.2.1 Average number of distance violations per model [i](#)

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

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

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

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
1.0-10.0 (Small)	55.0	10.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	2.2	19.9
>20.0 (Large)	0.5	29.5

9 Distance violation analysis

No distance restraints data found

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

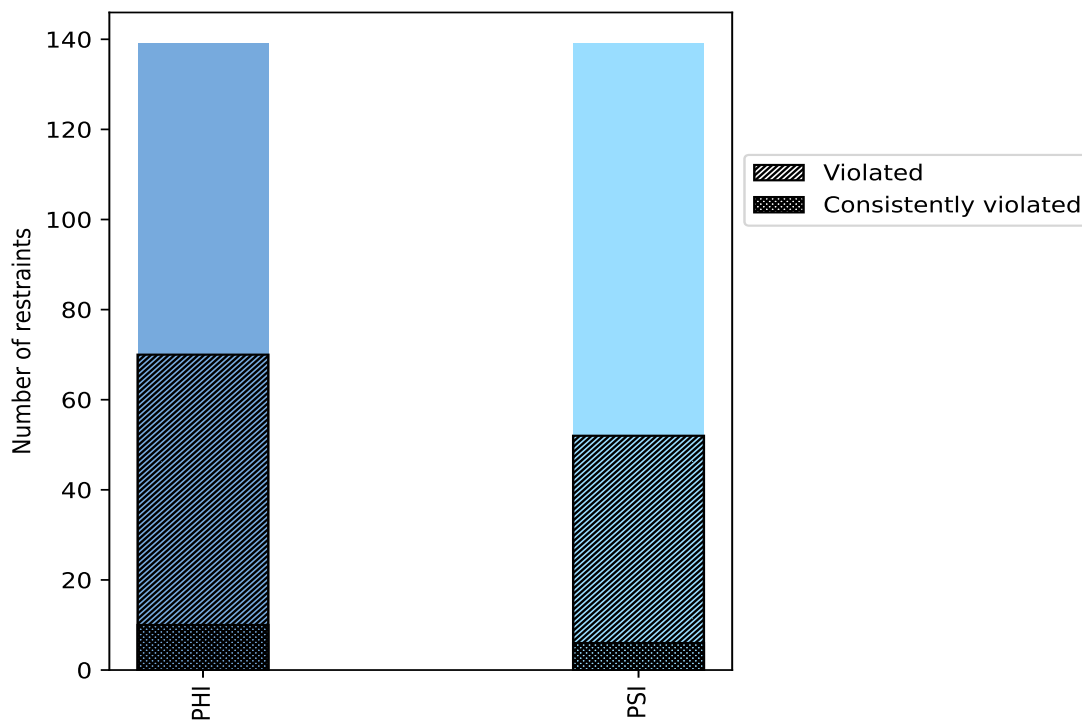
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	139	50.0	70	50.4	25.2	10	7.2	3.6
PSI	139	50.0	52	37.4	18.7	6	4.3	2.2
Total	278	100.0	122	43.9	43.9	16	5.8	5.8

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](#)



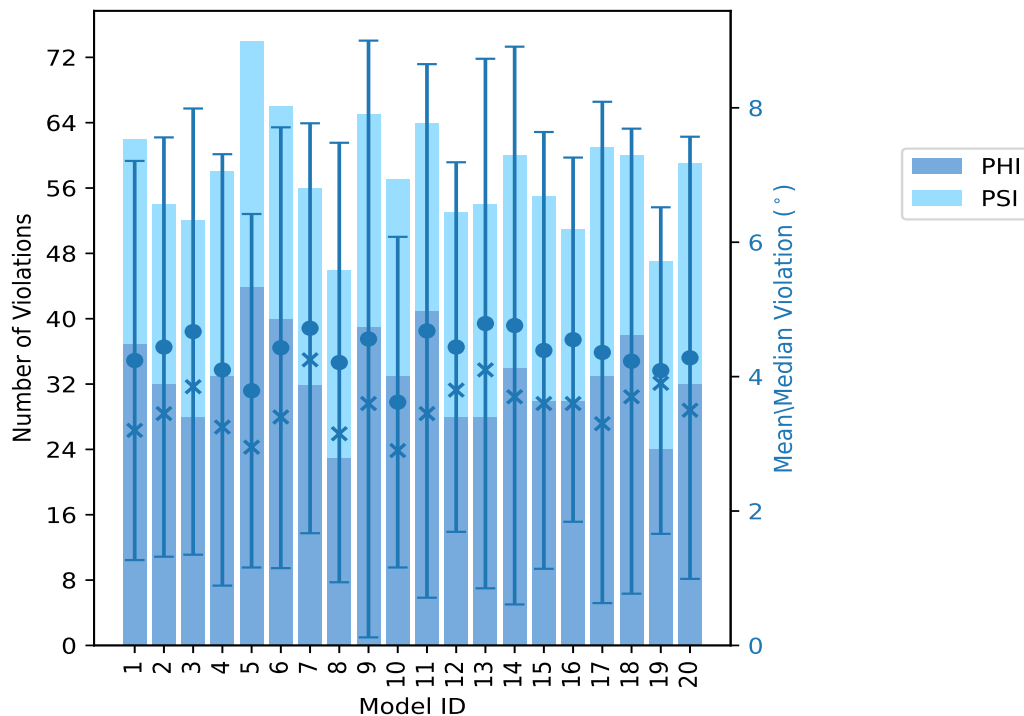
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [i](#)

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	37	25	62	4.24	15.8	2.97	3.2
2	32	22	54	4.44	17.1	3.12	3.45
3	28	24	52	4.67	18.7	3.32	3.85
4	33	25	58	4.1	20.8	3.21	3.25
5	44	30	74	3.79	15.2	2.63	2.95
6	40	26	66	4.43	18.4	3.28	3.4
7	32	24	56	4.72	16.2	3.05	4.25
8	23	23	46	4.21	16.9	3.27	3.15
9	39	26	65	4.56	29.5	4.44	3.6
10	33	24	57	3.62	11.2	2.46	2.9
11	41	23	64	4.68	20.4	3.97	3.45
12	28	25	53	4.44	12.7	2.75	3.8
13	28	26	54	4.79	26.0	3.94	4.1
14	34	26	60	4.76	28.8	4.15	3.7
15	30	25	55	4.39	20.2	3.25	3.6
16	30	21	51	4.55	13.7	2.71	3.6
17	33	28	61	4.36	25.4	3.73	3.3
18	38	22	60	4.23	20.6	3.46	3.7
19	24	23	47	4.09	11.8	2.43	3.9
20	32	27	59	4.28	20.1	3.29	3.5

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	%
9	9	18	1	5.0
5	5	10	2	10.0
1	4	5	3	15.0
3	2	5	4	20.0
7	0	7	5	25.0
8	3	11	6	30.0
3	1	4	7	35.0
2	3	5	8	40.0
1	1	2	9	45.0
6	1	7	10	50.0
1	1	2	11	55.0

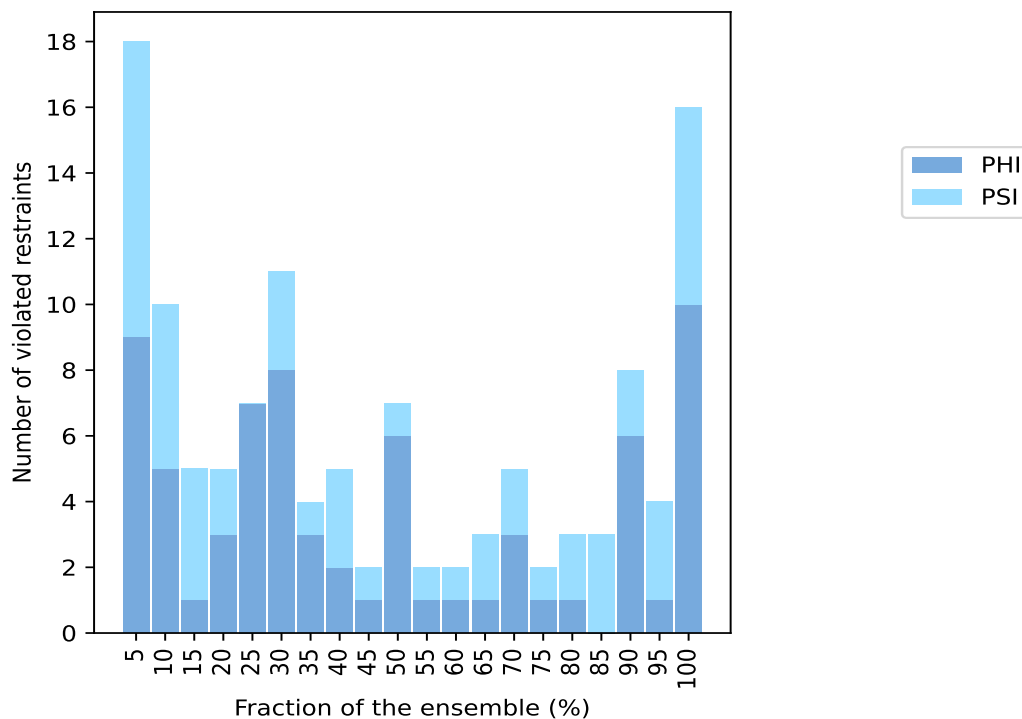
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
1	1	2	12	60.0
1	2	3	13	65.0
3	2	5	14	70.0
1	1	2	15	75.0
1	2	3	16	80.0
0	3	3	17	85.0
6	2	8	18	90.0
1	3	4	19	95.0
10	6	16	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

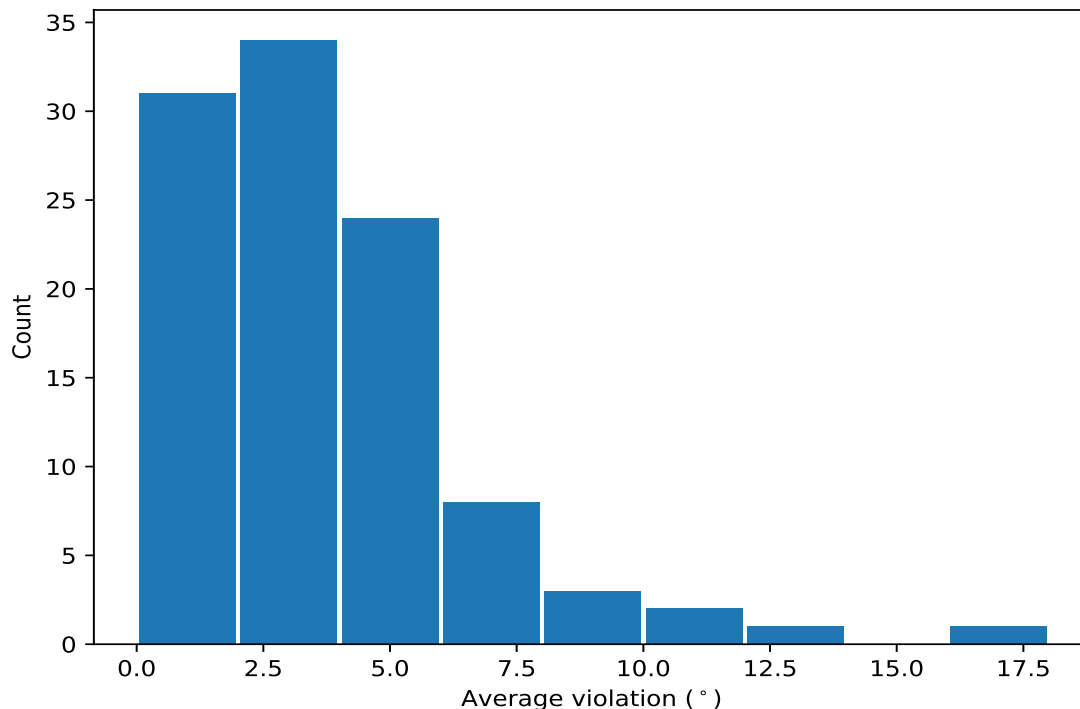


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	20	8.9	0.56	8.9
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	20	8.78	3.31	9.2
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	20	8.17	2.87	8.3
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	20	7.49	0.29	7.45
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	20	5.73	0.87	5.9
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	20	5.57	2.53	5.05
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	20	5.32	1.21	5.6
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	20	4.95	1.2	4.8
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	20	4.78	0.8	4.4
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	20	4.7	0.47	4.75
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	20	4.1	1.1	4.25
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	20	3.47	0.79	3.45
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	20	3.33	0.48	3.4
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	20	3.12	0.97	3.05
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	20	2.82	0.65	2.75
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	20	2.51	0.51	2.5
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	19	7.04	3.04	8.4
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	19	3.2	0.99	2.9
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	19	3.16	0.89	3.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	19	2.07	0.55	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	18	11.36	5.93	11.75
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	18	7.34	3.31	8.65
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	18	3.93	1.37	3.5
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	18	3.1	0.74	3.15
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	18	2.9	1.15	3.1
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	18	2.33	1.07	2.1
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	18	1.99	0.41	1.95
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	18	1.47	0.45	1.3
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	17	10.76	0.75	10.8
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	17	6.95	1.96	7.9
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	17	4.15	2.0	4.1
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	16	5.76	1.32	6.3
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	16	4.2	1.71	4.25
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	16	2.51	0.79	2.25
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	15	2.53	0.94	2.4
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	15	1.55	0.59	1.3
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	14	5.41	1.56	6.0
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	14	4.85	1.78	4.8
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	14	3.95	1.27	4.2
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	14	3.3	3.17	2.4
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	14	2.14	0.85	2.05
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	13	3.68	0.88	3.8
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	13	2.81	0.94	3.1
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	13	2.09	0.37	2.1
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	12	13.73	10.15	9.9
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	12	5.26	1.1	5.4
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	11	7.1	2.54	7.1
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	11	2.76	0.75	2.5
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	10	5.58	0.39	5.65
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	10	5.29	2.4	4.65
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	10	4.17	1.37	4.5
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	10	3.45	1.68	3.2
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	10	2.6	0.86	2.8
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	10	1.79	0.46	1.7
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	10	1.41	0.36	1.3
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	9	4.22	1.25	4.5
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	9	2.86	0.99	2.8
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	8	16.31	7.19	20.3
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	8	6.51	2.14	7.0
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	8	2.97	1.95	2.05
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	8	1.96	0.55	1.9
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	8	1.3	0.22	1.25
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	7	3.73	0.43	3.8
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	7	2.1	0.58	2.3
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	7	1.91	0.53	1.8
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	7	1.6	0.38	1.6
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	6	6.55	1.63	7.0
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	6	5.47	2.29	6.8
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	6	4.13	0.9	4.2
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	6	2.75	1.52	2.2
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	6	2.5	0.62	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

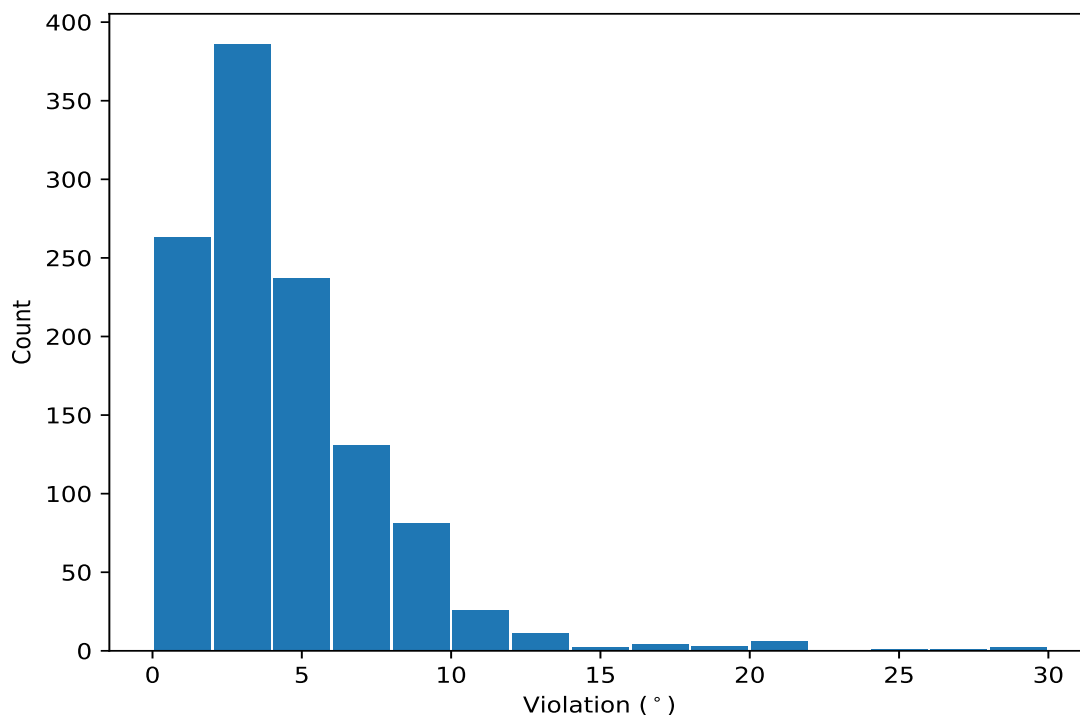
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	6	1.8	0.66	1.65
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	6	1.78	0.42	1.6
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	6	1.78	0.62	1.75
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	6	1.52	0.38	1.5
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	6	1.38	0.18	1.45
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	6	1.32	0.13	1.35
(1,20)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	5	5.22	1.18	4.7
(1,90)	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	5	5.04	1.86	5.1
(1,15)	1:A:18:HIS:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	5	5.04	2.32	4.8
(1,118)	1:A:143:ARG:C	1:A:144:GLU:N	1:A:144:GLU:CA	1:A:144:GLU:C	5	2.02	0.81	1.9
(1,18)	1:A:22:GLY:C	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	5	1.94	0.93	1.5
(1,22)	1:A:30:PHE:C	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	5	1.76	0.49	1.9
(1,104)	1:A:126:LYS:C	1:A:127:ASN:N	1:A:127:ASN:CA	1:A:127:ASN:C	5	1.7	0.3	1.6
(1,24)	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	4	5.98	1.02	5.9
(1,23)	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	4	1.83	0.28	1.85
(1,129)	1:A:154:ARG:C	1:A:155:CYS:N	1:A:155:CYS:CA	1:A:155:CYS:C	4	1.83	0.73	1.65
(1,231)	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	1:A:109:HIS:N	4	1.78	0.72	1.45
(1,261)	1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CA	1:A:148:LEU:C	1:A:149:ASP:N	4	1.48	0.22	1.6
(1,165)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	3	5.33	1.34	4.7
(1,159)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:SER:N	3	2.2	1.16	1.7
(1,73)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:GLU:N	1:A:84:GLU:CA	1:A:84:GLU:C	3	1.83	0.37	1.8
(1,275)	1:A:165:ALA:N	1:A:165:ALA:CA	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	3	1.43	0.29	1.4
(1,206)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:LEU:N	3	1.13	0.05	1.1
(1,225)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:GLU:N	2	7.75	0.35	7.75
(1,223)	1:A:95:LEU:N	1:A:95:LEU:CA	1:A:95:LEU:C	1:A:96:ARG:N	2	3.2	0.0	3.2
(1,230)	1:A:104:PRO:N	1:A:104:PRO:CA	1:A:104:PRO:C	1:A:105:GLY:N	2	2.9	0.8	2.9
(1,137)	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	2	2.05	0.85	2.05
(1,37)	1:A:47:GLY:C	1:A:48:ASP:N	1:A:48:ASP:CA	1:A:48:ASP:C	2	1.75	0.15	1.75
(1,219)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	2	1.7	0.1	1.7
(1,95)	1:A:110:ALA:C	1:A:111:ARG:N	1:A:111:ARG:CA	1:A:111:ARG:C	2	1.35	0.25	1.35
(1,71)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	2	1.3	0.2	1.3
(1,244)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ARG:N	2	1.25	0.15	1.25
(1,40)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	2	1.2	0.1	1.2

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints

10.5.1 Histogram : Distribution of violations

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 (°)
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	9	29.5
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	14	28.8
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	13	26.0
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	17	25.4
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	4	20.8
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	9	20.6
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	18	20.6
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	11	20.4
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	15	20.2
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	20	20.1
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	11	19.9
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	3	18.7
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	6	18.4
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	18	17.7
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	2	17.1
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	8	16.9
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	7	16.2
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1	15.8
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	5	15.2
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	11	13.9
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	15	13.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	16	13.7
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	14	13.1
(1,278)	1:A:168:ARG:N	1:A:168:ARG:CA	1:A:168:ARG:C	1:A:169:ILE:N	20	13.0
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	13	12.8
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	12	12.7
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	6	12.7
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	6	12.3
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	2	12.2
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	20	12.0
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	3	11.8
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	19	11.8
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	14	11.5
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	1	11.3
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	10	11.2
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	12	11.2
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	13	11.1
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	4	11.0
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	17	10.9
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	11	10.8
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1	10.8
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	6	10.7
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	8	10.6
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	12	10.6
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	13	10.5
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	7	10.4
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	20	10.3
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	16	10.3
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	3	10.2
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	7	10.2
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	6	10.1
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	14	10.1
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	11	10.1
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	9	10.1
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1	10.0
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	2	10.0
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	5	9.9
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	17	9.8
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	11	9.8
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	16	9.8
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	19	9.8
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	7	9.8
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	3	9.7
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	5	9.7
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	9	9.7
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	11	9.7
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	6	9.7
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	16	9.7
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	9	9.7
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	8	9.6
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	11	9.6
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	18	9.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	19	9.6
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	5	9.5
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	3	9.5
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	17	9.5
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	2	9.5
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	18	9.4
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	8	9.4
(1,194)	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	18	9.4
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	14	9.3
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	10	9.3
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	2	9.2
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	5	9.2
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	9	9.2
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	15	9.2
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	6	9.2
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	7	9.1
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	8	9.1
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	7	9.1
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	16	9.1
(1,15)	1:A:18:HIS:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	11	9.1
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1	9.0
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	10	9.0
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	1	8.9
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	4	8.9
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	3	8.8
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	8	8.8
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	17	8.8
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	13	8.7
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	6	8.6
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	7	8.6
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	14	8.6
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	19	8.6
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1	8.6
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	5	8.6
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	17	8.5
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	12	8.5
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	9	8.4
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	14	8.4
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	17	8.3
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	7	8.3
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	16	8.3
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	7	8.3
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	3	8.3
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	2	8.2
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	20	8.2
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	2	8.2
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	15	8.2
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	4	8.2
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	17	8.2
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	17	8.2
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	9	8.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	13	8.1
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1	8.1
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	2	8.1
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	16	8.1
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	12	8.1
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	3	8.1
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	13	8.1
(1,225)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:GLU:N	10	8.1
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	3	8.1
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	4	8.0
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	12	8.0
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	10	8.0
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	16	8.0
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	20	8.0
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	6	7.9
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	8	7.9
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	14	7.9
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	11	7.9
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	4	7.9
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	9	7.9
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	11	7.9
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	12	7.8
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	10	7.8
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	15	7.8
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	9	7.7
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	3	7.7
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	1	7.7
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	11	7.7
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	12	7.7
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	8	7.6
(1,75)	1:A:85:ALA:C	1:A:86:LEU:N	1:A:86:LEU:CA	1:A:86:LEU:C	15	7.5
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	20	7.5
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	7	7.5
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	10	7.5
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	17	7.5
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	18	7.5
(1,225)	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	1:A:99:GLU:N	4	7.4
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	2	7.4
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	6	7.4
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	13	7.4
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	17	7.4
(1,24)	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	13	7.3
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	14	7.3
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	3	7.2
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	17	7.2
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	16	7.2
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	7	7.2
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	5	7.2
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	16	7.2
(1,165)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	7	7.2
(1,90)	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	17	7.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	5	7.1
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	12	7.1
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	6	7.1
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	3	7.1
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	4	7.1
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	4	7.1
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	12	7.1
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	1	7.0
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	5	7.0
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	7	7.0
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	18	7.0
(1,210)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:ILE:N	19	7.0
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	14	7.0
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	7	6.9
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	2	6.9
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	5	6.9
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	17	6.9
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	16	6.9
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	14	6.9
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	9	6.8
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	15	6.8
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	8	6.8
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	15	6.8
(1,20)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	5	6.8
(1,90)	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	13	6.7
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	9	6.7
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	14	6.7
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	1	6.7
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	16	6.7
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	20	6.7
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	13	6.7
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	18	6.7
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	15	6.7
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	14	6.6
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	15	6.6
(1,24)	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	14	6.6
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	12	6.6
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	15	6.6
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	2	6.6
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	20	6.6
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	13	6.5
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	12	6.5
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	18	6.5
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	19	6.5
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	2	6.5
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	12	6.5
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	6	6.5
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	14	6.5
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	6	6.5
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	11	6.5
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	2	6.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	10	6.4
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	5	6.4
(1,20)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	6	6.4
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	14	6.4
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	18	6.3
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	11	6.3
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	14	6.3
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	7	6.3
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	10	6.3
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	4	6.3
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	7	6.3
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	10	6.3
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	2	6.3
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	19	6.2
(1,5)	1:A:8:GLN:C	1:A:9:SER:N	1:A:9:SER:CA	1:A:9:SER:C	15	6.2
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	8	6.2
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	4	6.2
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	11	6.2
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	7	6.1
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	16	6.1
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	19	6.1
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	3	6.1
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	10	6.1
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	12	6.1
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	20	6.1
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	3	6.1
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	15	6.1
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	14	6.1
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	5	6.0
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	9	6.0
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	8	6.0
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	7	6.0
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	13	6.0
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	17	6.0
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	20	6.0
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1	6.0
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	13	6.0
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	6	6.0
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	8	6.0
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	20	6.0
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	1	6.0
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	18	6.0
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	19	6.0
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	1	5.9
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	4	5.9
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	5	5.9
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	19	5.9
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	13	5.9
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	15	5.8
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	15	5.8
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	11	5.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	4	5.8
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	11	5.7
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	1	5.7
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	10	5.7
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	6	5.7
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	12	5.7
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	19	5.7
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	12	5.7
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	9	5.7
(1,15)	1:A:18:HIS:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	14	5.7
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	8	5.7
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	9	5.7
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	15	5.7
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	9	5.7
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	16	5.7
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	3	5.6
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	4	5.6
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	5	5.6
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	3	5.6
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1	5.6
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	5	5.6
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	19	5.6
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	9	5.6
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	10	5.6
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	12	5.6
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	2	5.6
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1	5.5
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	6	5.5
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	14	5.5
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	2	5.5
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	7	5.5
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	4	5.4
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	6	5.4
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	13	5.4
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	2	5.4
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	11	5.4
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	6	5.4
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	13	5.4
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	7	5.4
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	13	5.4
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	7	5.4
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	13	5.4
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	8	5.3
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	17	5.3
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	14	5.3
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	6	5.3
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	11	5.3
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	12	5.3
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	19	5.3
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	13	5.3
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	15	5.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	16	5.3
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	9	5.2
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	16	5.2
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	18	5.2
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	11	5.2
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	11	5.2
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	15	5.2
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	6	5.2
(1,24)	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	18	5.2
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	20	5.2
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	5	5.2
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	1	5.2
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	6	5.2
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	18	5.2
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	12	5.2
(1,90)	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	20	5.1
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	4	5.1
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	20	5.1
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	4	5.1
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	9	5.1
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	11	5.1
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	14	5.1
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	12	5.1
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	15	5.1
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	20	5.1
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	17	5.1
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	20	5.1
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	12	5.0
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	2	5.0
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	7	5.0
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	9	5.0
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	4	5.0
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	1	5.0
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	6	4.9
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	20	4.9
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	13	4.9
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	10	4.9
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	16	4.9
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	12	4.9
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1	4.9
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	3	4.9
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	4	4.9
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	18	4.9
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	1	4.8
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	3	4.8
(1,24)	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	12	4.8
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1	4.8
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	7	4.8
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1	4.8
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	3	4.8
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	19	4.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	1	4.8
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	2	4.8
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	20	4.8
(1,15)	1:A:18:HIS:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	17	4.8
(1,109)	1:A:134:ALA:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	10	4.8
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	10	4.7
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	16	4.7
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	18	4.7
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	14	4.7
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	19	4.7
(1,20)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1	4.7
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	7	4.7
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	10	4.7
(1,165)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	9	4.7
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	9	4.6
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	8	4.6
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	2	4.6
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	15	4.6
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	6	4.6
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	7	4.6
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	4	4.6
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	13	4.6
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	13	4.6
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	20	4.6
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	5	4.6
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	5	4.5
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	11	4.5
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	5	4.5
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	20	4.5
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	3	4.5
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	20	4.5
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	18	4.5
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	3	4.5
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	4	4.5
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	8	4.5
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	15	4.5
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	18	4.5
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	8	4.5
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	19	4.5
(1,20)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	3	4.5
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	12	4.5
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	19	4.5
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	5	4.5
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	19	4.5
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	16	4.5
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	6	4.5
(1,90)	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	6	4.4
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	19	4.4
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	20	4.4
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	19	4.4
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	13	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	5	4.4
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	9	4.4
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	20	4.4
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	3	4.4
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	4	4.4
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	14	4.4
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	18	4.4
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	7	4.4
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	13	4.4
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	17	4.4
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	20	4.4
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	10	4.4
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	18	4.3
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	17	4.3
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	7	4.3
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	8	4.3
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	5	4.3
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	5	4.3
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	3	4.3
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	17	4.3
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	5	4.3
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	6	4.3
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	11	4.3
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	13	4.3
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	7	4.3
(1,170)	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	1:A:41:CYS:N	9	4.3
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	20	4.3
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	10	4.2
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	18	4.2
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	4	4.2
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	5	4.2
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	19	4.2
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	4	4.2
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	8	4.2
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	7	4.2
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	3	4.2
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	19	4.2
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	2	4.1
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	13	4.1
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1	4.1
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	9	4.1
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	18	4.1
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	11	4.1
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	12	4.1
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	15	4.1
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	2	4.1
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	13	4.1
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	9	4.1
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	5	4.1
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	16	4.1
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	9	4.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,165)	1:A:35:ASP:N	1:A:35:ASP:CA	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	17	4.1
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	14	4.1
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	8	4.1
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	15	4.0
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	15	4.0
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	2	4.0
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	15	4.0
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	6	4.0
(1,48)	1:A:58:THR:C	1:A:59:HIS:N	1:A:59:HIS:CA	1:A:59:HIS:C	14	4.0
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	18	4.0
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	11	4.0
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	10	4.0
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	12	4.0
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	14	4.0
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	9	4.0
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	3	4.0
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	4	4.0
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	18	4.0
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	19	4.0
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	9	4.0
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	2	4.0
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	17	4.0
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	16	4.0
(1,112)	1:A:137:HIS:C	1:A:138:ASP:N	1:A:138:ASP:CA	1:A:138:ASP:C	18	4.0
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	18	4.0
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	17	3.9
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	20	3.9
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	1	3.9
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	9	3.9
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	19	3.9
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	7	3.9
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	5	3.9
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	6	3.8
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	14	3.8
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	16	3.8
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	6	3.8
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1	3.8
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	10	3.8
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	20	3.8
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	17	3.8
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	1	3.8
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	16	3.8
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	17	3.8
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	15	3.8
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	2	3.8
(1,159)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:SER:N	5	3.8
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	12	3.8
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	20	3.8
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	16	3.7
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	11	3.7
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	18	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	6	3.7
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	8	3.7
(1,238)	1:A:122:LEU:N	1:A:122:LEU:CA	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	18	3.7
(1,230)	1:A:104:PRO:N	1:A:104:PRO:CA	1:A:104:PRO:C	1:A:105:GLY:N	14	3.7
(1,20)	1:A:24:LEU:C	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	10	3.7
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	17	3.7
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	18	3.7
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	3	3.7
(1,18)	1:A:22:GLY:C	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	18	3.7
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	14	3.7
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	14	3.7
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	18	3.7
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	16	3.6
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	9	3.6
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	11	3.6
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	14	3.6
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	13	3.6
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	7	3.6
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	9	3.6
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	5	3.6
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	9	3.6
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	16	3.6
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	18	3.6
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	17	3.6
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	11	3.6
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	18	3.6
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	7	3.6
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	12	3.6
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	15	3.6
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	18	3.6
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	15	3.6
(1,199)	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	16	3.6
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	14	3.6
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	4	3.6
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	11	3.6
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	14	3.6
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	6	3.5
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	10	3.5
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	10	3.5
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	2	3.5
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	20	3.5
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	9	3.5
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	20	3.5
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	2	3.5
(1,224)	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1	3.5
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	3	3.5
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	16	3.5
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	11	3.5
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	15	3.5
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	13	3.5
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	7	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,118)	1:A:143:ARG:C	1:A:144:GLU:N	1:A:144:GLU:CA	1:A:144:GLU:C	19	3.5
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	11	3.5
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	17	3.5
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	3	3.4
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	3	3.4
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	12	3.4
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	17	3.4
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	20	3.4
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	6	3.4
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	15	3.4
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	8	3.4
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	5	3.4
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	2	3.4
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	13	3.4
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	11	3.4
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	16	3.4
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	6	3.4
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	5	3.4
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	4	3.4
(1,110)	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	3	3.4
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	1	3.3
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	5	3.3
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	8	3.3
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	19	3.3
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	14	3.3
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	16	3.3
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	7	3.3
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	14	3.3
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	4	3.3
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	15	3.3
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	16	3.3
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	17	3.3
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	12	3.3
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	17	3.3
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	19	3.3
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	4	3.3
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	2	3.3
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	7	3.3
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	15	3.3
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	16	3.3
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	3	3.2
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	19	3.2
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	17	3.2
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	11	3.2
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	15	3.2
(1,33)	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	9	3.2
(1,223)	1:A:95:LEU:N	1:A:95:LEU:CA	1:A:95:LEU:C	1:A:96:ARG:N	4	3.2
(1,223)	1:A:95:LEU:N	1:A:95:LEU:CA	1:A:95:LEU:C	1:A:96:ARG:N	10	3.2
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	11	3.2
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	14	3.2
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	14	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	5	3.2
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	9	3.2
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	20	3.2
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	3	3.2
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	6	3.2
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	11	3.1
(1,86)	1:A:97:ARG:C	1:A:98:HIS:N	1:A:98:HIS:CA	1:A:98:HIS:C	18	3.1
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	11	3.1
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	9	3.1
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	19	3.1
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	17	3.1
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	4	3.1
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	10	3.1
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	15	3.1
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	1	3.1
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	13	3.1
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	6	3.1
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	13	3.1
(1,88)	1:A:100:ASN:C	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	20	3.0
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	8	3.0
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	4	3.0
(1,54)	1:A:64:VAL:C	1:A:65:ASN:N	1:A:65:ASN:CA	1:A:65:ASN:C	16	3.0
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	13	3.0
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	6	3.0
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	12	3.0
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	14	3.0
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	6	3.0
(1,231)	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	1:A:109:HIS:N	5	3.0
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	5	3.0
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	9	3.0
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	18	3.0
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	16	3.0
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	2	3.0
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	1	3.0
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	5	3.0
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	11	3.0
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	16	3.0
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	9	3.0
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	17	3.0
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	7	2.9
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	9	2.9
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	19	2.9
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	20	2.9
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	6	2.9
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	17	2.9
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	5	2.9
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	4	2.9
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	16	2.9
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	7	2.9
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	12	2.9
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	13	2.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	16	2.9
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	1	2.9
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	2	2.9
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	10	2.9
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	13	2.9
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	7	2.9
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	2	2.9
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	2	2.9
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	12	2.9
(1,172)	1:A:43:GLY:N	1:A:43:GLY:CA	1:A:43:GLY:C	1:A:44:ALA:N	5	2.9
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	20	2.9
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	10	2.9
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	6	2.9
(1,137)	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	11	2.9
(1,129)	1:A:154:ARG:C	1:A:155:CYS:N	1:A:155:CYS:CA	1:A:155:CYS:C	17	2.9
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	6	2.9
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	11	2.9
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	18	2.9
(1,1)	1:A:4:PRO:C	1:A:5:LEU:N	1:A:5:LEU:CA	1:A:5:LEU:C	10	2.9
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	5	2.8
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	1	2.8
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	12	2.8
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	1	2.8
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	3	2.8
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	5	2.8
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	16	2.8
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	10	2.8
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	4	2.8
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	5	2.8
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	11	2.8
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	13	2.8
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	7	2.8
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	8	2.8
(1,15)	1:A:18:HIS:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	6	2.8
(1,15)	1:A:18:HIS:C	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	18	2.8
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	9	2.8
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	19	2.8
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	16	2.7
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	2	2.7
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	6	2.7
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	9	2.7
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	12	2.7
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	6	2.7
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	17	2.7
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	8	2.7
(1,268)	1:A:155:CYS:N	1:A:155:CYS:CA	1:A:155:CYS:C	1:A:156:ARG:N	17	2.7
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	5	2.7
(1,191)	1:A:63:ALA:N	1:A:63:ALA:CA	1:A:63:ALA:C	1:A:64:VAL:N	15	2.7
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	8	2.7
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	6	2.7
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	12	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	11	2.7
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	1	2.7
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	15	2.7
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	1	2.6
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	15	2.6
(1,6)	1:A:9:SER:C	1:A:10:LEU:N	1:A:10:LEU:CA	1:A:10:LEU:C	15	2.6
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	9	2.6
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	2	2.6
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	9	2.6
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	15	2.6
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	2	2.6
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	17	2.6
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	3	2.6
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	12	2.6
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	4	2.6
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	5	2.6
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	4	2.5
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	13	2.5
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	2	2.5
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	16	2.5
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	7	2.5
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	11	2.5
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	14	2.5
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	11	2.5
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	2	2.5
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	3	2.5
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	19	2.5
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	19	2.5
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	20	2.5
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	17	2.5
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	5	2.5
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	5	2.5
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	7	2.5
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	19	2.5
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	20	2.5
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	4	2.4
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	1	2.4
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	10	2.4
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	13	2.4
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	5	2.4
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	3	2.4
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1	2.4
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	10	2.4
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	14	2.4
(1,22)	1:A:30:PHE:C	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	4	2.4
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	5	2.4
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	10	2.4
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	13	2.4
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	15	2.4
(1,155)	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	6	2.4
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	4	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	7	2.4
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	12	2.4
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	2	2.3
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	17	2.3
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	2	2.3
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	10	2.3
(1,73)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:GLU:N	1:A:84:GLU:CA	1:A:84:GLU:C	2	2.3
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	14	2.3
(1,58)	1:A:68:ASP:C	1:A:69:ALA:N	1:A:69:ALA:CA	1:A:69:ALA:C	11	2.3
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	9	2.3
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	16	2.3
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	18	2.3
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	3	2.3
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	5	2.3
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	17	2.3
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	20	2.3
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	11	2.3
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	10	2.3
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	18	2.3
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	12	2.3
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	16	2.3
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	20	2.3
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	6	2.3
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	8	2.2
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	13	2.2
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	18	2.2
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	5	2.2
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	20	2.2
(1,74)	1:A:84:GLU:C	1:A:85:ALA:N	1:A:85:ALA:CA	1:A:85:ALA:C	18	2.2
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	15	2.2
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	16	2.2
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	20	2.2
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	6	2.2
(1,27)	1:A:35:ASP:C	1:A:36:ARG:N	1:A:36:ARG:CA	1:A:36:ARG:C	5	2.2
(1,252)	1:A:139:PRO:N	1:A:139:PRO:CA	1:A:139:PRO:C	1:A:140:GLN:N	12	2.2
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	16	2.2
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	17	2.2
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	10	2.2
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	18	2.2
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	13	2.2
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	14	2.2
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	10	2.2
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	6	2.2
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	12	2.2
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	15	2.2
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	2	2.2
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	17	2.2
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	18	2.2
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	1	2.2
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	2	2.2
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	11	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	18	2.2
(1,98)	1:A:120:ARG:C	1:A:121:ARG:N	1:A:121:ARG:CA	1:A:121:ARG:C	14	2.1
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	3	2.1
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	13	2.1
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	2	2.1
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	4	2.1
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	5	2.1
(1,230)	1:A:104:PRO:N	1:A:104:PRO:CA	1:A:104:PRO:C	1:A:105:GLY:N	9	2.1
(1,23)	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1	2.1
(1,23)	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	12	2.1
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	20	2.1
(1,22)	1:A:30:PHE:C	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	6	2.1
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	3	2.1
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	1	2.1
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	17	2.1
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	11	2.1
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	19	2.1
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	4	2.1
(1,129)	1:A:154:ARG:C	1:A:155:CYS:N	1:A:155:CYS:CA	1:A:155:CYS:C	11	2.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	13	2.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	14	2.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	15	2.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	19	2.1
(1,118)	1:A:143:ARG:C	1:A:144:GLU:N	1:A:144:GLU:CA	1:A:144:GLU:C	18	2.1
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	1	2.1
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	5	2.1
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	14	2.1
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	8	2.1
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1	2.1
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	5	2.1
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	8	2.1
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	12	2.1
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	1	2.1
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	6	2.1
(1,104)	1:A:126:LYS:C	1:A:127:ASN:N	1:A:127:ASN:CA	1:A:127:ASN:C	1	2.1
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	3	2.1
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	13	2.1
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	10	2.0
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	1	2.0
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	5	2.0
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	7	2.0
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	8	2.0
(1,18)	1:A:22:GLY:C	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	20	2.0
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	8	2.0
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	12	2.0
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	12	2.0
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	16	2.0
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	8	2.0
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	6	2.0
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	15	2.0
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	16	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	10	2.0
(1,104)	1:A:126:LYS:C	1:A:127:ASN:N	1:A:127:ASN:CA	1:A:127:ASN:C	5	2.0
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	10	2.0
(1,90)	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	1:A:103:LEU:CA	1:A:103:LEU:C	11	1.9
(1,60)	1:A:70:THR:C	1:A:71:ARG:N	1:A:71:ARG:CA	1:A:71:ARG:C	6	1.9
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	9	1.9
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	14	1.9
(1,37)	1:A:47:GLY:C	1:A:48:ASP:N	1:A:48:ASP:CA	1:A:48:ASP:C	19	1.9
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	9	1.9
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	16	1.9
(1,254)	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	11	1.9
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	18	1.9
(1,22)	1:A:30:PHE:C	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	7	1.9
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	10	1.9
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	8	1.9
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	15	1.9
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	4	1.9
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	7	1.9
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	9	1.9
(1,118)	1:A:143:ARG:C	1:A:144:GLU:N	1:A:144:GLU:CA	1:A:144:GLU:C	20	1.9
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	2	1.9
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	5	1.9
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	20	1.9
(1,83)	1:A:93:ALA:C	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	18	1.8
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	4	1.8
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	3	1.8
(1,73)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:GLU:N	1:A:84:GLU:CA	1:A:84:GLU:C	16	1.8
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	1	1.8
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	5	1.8
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	5	1.8
(1,44)	1:A:54:GLU:C	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	4	1.8
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	10	1.8
(1,275)	1:A:165:ALA:N	1:A:165:ALA:CA	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	20	1.8
(1,253)	1:A:140:GLN:N	1:A:140:GLN:CA	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	19	1.8
(1,235)	1:A:112:LEU:N	1:A:112:LEU:CA	1:A:112:LEU:C	1:A:113:ALA:N	9	1.8
(1,219)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	14	1.8
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1	1.8
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	11	1.8
(1,183)	1:A:55:GLU:N	1:A:55:GLU:CA	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	20	1.8
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	5	1.8
(1,171)	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	1:A:43:GLY:N	20	1.8
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	10	1.8
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	7	1.8
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	14	1.8
(1,119)	1:A:144:GLU:C	1:A:145:ILE:N	1:A:145:ILE:CA	1:A:145:ILE:C	3	1.8
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	4	1.8
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	10	1.8
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	13	1.8
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	6	1.8
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	7	1.8
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	13	1.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	20	1.8
(1,85)	1:A:96:ARG:C	1:A:97:ARG:N	1:A:97:ARG:CA	1:A:97:ARG:C	7	1.7
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	15	1.7
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	15	1.7
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	18	1.7
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	18	1.7
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	3	1.7
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1	1.7
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1	1.7
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	1	1.7
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	17	1.7
(1,159)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:SER:N	3	1.7
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	7	1.7
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	15	1.7
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	17	1.7
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	14	1.7
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	14	1.7
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	9	1.7
(1,95)	1:A:110:ALA:C	1:A:111:ARG:N	1:A:111:ARG:CA	1:A:111:ARG:C	6	1.6
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	14	1.6
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	19	1.6
(1,37)	1:A:47:GLY:C	1:A:48:ASP:N	1:A:48:ASP:CA	1:A:48:ASP:C	18	1.6
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	2	1.6
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	19	1.6
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	4	1.6
(1,261)	1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CA	1:A:148:LEU:C	1:A:149:ASP:N	2	1.6
(1,261)	1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CA	1:A:148:LEU:C	1:A:149:ASP:N	8	1.6
(1,261)	1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CA	1:A:148:LEU:C	1:A:149:ASP:N	20	1.6
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	20	1.6
(1,231)	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	1:A:109:HIS:N	10	1.6
(1,23)	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	18	1.6
(1,227)	1:A:101:ALA:N	1:A:101:ALA:CA	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	20	1.6
(1,220)	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	4	1.6
(1,219)	1:A:91:ALA:N	1:A:91:ALA:CA	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	9	1.6
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	18	1.6
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	5	1.6
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	14	1.6
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	2	1.6
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	9	1.6
(1,162)	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	1:A:33:ARG:N	5	1.6
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	17	1.6
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	19	1.6
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	19	1.6
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	1	1.6
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	8	1.6
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	18	1.6
(1,115)	1:A:140:GLN:C	1:A:141:LEU:N	1:A:141:LEU:CA	1:A:141:LEU:C	1	1.6
(1,107)	1:A:132:ARG:C	1:A:133:TYR:N	1:A:133:TYR:CA	1:A:133:TYR:C	11	1.6
(1,104)	1:A:126:LYS:C	1:A:127:ASN:N	1:A:127:ASN:CA	1:A:127:ASN:C	6	1.6
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	4	1.6
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	9	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	4	1.5
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	10	1.5
(1,71)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	2	1.5
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	20	1.5
(1,64)	1:A:74:TRP:C	1:A:75:LEU:N	1:A:75:LEU:CA	1:A:75:LEU:C	18	1.5
(1,61)	1:A:71:ARG:C	1:A:72:VAL:N	1:A:72:VAL:CA	1:A:72:VAL:C	8	1.5
(1,56)	1:A:66:GLN:C	1:A:67:GLY:N	1:A:67:GLY:CA	1:A:67:GLY:C	17	1.5
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	4	1.5
(1,41)	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	2	1.5
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	16	1.5
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	17	1.5
(1,276)	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	20	1.5
(1,23)	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	1:A:32:PRO:CA	1:A:32:PRO:C	14	1.5
(1,18)	1:A:22:GLY:C	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	6	1.5
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	15	1.5
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	17	1.5
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	17	1.5
(1,154)	1:A:19:THR:N	1:A:19:THR:CA	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	6	1.5
(1,142)	1:A:7:LEU:N	1:A:7:LEU:CA	1:A:7:LEU:C	1:A:8:GLN:N	9	1.5
(1,11)	1:A:14:VAL:C	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	3	1.5
(1,89)	1:A:101:ALA:C	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1	1.4
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	3	1.4
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	12	1.4
(1,79)	1:A:89:GLU:C	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	18	1.4
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	11	1.4
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	17	1.4
(1,73)	1:A:83:ILE:C	1:A:84:GLU:N	1:A:84:GLU:CA	1:A:84:GLU:C	4	1.4
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	4	1.4
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	12	1.4
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	14	1.4
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	11	1.4
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	17	1.4
(1,45)	1:A:55:GLU:C	1:A:56:SER:N	1:A:56:SER:CA	1:A:56:SER:C	14	1.4
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	1	1.4
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	11	1.4
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	9	1.4
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	8	1.4
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	14	1.4
(1,31)	1:A:39:PHE:C	1:A:40:ALA:N	1:A:40:ALA:CA	1:A:40:ALA:C	7	1.4
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	15	1.4
(1,275)	1:A:165:ALA:N	1:A:165:ALA:CA	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	3	1.4
(1,244)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ARG:N	6	1.4
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	3	1.4
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	17	1.4
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1	1.4
(1,18)	1:A:22:GLY:C	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1	1.4
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	19	1.4
(1,164)	1:A:34:PHE:N	1:A:34:PHE:CA	1:A:34:PHE:C	1:A:35:ASP:N	5	1.4
(1,163)	1:A:33:ARG:N	1:A:33:ARG:CA	1:A:33:ARG:C	1:A:34:PHE:N	5	1.4
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	6	1.4
(1,157)	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	1:A:24:LEU:N	2	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	12	1.4
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	18	1.4
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	9	1.4
(1,118)	1:A:143:ARG:C	1:A:144:GLU:N	1:A:144:GLU:CA	1:A:144:GLU:C	16	1.4
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	4	1.4
(1,104)	1:A:126:LYS:C	1:A:127:ASN:N	1:A:127:ASN:CA	1:A:127:ASN:C	3	1.4
(1,104)	1:A:126:LYS:C	1:A:127:ASN:N	1:A:127:ASN:CA	1:A:127:ASN:C	17	1.4
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	8	1.4
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	8	1.3
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	5	1.3
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	6	1.3
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	19	1.3
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	1	1.3
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	7	1.3
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	13	1.3
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	14	1.3
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	5	1.3
(1,40)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	9	1.3
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	11	1.3
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	6	1.3
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	20	1.3
(1,231)	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	1:A:109:HIS:N	7	1.3
(1,22)	1:A:30:PHE:C	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	15	1.3
(1,218)	1:A:90:ALA:N	1:A:90:ALA:CA	1:A:90:ALA:C	1:A:91:ALA:N	8	1.3
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	3	1.3
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	10	1.3
(1,180)	1:A:52:GLU:N	1:A:52:GLU:CA	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	13	1.3
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	11	1.3
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	18	1.3
(1,174)	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	1:A:47:GLY:N	19	1.3
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	9	1.3
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	3	1.3
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	4	1.3
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	13	1.3
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	2	1.3
(1,100)	1:A:122:LEU:C	1:A:123:LEU:N	1:A:123:LEU:CA	1:A:123:LEU:C	15	1.3
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	11	1.3
(1,82)	1:A:92:THR:C	1:A:93:ALA:N	1:A:93:ALA:CA	1:A:93:ALA:C	16	1.2
(1,81)	1:A:91:ALA:C	1:A:92:THR:N	1:A:92:THR:CA	1:A:92:THR:C	10	1.2
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	5	1.2
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	9	1.2
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	13	1.2
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	19	1.2
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	15	1.2
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	18	1.2
(1,38)	1:A:48:ASP:C	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	10	1.2
(1,35)	1:A:45:ARG:C	1:A:46:LEU:N	1:A:46:LEU:CA	1:A:46:LEU:C	15	1.2
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	11	1.2
(1,249)	1:A:136:ARG:N	1:A:136:ARG:CA	1:A:136:ARG:C	1:A:137:HIS:N	17	1.2
(1,231)	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	1:A:109:HIS:N	13	1.2
(1,228)	1:A:102:HIS:N	1:A:102:HIS:CA	1:A:102:HIS:C	1:A:103:LEU:N	20	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	11	1.2
(1,206)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:LEU:N	8	1.2
(1,189)	1:A:61:GLU:N	1:A:61:GLU:CA	1:A:61:GLU:C	1:A:62:ALA:N	14	1.2
(1,17)	1:A:20:LEU:C	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	4	1.2
(1,156)	1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:CA	1:A:21:ILE:C	1:A:22:GLY:N	1	1.2
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	10	1.2
(1,144)	1:A:9:SER:N	1:A:9:SER:CA	1:A:9:SER:C	1:A:10:LEU:N	15	1.2
(1,137)	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	1:A:166:LEU:CA	1:A:166:LEU:C	7	1.2
(1,129)	1:A:154:ARG:C	1:A:155:CYS:N	1:A:155:CYS:CA	1:A:155:CYS:C	10	1.2
(1,128)	1:A:153:THR:C	1:A:154:ARG:N	1:A:154:ARG:CA	1:A:154:ARG:C	5	1.2
(1,118)	1:A:143:ARG:C	1:A:144:GLU:N	1:A:144:GLU:CA	1:A:144:GLU:C	5	1.2
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	2	1.2
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	9	1.2
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	12	1.2
(1,95)	1:A:110:ALA:C	1:A:111:ARG:N	1:A:111:ARG:CA	1:A:111:ARG:C	12	1.1
(1,92)	1:A:107:ARG:C	1:A:108:LEU:N	1:A:108:LEU:CA	1:A:108:LEU:C	20	1.1
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	6	1.1
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	7	1.1
(1,77)	1:A:87:GLN:C	1:A:88:ARG:N	1:A:88:ARG:CA	1:A:88:ARG:C	9	1.1
(1,71)	1:A:81:ALA:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	6	1.1
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	7	1.1
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	8	1.1
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	10	1.1
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	11	1.1
(1,69)	1:A:79:LEU:C	1:A:80:ALA:N	1:A:80:ALA:CA	1:A:80:ALA:C	17	1.1
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	4	1.1
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	10	1.1
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	12	1.1
(1,59)	1:A:69:ALA:C	1:A:70:THR:N	1:A:70:THR:CA	1:A:70:THR:C	17	1.1
(1,55)	1:A:65:ASN:C	1:A:66:GLN:N	1:A:66:GLN:CA	1:A:66:GLN:C	14	1.1
(1,42)	1:A:52:GLU:C	1:A:53:ALA:N	1:A:53:ALA:CA	1:A:53:ALA:C	20	1.1
(1,40)	1:A:50:LEU:C	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	17	1.1
(1,39)	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	1:A:50:LEU:CA	1:A:50:LEU:C	12	1.1
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	1	1.1
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	10	1.1
(1,28)	1:A:36:ARG:C	1:A:37:GLN:N	1:A:37:GLN:CA	1:A:37:GLN:C	18	1.1
(1,275)	1:A:165:ALA:N	1:A:165:ALA:CA	1:A:165:ALA:C	1:A:166:LEU:N	6	1.1
(1,267)	1:A:154:ARG:N	1:A:154:ARG:CA	1:A:154:ARG:C	1:A:155:CYS:N	5	1.1
(1,261)	1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CA	1:A:148:LEU:C	1:A:149:ASP:N	13	1.1
(1,248)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:ARG:N	6	1.1
(1,244)	1:A:131:GLN:N	1:A:131:GLN:CA	1:A:131:GLN:C	1:A:132:ARG:N	5	1.1
(1,222)	1:A:94:THR:N	1:A:94:THR:CA	1:A:94:THR:C	1:A:95:LEU:N	8	1.1
(1,22)	1:A:30:PHE:C	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	9	1.1
(1,206)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:LEU:N	4	1.1
(1,206)	1:A:78:ARG:N	1:A:78:ARG:CA	1:A:78:ARG:C	1:A:79:LEU:N	13	1.1
(1,2)	1:A:5:LEU:C	1:A:6:LEU:N	1:A:6:LEU:CA	1:A:6:LEU:C	19	1.1
(1,18)	1:A:22:GLY:C	1:A:23:PRO:N	1:A:23:PRO:CA	1:A:23:PRO:C	10	1.1
(1,179)	1:A:51:THR:N	1:A:51:THR:CA	1:A:51:THR:C	1:A:52:GLU:N	2	1.1
(1,177)	1:A:49:TYR:N	1:A:49:TYR:CA	1:A:49:TYR:C	1:A:50:LEU:N	8	1.1
(1,161)	1:A:31:SER:N	1:A:31:SER:CA	1:A:31:SER:C	1:A:32:PRO:N	9	1.1
(1,16)	1:A:19:THR:C	1:A:20:LEU:N	1:A:20:LEU:CA	1:A:20:LEU:C	11	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:A:25:ALA:N	1:A:25:ALA:CA	1:A:25:ALA:C	1:A:26:SER:N	10	1.1
(1,150)	1:A:15:ALA:N	1:A:15:ALA:CA	1:A:15:ALA:C	1:A:16:ALA:N	9	1.1
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	5	1.1
(1,138)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:GLU:N	1:A:167:GLU:CA	1:A:167:GLU:C	12	1.1
(1,129)	1:A:154:ARG:C	1:A:155:CYS:N	1:A:155:CYS:CA	1:A:155:CYS:C	5	1.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	5	1.1
(1,127)	1:A:152:LEU:C	1:A:153:THR:N	1:A:153:THR:CA	1:A:153:THR:C	10	1.1
(1,122)	1:A:147:ALA:C	1:A:148:LEU:N	1:A:148:LEU:CA	1:A:148:LEU:C	11	1.1
(1,116)	1:A:141:LEU:C	1:A:142:ALA:N	1:A:142:ALA:CA	1:A:142:ALA:C	8	1.1
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	4	1.1
(1,10)	1:A:13:ARG:C	1:A:14:VAL:N	1:A:14:VAL:CA	1:A:14:VAL:C	7	1.1