



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 5, 2026 – 09:50 PM UTC

PDB ID : 2LMT / pdb_00002lmt
BMRB ID : 17353
Title : NMR structure of Androcarn
Authors : Joshi, M.K.; Moran, S.T.; Beckingham, K.M.; Mackenzie, K.R.
Deposited on : 2011-12-12

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

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

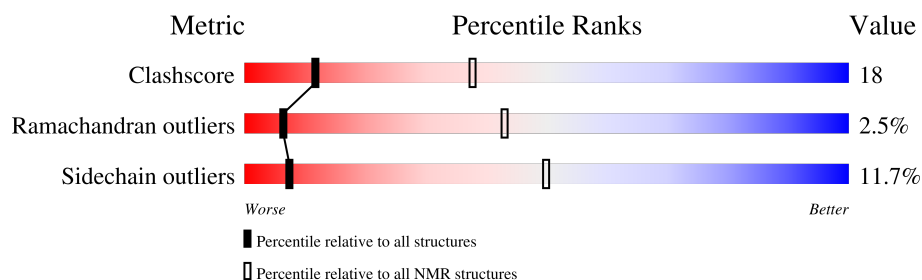
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 94%.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	148	54% 34% • 8%

2 Ensemble composition and analysis

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:75 (72)	0.39	9
2	A:85-A:148 (64)	0.31	18

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 and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2313 atoms, of which 1122 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Calmodulin-related protein 97A.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	148	Total	C	H	N	O	S	0
			2311	737	1122	192	250	10	

- Molecule 2 is CALCIUM ION (CCD ID: CA) (formula: Ca).

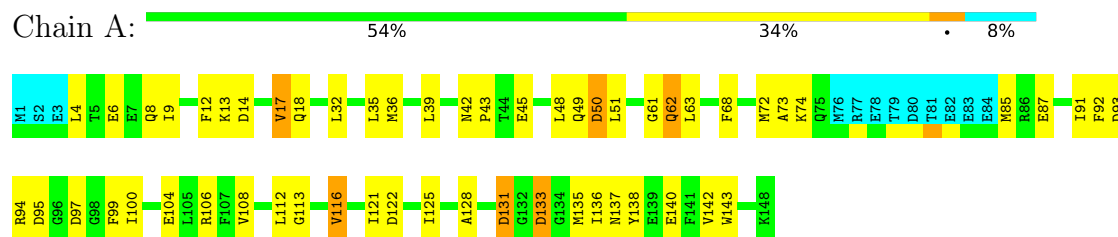
Mol	Chain	Residues	Atoms	
2	A	2	Total	Ca
			2	2

4 Residue-property plots

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: Calmodulin-related protein 97A

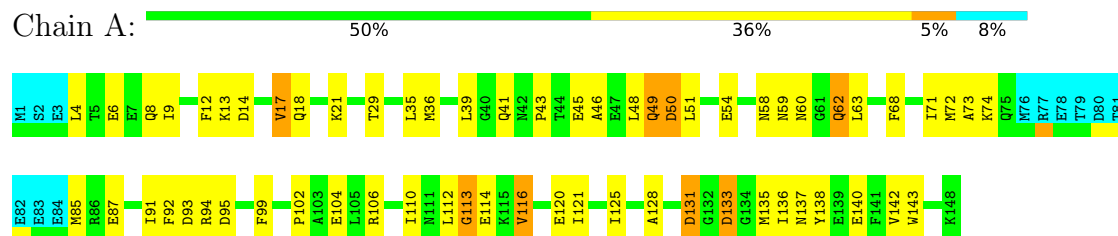


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

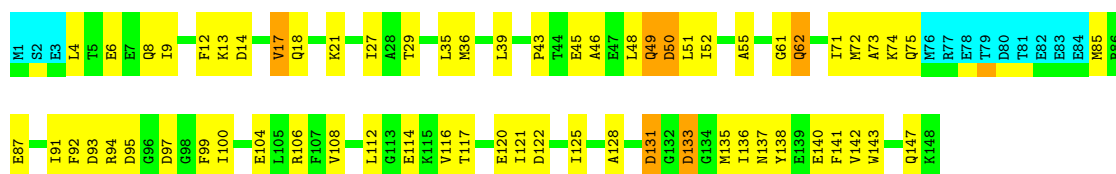
- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



4.2.2 Score per residue for model 2

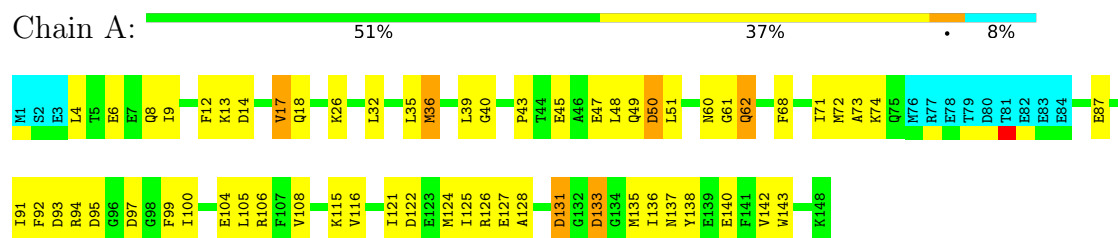
- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A





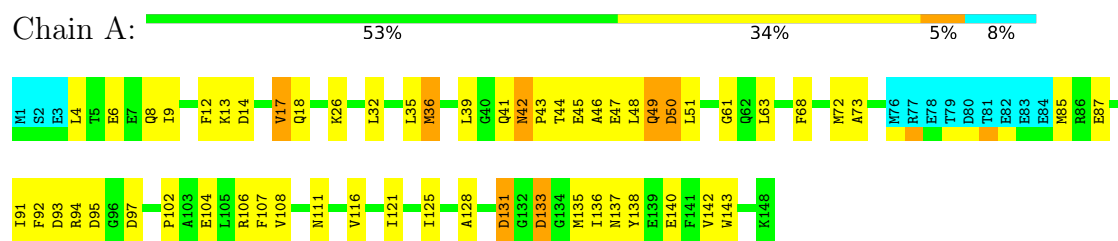
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



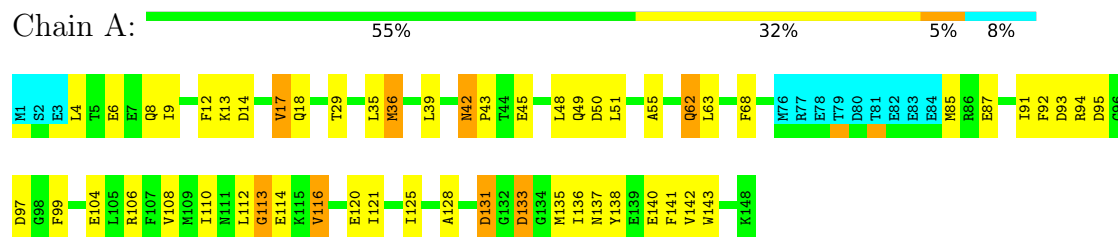
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



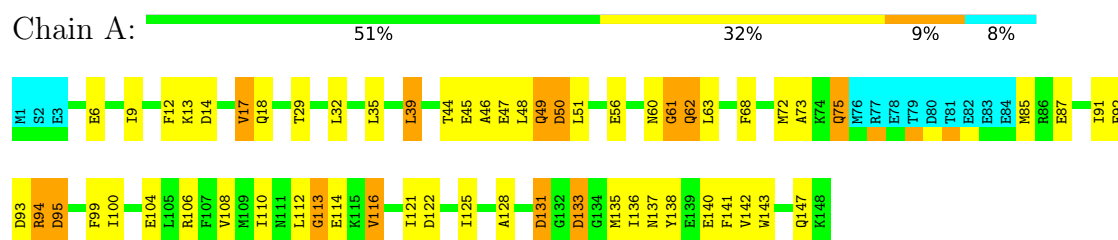
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



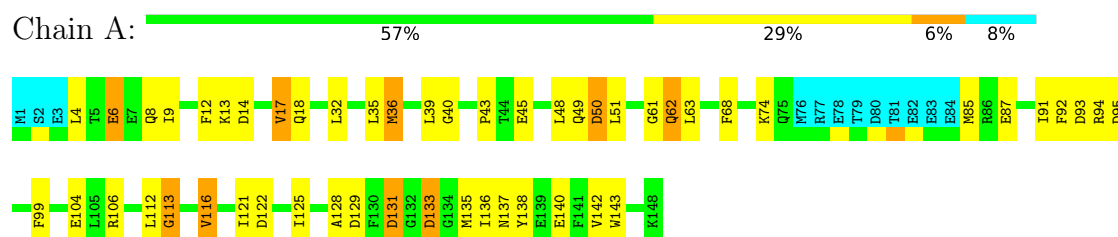
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



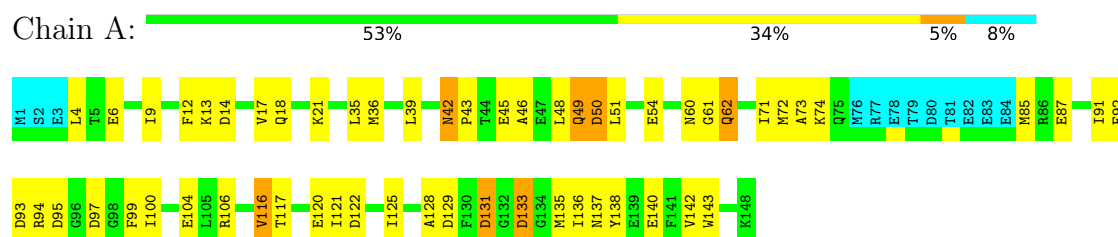
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



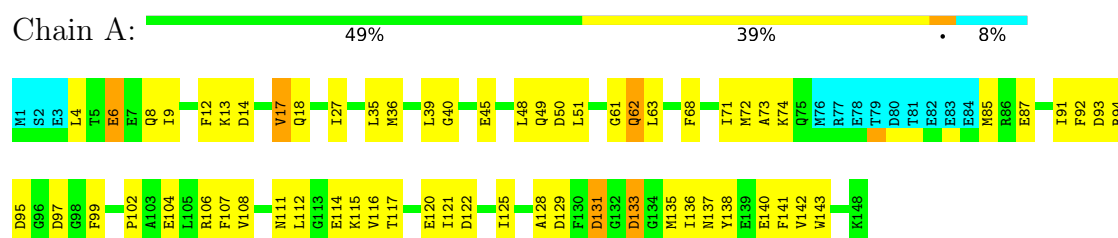
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



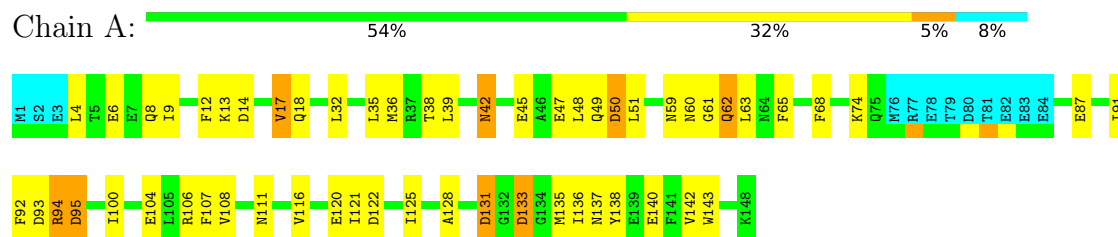
4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



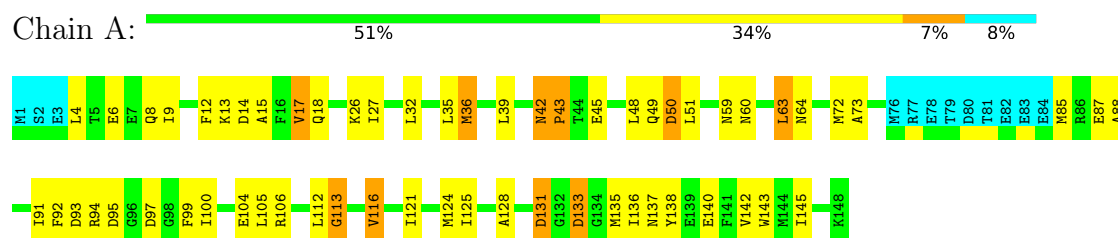
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



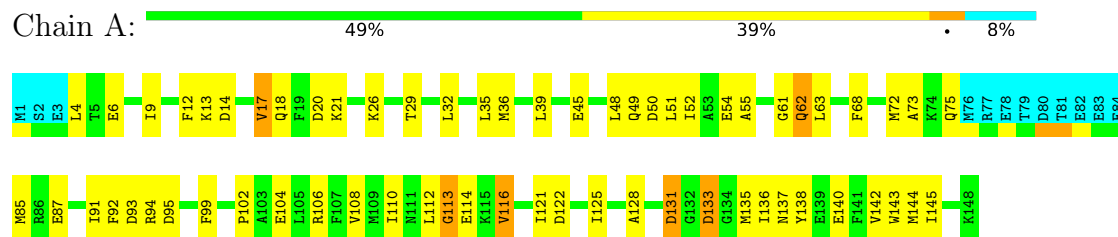
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



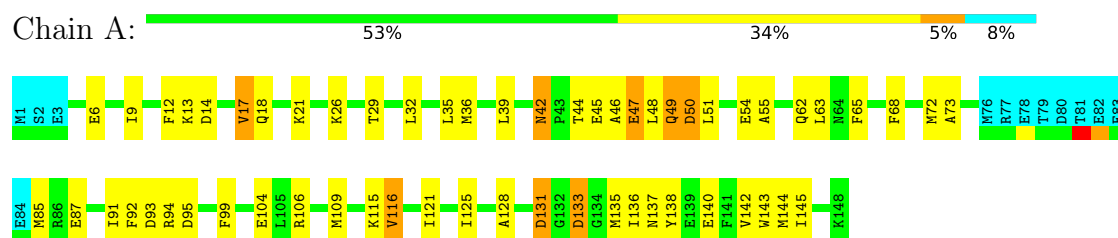
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



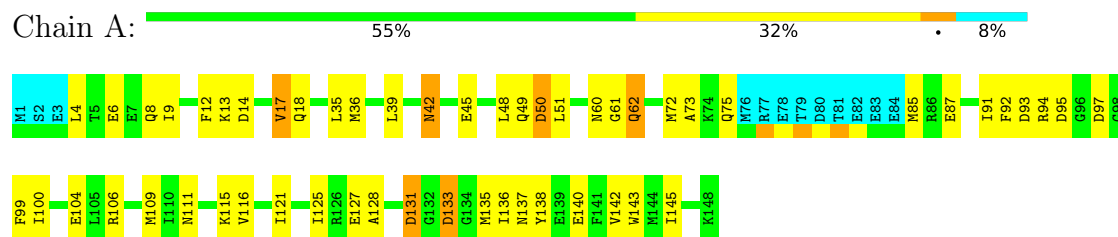
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



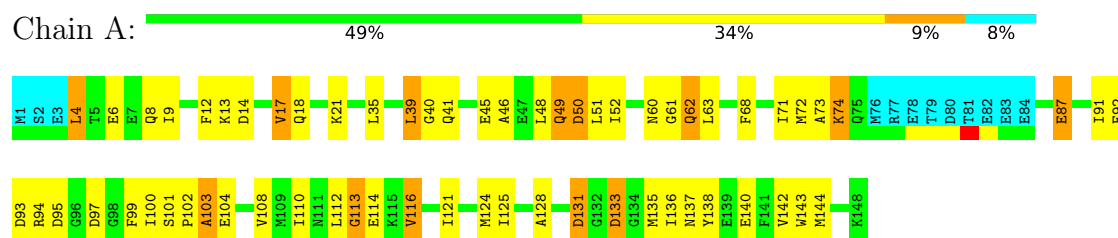
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



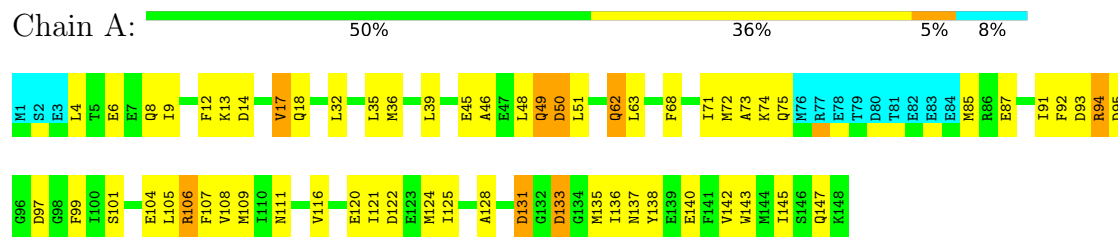
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



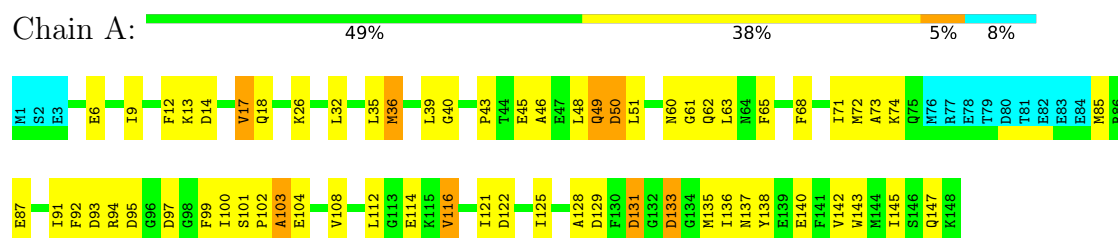
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



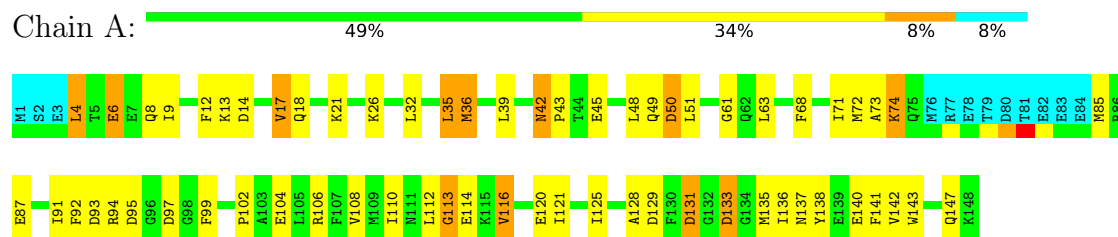
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



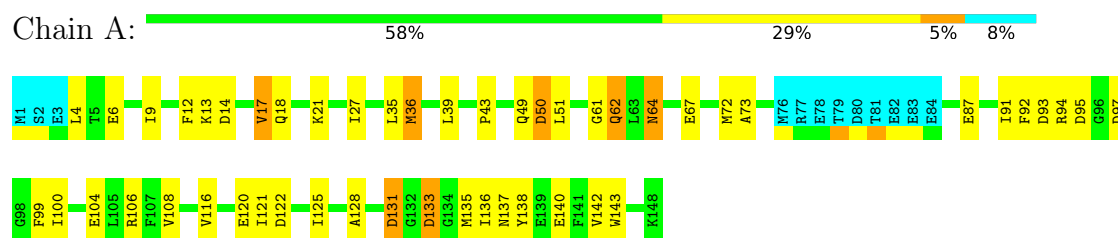
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



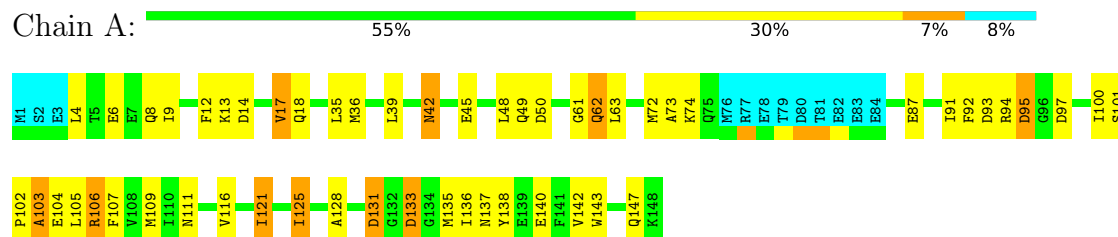
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Calmodulin-related protein 97A



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 50 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
ARIA	structure solution	1.2
ARIA	structure solution	1.2
ARIA	refinement	1.2

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	1870
Number of shifts mapped to atoms	1870
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	94%

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section:
CA

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1089	1036	1036	37±3
All	All	21820	20720	20720	748

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 18.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:ASP:O	1:A:95:ASP:N	0.76	2.18	20	3
1:A:85:MET:HE2	1:A:142:VAL:HB	0.73	1.61	17	13
1:A:4:LEU:HD23	1:A:8:GLN:HE21	0.66	1.49	5	1
1:A:32:LEU:HD13	1:A:63:LEU:HD21	0.66	1.67	6	10
1:A:4:LEU:HD21	1:A:72:MET:HE1	0.64	1.68	16	8
1:A:125:ILE:HG12	1:A:136:ILE:HD11	0.64	1.68	14	20
1:A:32:LEU:HD11	1:A:68:PHE:CD1	0.63	2.27	16	9
1:A:85:MET:HE3	1:A:142:VAL:HG23	0.63	1.70	13	2
1:A:13:LYS:O	1:A:17:VAL:HG13	0.63	1.94	8	20
1:A:138:TYR:O	1:A:142:VAL:HG12	0.61	1.95	3	20
1:A:116:VAL:HG21	1:A:121:ILE:HD11	0.61	1.70	4	20
1:A:12:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD21	0.61	1.70	2	19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:100:ILE:HG23	1:A:104:GLU:HB2	0.60	1.72	17	5
1:A:9:ILE:HA	1:A:12:PHE:CE1	0.59	2.32	15	3
1:A:112:LEU:HD12	1:A:113:GLY:N	0.57	2.14	7	8
1:A:17:VAL:CG2	1:A:18:GLN:N	0.56	2.69	2	20
1:A:106:ARG:HG2	1:A:121:ILE:HG13	0.56	1.77	6	16
1:A:85:MET:HE2	1:A:142:VAL:CB	0.56	2.31	6	13
1:A:4:LEU:HD23	1:A:8:GLN:NE2	0.56	2.16	9	13
1:A:35:LEU:O	1:A:39:LEU:HD13	0.56	2.00	4	20
1:A:36:MET:SD	1:A:43:PRO:HG3	0.55	2.42	17	6
1:A:128:ALA:HB1	1:A:140:GLU:HB3	0.54	1.80	14	18
1:A:131:ASP:HB2	1:A:133:ASP:OD2	0.54	2.03	10	20
1:A:85:MET:HE1	1:A:141:PHE:CD2	0.54	2.38	9	5
1:A:106:ARG:NH2	1:A:125:ILE:HD11	0.54	2.17	20	1
1:A:105:LEU:HB3	1:A:106:ARG:NE	0.53	2.18	20	1
1:A:87:GLU:O	1:A:91:ILE:HG13	0.53	2.03	11	20
1:A:62:GLN:NE2	1:A:62:GLN:C	0.53	2.66	19	14
1:A:137:ASN:OD1	1:A:138:TYR:N	0.53	2.41	6	20
1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:ARG:NH2	0.53	2.18	20	1
1:A:106:ARG:HD2	1:A:121:ILE:HG23	0.52	1.81	20	1
1:A:29:THR:HG21	1:A:55:ALA:HB3	0.52	1.81	5	4
1:A:45:GLU:HA	1:A:48:LEU:HD12	0.52	1.82	5	19
1:A:72:MET:SD	1:A:73:ALA:N	0.52	2.83	15	17
1:A:9:ILE:HA	1:A:12:PHE:CZ	0.51	2.40	20	16
1:A:71:ILE:O	1:A:74:LYS:HG2	0.51	2.05	9	8
1:A:85:MET:SD	1:A:145:ILE:HD11	0.51	2.46	11	4
1:A:36:MET:HE2	1:A:43:PRO:HB3	0.49	1.83	4	4
1:A:63:LEU:HD13	1:A:68:PHE:HB2	0.49	1.84	1	7
1:A:62:GLN:N	1:A:62:GLN:NE2	0.48	2.62	7	1
1:A:17:VAL:HG23	1:A:18:GLN:N	0.48	2.23	8	2
1:A:101:SER:O	1:A:103:ALA:N	0.48	2.46	17	3
1:A:92:PHE:HA	1:A:108:VAL:HG21	0.48	1.85	2	13
1:A:93:ASP:O	1:A:94:ARG:HB2	0.48	2.08	1	17
1:A:27:ILE:HD13	1:A:35:LEU:HD22	0.48	1.85	2	2
1:A:26:LYS:HA	1:A:63:LEU:O	0.48	2.09	13	6
1:A:29:THR:HG22	1:A:63:LEU:HD23	0.48	1.84	6	3
1:A:133:ASP:C	1:A:135:MET:H	0.48	2.16	10	20
1:A:107:PHE:O	1:A:111:ASN:HB2	0.48	2.08	4	5
1:A:4:LEU:HD12	1:A:4:LEU:N	0.47	2.24	19	1
1:A:129:ASP:HA	1:A:140:GLU:OE1	0.47	2.10	8	4
1:A:42:ASN:N	1:A:42:ASN:HD22	0.47	2.08	5	9
1:A:136:ILE:HG23	1:A:140:GLU:HB2	0.46	1.86	15	12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:LEU:HD21	1:A:124:MET:SD	0.46	2.50	16	3
1:A:144:MET:SD	1:A:145:ILE:HG23	0.46	2.49	12	2
1:A:102:PRO:O	1:A:106:ARG:HG3	0.46	2.10	1	5
1:A:105:LEU:HB3	1:A:106:ARG:CZ	0.46	2.41	20	1
1:A:92:PHE:O	1:A:104:GLU:HB3	0.46	2.11	9	20
1:A:110:ILE:HA	1:A:114:GLU:O	0.46	2.10	1	6
1:A:105:LEU:HD23	1:A:106:ARG:CZ	0.46	2.41	20	1
1:A:143:TRP:NE1	1:A:147:GLN:NE2	0.45	2.64	18	6
1:A:63:LEU:C	1:A:63:LEU:HD12	0.45	2.37	9	2
1:A:106:ARG:CZ	1:A:125:ILE:HD11	0.45	2.42	20	1
1:A:51:LEU:HD12	1:A:51:LEU:C	0.45	2.37	18	10
1:A:9:ILE:HA	1:A:12:PHE:CE2	0.44	2.48	19	1
1:A:128:ALA:HB2	1:A:143:TRP:CE3	0.44	2.48	13	18
1:A:124:MET:HB2	1:A:144:MET:SD	0.44	2.52	15	1
1:A:50:ASP:CG	1:A:51:LEU:N	0.44	2.76	19	16
1:A:6:GLU:HA	1:A:9:ILE:HD12	0.44	1.90	9	3
1:A:105:LEU:HG	1:A:109:MET:HE3	0.44	1.89	20	2
1:A:106:ARG:HD2	1:A:121:ILE:CG2	0.44	2.43	20	1
1:A:92:PHE:HB2	1:A:100:ILE:HD13	0.44	1.88	19	7
1:A:116:VAL:HB	1:A:120:GLU:CD	0.44	2.37	5	4
1:A:85:MET:SD	1:A:142:VAL:HG23	0.44	2.53	11	1
1:A:64:ASN:O	1:A:67:GLU:HG2	0.44	2.12	19	1
1:A:4:LEU:HD12	1:A:4:LEU:H	0.43	1.73	19	1
1:A:131:ASP:HB2	1:A:133:ASP:CG	0.43	2.39	8	17
1:A:106:ARG:HA	1:A:109:MET:HG2	0.43	1.90	20	3
1:A:117:THR:O	1:A:120:GLU:HG2	0.43	2.13	9	3
1:A:125:ILE:O	1:A:129:ASP:HB2	0.43	2.13	7	1
1:A:93:ASP:C	1:A:95:ASP:N	0.43	2.76	6	1
1:A:93:ASP:O	1:A:94:ARG:C	0.43	2.61	10	1
1:A:20:ASP:CG	1:A:21:LYS:N	0.43	2.76	12	1
1:A:128:ALA:HB2	1:A:143:TRP:CZ3	0.43	2.49	11	5
1:A:115:LYS:HE2	1:A:115:LYS:HA	0.43	1.89	14	1
1:A:59:ASN:O	1:A:60:ASN:HB2	0.42	2.13	11	3
1:A:136:ILE:HA	1:A:140:GLU:OE1	0.42	2.14	19	3
1:A:106:ARG:HD2	1:A:121:ILE:HG21	0.42	1.90	14	2
1:A:109:MET:HE2	1:A:116:VAL:HG11	0.42	1.91	13	1
1:A:17:VAL:O	1:A:21:LYS:HG2	0.42	2.14	2	4
1:A:46:ALA:O	1:A:49:GLN:HG2	0.42	2.14	17	9
1:A:26:LYS:HB3	1:A:62:GLN:NE2	0.42	2.30	3	1
1:A:100:ILE:HG21	1:A:105:LEU:HB2	0.42	1.92	20	1
1:A:51:LEU:HD12	1:A:52:ILE:N	0.42	2.29	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:THR:O	1:A:47:GLU:HG2	0.42	2.15	6	2
1:A:91:ILE:O	1:A:94:ARG:HG3	0.42	2.14	6	1
1:A:109:MET:SD	1:A:121:ILE:HD11	0.42	2.55	14	1
1:A:137:ASN:O	1:A:138:TYR:C	0.42	2.63	20	10
1:A:126:ARG:HG3	1:A:127:GLU:N	0.42	2.30	3	1
1:A:36:MET:HE1	1:A:75:GLN:HE21	0.42	1.75	2	1
1:A:56:GLU:HG2	1:A:61:GLY:HA2	0.42	1.92	6	1
1:A:44:THR:O	1:A:47:GLU:HG3	0.42	2.15	13	1
1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:OE1	0.42	2.53	15	1
1:A:21:LYS:HE2	1:A:21:LYS:HA	0.41	1.92	19	2
1:A:51:LEU:C	1:A:51:LEU:HD12	0.41	2.40	2	2
1:A:112:LEU:HD11	1:A:114:GLU:HG3	0.41	1.92	2	3
1:A:15:ALA:HA	1:A:18:GLN:HG2	0.41	1.92	11	1
1:A:88:ALA:HA	1:A:91:ILE:HD12	0.41	1.92	11	1
1:A:12:PHE:HB3	1:A:39:LEU:HD11	0.41	1.90	16	2
1:A:112:LEU:C	1:A:112:LEU:HD12	0.41	2.41	17	1
1:A:106:ARG:CD	1:A:106:ARG:N	0.41	2.83	20	1
1:A:101:SER:H	1:A:104:GLU:CD	0.41	2.24	16	1
1:A:106:ARG:HE	1:A:121:ILE:HG21	0.41	1.75	1	1
1:A:143:TRP:NE1	1:A:147:GLN:HE21	0.41	2.14	2	1
1:A:85:MET:HE1	1:A:145:ILE:CD1	0.41	2.46	13	1
1:A:129:ASP:HA	1:A:140:GLU:CD	0.41	2.41	7	1
1:A:13:LYS:HA	1:A:65:PHE:CE1	0.41	2.51	10	3
1:A:41:GLN:N	1:A:41:GLN:NE2	0.40	2.68	1	1
1:A:125:ILE:O	1:A:129:ASP:N	0.40	2.54	8	1
1:A:93:ASP:O	1:A:94:ARG:CB	0.40	2.69	11	1
1:A:48:LEU:O	1:A:52:ILE:HG13	0.40	2.16	12	1
1:A:71:ILE:HA	1:A:74:LYS:HG2	0.40	1.93	3	1
1:A:63:LEU:HD12	1:A:63:LEU:C	0.40	2.42	20	1
1:A:17:VAL:HB	1:A:21:LYS:HE2	0.40	1.93	13	1
1:A:17:VAL:HG22	1:A:18:GLN:N	0.40	2.32	12	1
1:A:121:ILE:O	1:A:124:MET:HG2	0.40	2.16	15	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

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	135/148 (91%)	116±2 (86±1%)	16±1 (12±1%)	3±2 (2±1%)	6	43
All	All	2700/2960 (91%)	2320 (86%)	313 (12%)	67 (2%)	6	43

All 11 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	6	GLU	20
1	A	61	GLY	15
1	A	113	GLY	8
1	A	40	GLY	5
1	A	60	ASN	5
1	A	94	ARG	3
1	A	102	PRO	3
1	A	103	ALA	3
1	A	43	PRO	2
1	A	4	LEU	2
1	A	58	ASN	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	115/127 (91%)	102±1 (88±1%)	14±1 (12±1%)	7	50
All	All	2300/2540 (91%)	2030 (88%)	270 (12%)	7	50

All 34 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	14	ASP	20
1	A	49	GLN	20
1	A	50	ASP	20
1	A	95	ASP	20
1	A	131	ASP	20
1	A	133	ASP	20
1	A	17	VAL	19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	62	GLN	17
1	A	99	PHE	17
1	A	36	MET	16
1	A	97	ASP	14
1	A	116	VAL	11
1	A	122	ASP	11
1	A	42	ASN	9
1	A	54	GLU	4
1	A	74	LYS	4
1	A	120	GLU	3
1	A	47	GLU	3
1	A	115	LYS	3
1	A	39	LEU	2
1	A	27	ILE	2
1	A	64	ASN	2
1	A	106	ARG	2
1	A	60	ASN	1
1	A	75	GLN	1
1	A	38	THR	1
1	A	63	LEU	1
1	A	111	ASN	1
1	A	127	GLU	1
1	A	87	GLU	1
1	A	94	ARG	1
1	A	35	LEU	1
1	A	121	ILE	1
1	A	125	ILE	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

6.4 Non-standard residues in protein, DNA, RNA chains ⓘ

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

Of 2 ligands modelled in this entry, 2 are monoatomic - leaving 0 for Mogul analysis.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 94% for the well-defined parts and 94% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: `working_cs.cif`

Chemical shift list name: `acam_chem_shift_list`

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1870
Number of shifts mapped to atoms	1870
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction $\pm$ precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	148	-0.16 ± 0.07	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	137	0.13 ± 0.14	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	148	-0.47 ± 0.09	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	145	0.33 ± 0.26	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 94%, i.e. 1735 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1844. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	687/687 (100%)	281/281 (100%)	272/272 (100%)	134/134 (100%)
Sidechain	920/1026 (90%)	627/657 (95%)	278/329 (84%)	15/40 (38%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	128/131 (98%)	64/65 (98%)	63/65 (97%)	1/1 (100%)
Overall	1735/1844 (94%)	972/1003 (97%)	613/666 (92%)	150/175 (86%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 94%, i.e. 1870 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1996. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	745/747 (100%)	304/305 (100%)	296/296 (100%)	145/146 (99%)
Sidechain	997/1118 (89%)	679/714 (95%)	303/361 (84%)	15/43 (35%)
Aromatic	128/131 (98%)	64/65 (98%)	63/65 (97%)	1/1 (100%)
Overall	1870/1996 (94%)	1047/1084 (97%)	662/722 (92%)	161/190 (85%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

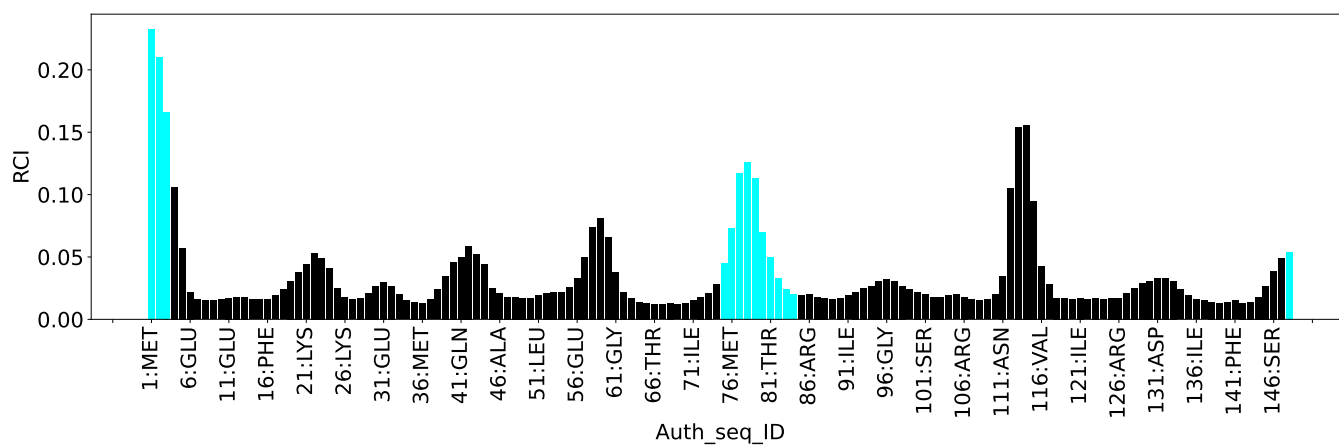
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	93	ASP	HB2	1.40	1.41 – 4.01	-5.0

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis [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	174
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)	15.7	9.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Bins (°)	Average number of violations per model	Max (°)
10.0-20.0 (Medium)	1.1	19.93
>20.0 (Large)	30.6	126.25

9 Distance violation analysis ⓘ

No distance restraints data found

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

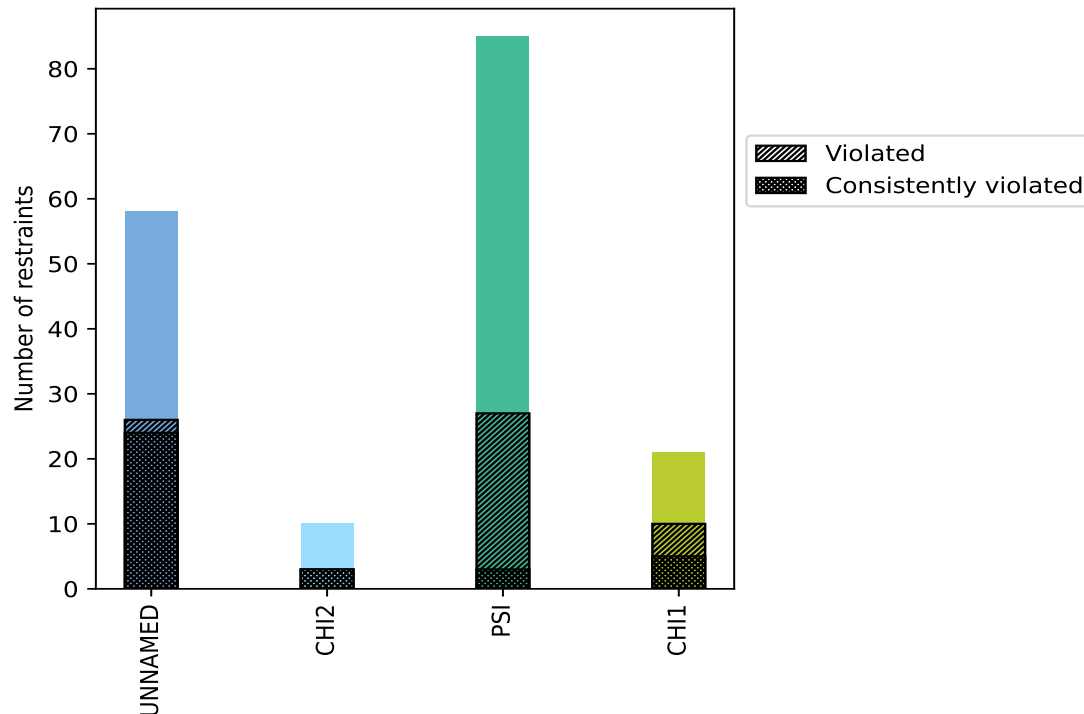
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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
UNNAMED	58	33.3	26	44.8	14.9	24	41.4	13.8
CHI2	10	5.7	3	30.0	1.7	3	30.0	1.7
PSI	85	48.9	27	31.8	15.5	3	3.5	1.7
CHI1	21	12.1	10	47.6	5.7	5	23.8	2.9
Total	174	100.0	66	37.9	37.9	35	20.1	20.1

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

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



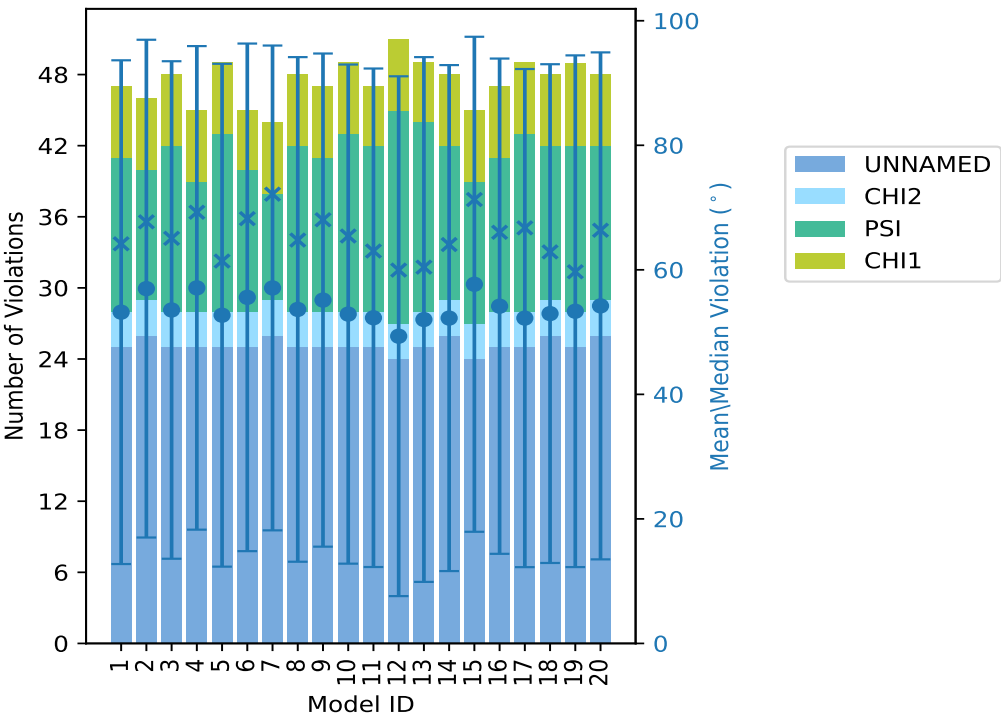
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations					Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	UNNAMED	CHI2	PSI	CHI1	Total				
1	25	3	13	6	47	53.2	124.72	40.45	64.18
2	26	3	11	6	46	56.98	124.87	39.97	67.71
3	25	3	14	6	48	53.55	125.24	39.95	65.06
4	25	3	11	6	45	57.1	123.67	38.83	69.25
5	25	3	15	6	49	52.71	125.05	40.38	61.41
6	25	3	12	5	45	55.58	125.01	40.76	68.22
7	26	3	9	6	44	57.09	126.25	38.93	72.15
8	25	3	14	6	48	53.64	124.28	40.52	64.78
9	25	3	13	6	47	55.14	125.16	39.6	68.04
10	25	3	15	6	49	52.89	123.58	40.08	65.43
11	25	3	14	5	47	52.3	125.45	40.03	63.02
12	24	3	18	6	51	49.34	123.88	41.74	59.96
13	25	3	16	5	49	52.02	124.65	42.14	60.43
14	26	3	13	6	48	52.25	125.58	40.63	64.06
15	24	3	12	6	45	57.68	123.82	39.75	71.29
16	25	3	13	6	47	54.16	124.22	39.77	66.03
17	25	3	15	6	49	52.25	124.31	40.0	66.74
18	26	3	13	6	48	52.97	124.98	40.05	62.88
19	25	3	14	7	49	53.35	124.68	41.09	59.69
20	26	3	13	6	48	54.21	125.08	40.71	66.36

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	
UNNAMED	CHI2	PSI	CHI1	Total	Count ¹	%
0	0	7	3	10	1	5.0
0	0	0	0	0	2	10.0
0	0	1	1	2	3	15.0
0	0	1	0	1	4	20.0
0	0	0	0	0	5	25.0
1	0	0	0	1	6	30.0
0	0	4	0	4	7	35.0
0	0	0	0	0	8	40.0
0	0	0	0	0	9	45.0
0	0	1	0	1	10	50.0
0	0	0	0	0	11	55.0

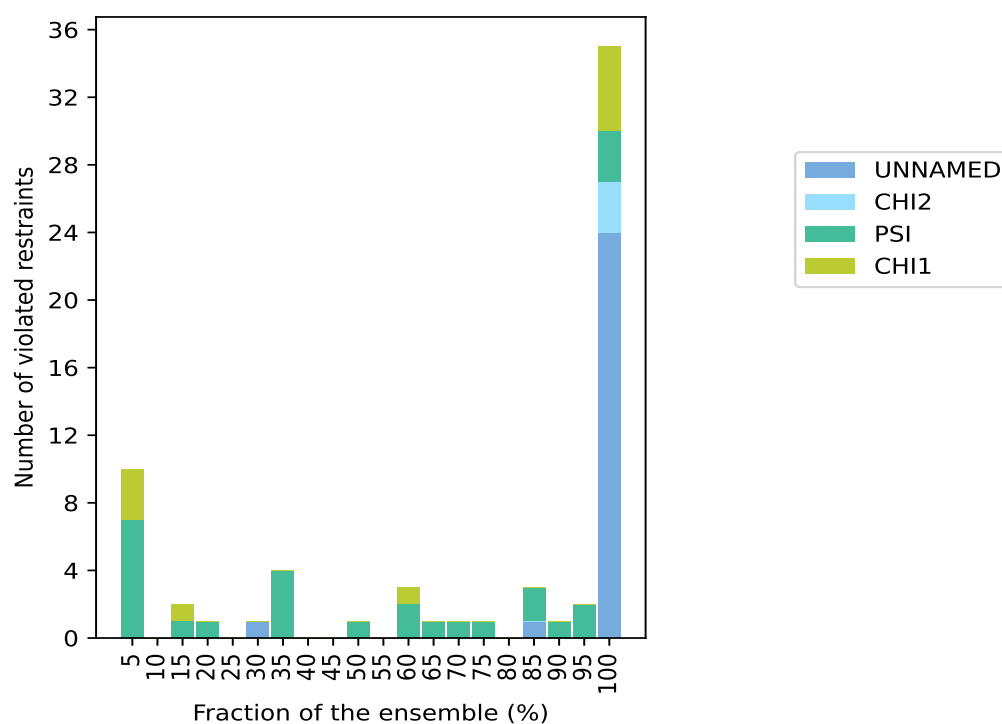
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints					Fraction of the ensemble	
UNNAMED	CHI2	PSI	CHI1	Total	Count ¹	%
0	0	2	1	3	12	60.0
0	0	1	0	1	13	65.0
0	0	1	0	1	14	70.0
0	0	1	0	1	15	75.0
0	0	0	0	0	16	80.0
1	0	2	0	3	17	85.0
0	0	1	0	1	18	90.0
0	0	2	0	2	19	95.0
24	3	3	5	35	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

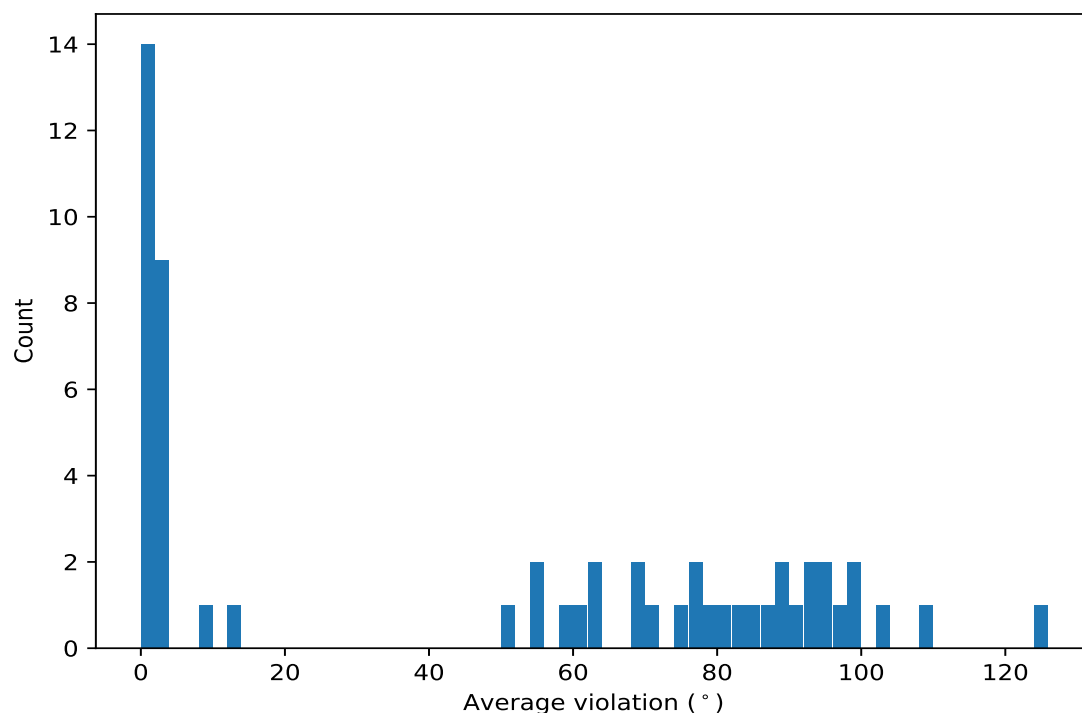


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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 ⓘ

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	Med
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	20	124.72	0.67	124.72
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	20	109.4	5.33	107.5
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	20	103.51	1.57	103.51
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	20	99.12	5.83	97.2
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	20	98.66	10.41	100.0
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	20	96.69	9.05	96.9
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	20	95.33	1.57	95.6
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	20	94.38	8.64	92.6
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	20	92.48	3.06	93.3
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	20	92.48	5.49	90.4
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	20	90.22	3.7	89.6
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	20	88.93	8.83	89.1
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	20	88.77	1.83	88.8
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	20	84.58	1.61	84.1
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	20	83.89	4.97	83.5
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	20	81.42	2.6	81.5
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	20	78.9	7.67	81.8
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	20	77.2	5.38	76.4
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	20	76.33	6.07	76.7
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	20	75.31	3.74	75.4

Continued on next page

Continued from previous page...

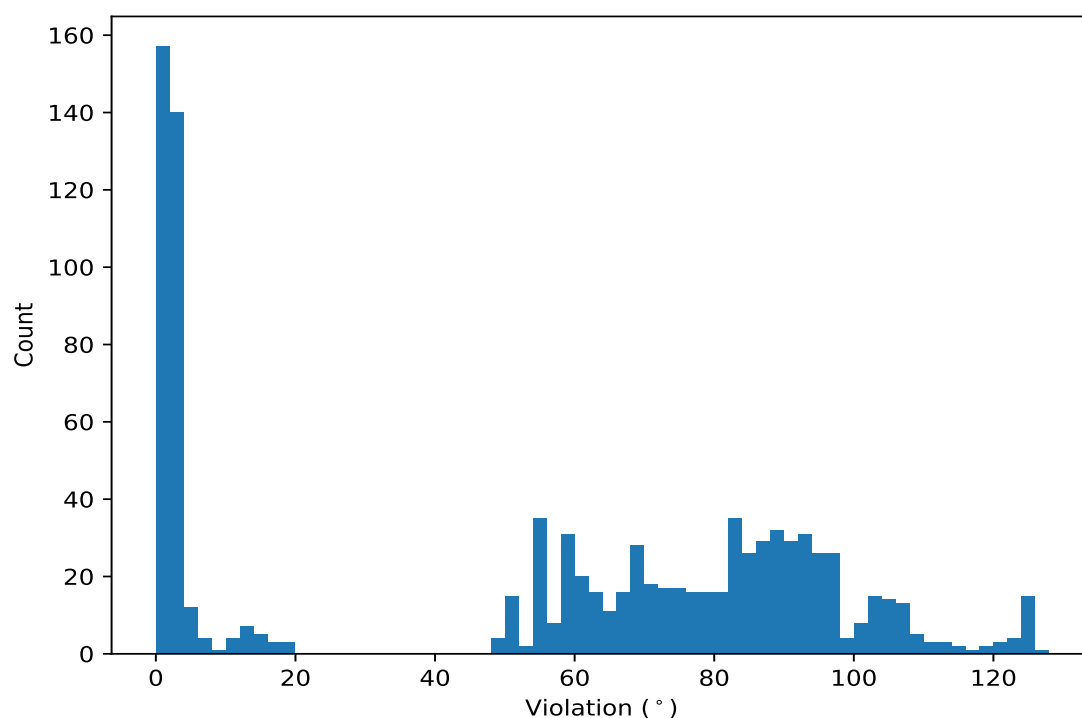
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Med
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	20	71.5	2.48	71.3
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	20	69.08	1.02	69.1
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	20	68.06	2.13	68.4
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	20	63.82	1.96	63.4
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	20	63.61	6.28	62.0
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	20	60.57	1.07	60.2
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	20	58.85	0.8	59.1
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	20	55.74	0.65	55.7
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	20	55.1	0.32	55.0
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	20	50.72	0.87	50.6
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	20	3.46	1.0	3.2
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	20	2.79	1.21	2.6
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	20	2.71	0.36	2.6
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	20	2.66	0.41	2.6
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	20	2.29	0.79	2.0
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	19	1.7	0.35	1.8
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	19	1.64	0.38	1.6
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	18	1.51	0.26	1.4
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	17	13.24	4.93	14.1
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	17	2.9	0.72	3.0
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	17	1.84	0.56	1.7
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	15	9.82	4.48	11.6
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	14	2.09	0.46	2.0
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	13	1.32	0.23	1.2
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	12	86.62	6.68	87.6
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	12	3.26	0.37	3.2
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	12	1.36	0.26	1.2
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	10	1.48	0.34	1.3
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	7	1.86	0.56	1.8
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	7	1.65	0.52	1.5
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	7	1.43	0.33	1.4
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	7	1.32	0.25	1.3
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	6	1.74	0.35	1.8
(1,136)	1:77:A:ARG:N	1:77:A:ARG:CA	1:77:A:ARG:C	1:78:A:GLU:N	4	1.96	0.54	2.1
(1,7)	1:16:A:PHE:N	1:16:A:PHE:CA	1:16:A:PHE:CB	1:16:A:PHE:CG	3	2.29	0.42	2.2
(1,102)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:PHE:N	3	1.17	0.22	1.0

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 (°)
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	7	126.25
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	14	125.58
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	11	125.45
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	3	125.24
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	9	125.16
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	20	125.08
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	5	125.05
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	6	125.01
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	18	124.98
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	2	124.87
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	1	124.72
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	19	124.68
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	13	124.65
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	17	124.31
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	8	124.28
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	16	124.22
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	12	123.88
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	15	123.82
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	4	123.67
(1,14)	1:35:A:LEU:HA	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:CB	1:35:A:LEU:CG	10	123.58
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	8	121.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	13	120.84
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	5	120.39
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	15	119.77
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	13	119.13
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	18	116.85
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	6	115.74
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	20	114.69
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	2	113.63
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	19	112.39
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	13	112.24
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	6	111.65
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	3	110.65
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	12	110.16
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	19	108.96
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	20	108.87
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	11	108.4
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	2	108.23
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	12	108.16
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	18	107.94
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	12	107.85
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	9	107.8
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	8	107.66
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	19	107.45
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	19	107.35
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	16	107.22
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	2	106.88
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	4	106.71
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	1	106.51
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	9	106.48
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	12	106.44
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	2	106.18
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	3	105.99
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	16	105.87
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	17	105.69
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	18	105.42
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	12	105.39
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	10	104.83
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	4	104.73
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	16	104.62
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	7	104.52
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	10	104.4
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	1	104.27
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	10	104.19
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	15	104.04
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	8	104.01
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	2	103.66
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	15	103.56
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	17	103.51
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	11	103.36
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	5	103.33
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	20	103.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	17	103.16
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	14	103.08
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	13	103.04
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	14	102.76
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	8	102.74
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	3	102.71
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	3	102.64
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	11	102.45
(1,31)	1:82:A:GLU:HA	1:82:A:GLU:CA	1:82:A:GLU:CB	1:82:A:GLU:CG	7	102.09
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	1	101.76
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	4	101.58
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	15	101.4
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	5	101.11
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	9	101.07
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	6	100.3
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	20	100.27
(1,4)	1:8:A:GLN:N	1:8:A:GLN:CA	1:8:A:GLN:CB	1:8:A:GLN:CG	19	100.25
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	17	99.36
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	15	99.15
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	14	98.79
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	6	98.53
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	20	97.98
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	16	97.92
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	14	97.71
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	13	97.69
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	8	97.63
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	13	97.57
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	11	97.53
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	4	97.38
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	6	97.32
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	4	97.12
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	2	97.12
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	19	97.02
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	8	96.88
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	13	96.75
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	1	96.72
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	15	96.69
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	3	96.68
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	7	96.57
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	5	96.56
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	14	96.42
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	9	96.36
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	20	96.34
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	7	96.23
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	9	96.17
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	6	96.13
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	5	96.01
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	16	95.82
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	11	95.65
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	17	95.63
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	12	95.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	20	95.44
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	1	95.38
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	13	95.32
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	17	95.23
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	18	95.19
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	2	95.09
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	10	95.06
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	10	95.0
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	19	94.94
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	1	94.93
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	6	94.91
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	11	94.85
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	4	94.7
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	16	94.7
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	20	94.63
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	7	94.58
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	11	94.57
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	14	94.45
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	6	94.31
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	14	94.31
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	4	94.27
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	2	94.18
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	5	93.94
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	16	93.92
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	10	93.87
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	5	93.87
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	15	93.8
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	15	93.73
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	14	93.6
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	14	93.51
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	10	93.45
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	15	93.39
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	8	93.38
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	17	93.32
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1	93.3
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	16	93.2
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	1	93.18
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	5	93.18
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	9	93.17
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	18	92.98
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	12	92.92
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	15	92.88
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	13	92.84
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	1	92.82
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	3	92.81
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	14	92.64
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	19	92.64
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	9	92.45
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	16	92.45
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	10	92.42
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	3	92.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	12	92.31
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	2	92.23
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	10	91.94
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	20	91.93
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	11	91.93
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	17	91.88
(1,54)	1:139:A:GLU:N	1:139:A:GLU:CA	1:139:A:GLU:CB	1:139:A:GLU:CG	6	91.81
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	9	91.79
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	17	91.66
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	7	91.53
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	12	91.48
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	7	91.34
(1,2)	1:3:A:GLU:HA	1:3:A:GLU:CA	1:3:A:GLU:CB	1:3:A:GLU:CG	9	91.34
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	3	91.32
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	1	91.25
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	18	91.21
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	1	91.06
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	14	91.04
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	9	90.99
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	19	90.82
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	19	90.59
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	11	90.56
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	7	90.39
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	20	90.35
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	8	90.25
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	17	90.24
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	13	90.16
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	7	90.12
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	4	90.1
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	20	90.04
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	16	90.01
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	3	89.93
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	18	89.92
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	15	89.76
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	10	89.71
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	10	89.69
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	19	89.69
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	5	89.62
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	5	89.53
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	15	89.46
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	17	89.44
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	8	89.37
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	2	89.35
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	11	89.32
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	4	89.24
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	11	89.1
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	5	89.07
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	11	88.91
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	19	88.88
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	1	88.74
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	7	88.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	12	88.7
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	19	88.52
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	4	88.51
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	9	88.48
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	16	88.42
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	9	88.35
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	6	88.34
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	19	88.3
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	10	88.28
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	18	88.28
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	6	88.19
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	6	88.14
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	3	87.99
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	7	87.85
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	8	87.79
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	7	87.74
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	3	87.74
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	18	87.64
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	4	87.59
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	16	87.55
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	20	87.55
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	10	87.3
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	8	87.29
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	8	87.27
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	14	87.13
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	4	87.04
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	18	86.96
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	9	86.96
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	12	86.93
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	18	86.93
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	10	86.84
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	18	86.75
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	1	86.62
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	9	86.61
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	14	86.45
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	13	86.38
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	14	86.36
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	7	86.28
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	5	86.22
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	6	86.19
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	2	86.17
(1,33)	1:94:A:ARG:HA	1:94:A:ARG:CA	1:94:A:ARG:CB	1:94:A:ARG:CG	10	85.94
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	18	85.92
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	2	85.68
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	19	85.66
(1,76)	1:142:A:VAL:HA	1:142:A:VAL:CA	1:142:A:VAL:CB	1:142:A:VAL:HB	2	85.65
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	19	85.37
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	5	85.32
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	4	85.31
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	9	85.24
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	11	85.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1:39:A:LEU:CD1	2	85.11
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	13	85.07
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	13	84.89
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	16	84.85
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	17	84.68
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	12	84.37
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	7	84.31
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	18	84.3
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	6	84.27
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	20	84.24
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	17	84.06
(1,38)	1:109:A:MET:C	1:109:A:MET:CA	1:109:A:MET:CB	1:109:A:MET:CG	3	84.06
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	5	84.05
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	4	84.03
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	12	84.03
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	2	84.03
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	7	83.88
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	1	83.86
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	10	83.74
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	12	83.72
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	7	83.66
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	4	83.48
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	18	83.43
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	17	83.43
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	8	83.42
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	2	83.41
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	15	83.35
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	17	83.23
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	13	83.15
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	3	83.14
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	8	83.04
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	9	83.03
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1	83.03
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	9	82.98
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	4	82.92
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	10	82.92
(1,30)	1:78:A:GLU:HA	1:78:A:GLU:CA	1:78:A:GLU:CB	1:78:A:GLU:CG	3	82.85
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	20	82.63
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	8	82.58
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	16	82.55
(1,21)	1:51:A:LEU:C	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	20	82.48
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	3	82.36
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	20	82.29
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	4	82.28
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	18	82.11
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	1	82.09
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	13	82.07
(1,39)	1:112:A:LEU:C	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	3	82.05
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	18	82.03
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	13	82.02
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	7	82.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	14	81.92
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	3	81.89
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	13	81.73
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	6	81.6
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	19	81.54
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	17	81.37
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	14	81.12
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	1	80.98
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	15	80.82
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	11	80.67
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	5	80.5
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	5	80.32
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	12	80.23
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	14	80.2
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	12	80.19
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	20	80.1
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	8	79.82
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	7	79.77
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	2	79.62
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	16	79.61
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	19	79.43
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	2	79.38
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	15	79.32
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	7	79.3
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	16	79.21
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	12	79.04
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	14	79.04
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	20	78.99
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	17	78.78
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	16	78.26
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	6	78.12
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	15	78.08
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	10	77.91
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	15	77.78
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	11	77.52
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	20	77.51
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	15	77.49
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	6	77.31
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	1	77.05
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	5	76.89
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	15	76.85
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	6	76.82
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	8	76.62
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	17	76.49
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	4	76.4
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	4	76.24
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	6	76.18
(1,43)	1:119:A:GLU:C	1:119:A:GLU:CA	1:119:A:GLU:CB	1:119:A:GLU:CG	9	76.17
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	20	75.84
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	8	75.73
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	3	75.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	2	75.67
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	9	75.6
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	5	75.57
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	12	75.55
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	18	75.33
(1,41)	1:115:A:LYS:HA	1:115:A:LYS:CA	1:115:A:LYS:CB	1:115:A:LYS:CG	11	75.26
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	16	74.87
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	5	74.57
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	2	74.49
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	18	74.46
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	13	74.38
(1,8)	1:18:A:GLN:C	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:CB	1:18:A:GLN:CG	12	74.14
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	7	74.07
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	11	74.05
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	3	73.99
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	19	73.83
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	11	73.77
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	7	73.73
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	15	73.29
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	14	73.27
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	5	73.27
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	8	73.12
(1,28)	1:72:A:MET:C	1:72:A:MET:CA	1:72:A:MET:CB	1:72:A:MET:CG	15	72.84
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	5	72.76
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	9	72.75
(1,12)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:CB	1:30:A:ARG:CG	16	72.74
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	6	72.67
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	4	72.58
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	10	72.51
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	18	72.32
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	3	72.05
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	2	71.95
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	9	71.73
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	4	71.38
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	8	71.33
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	10	71.33
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	15	71.29
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	8	70.86
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	5	70.77
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	13	70.67
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	7	70.56
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	3	70.47
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	17	70.4
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	1	70.37
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	13	70.31
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	15	70.29
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	18	70.17
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	12	70.16
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	10	70.0
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	11	69.87
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	20	69.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	12	69.65
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	17	69.64
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	2	69.62
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	13	69.56
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	11	69.47
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	8	69.44
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	14	69.44
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	16	69.37
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	20	69.37
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	14	69.34
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	20	69.27
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	4	69.25
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	5	69.22
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	16	69.15
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	14	69.11
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	19	69.09
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	10	68.96
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	18	68.91
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	1	68.73
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	3	68.63
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	7	68.51
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	6	68.32
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	9	68.23
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	6	68.22
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	13	68.2
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	9	68.04
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	17	67.82
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	16	67.77
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	6	67.67
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	4	67.62
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	12	67.58
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	17	67.37
(1,6)	1:12:A:PHE:C	1:12:A:PHE:CA	1:12:A:PHE:CB	1:12:A:PHE:CG	1	67.22
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	19	67.21
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	17	66.81
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	17	66.74
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	10	66.64
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	19	66.56
(1,87)	1:51:A:LEU:CA	1:51:A:LEU:CB	1:51:A:LEU:CG	1:51:A:LEU:CD1	11	66.5
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	8	66.17
(1,53)	1:135:A:MET:C	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:CB	1:135:A:MET:CG	1	66.07
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	16	66.03
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	2	65.79
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	15	65.43
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	10	65.43
(1,19)	1:47:A:GLU:N	1:47:A:GLU:CA	1:47:A:GLU:CB	1:47:A:GLU:CG	3	65.26
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	14	65.23
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	11	65.12
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	15	64.98
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	3	64.85
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	13	64.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	18	64.35
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	1	64.18
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	4	63.93
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	9	63.78
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	6	63.62
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	1	63.56
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	20	63.45
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	8	63.39
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	10	63.13
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	2	63.09
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	11	63.02
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	14	62.88
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	7	62.85
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	12	62.71
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	4	62.63
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	2	62.44
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	19	62.43
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	16	62.42
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	12	61.96
(1,45)	1:122:A:ASP:N	1:122:A:ASP:CA	1:122:A:ASP:CB	1:122:A:ASP:CG	3	61.89
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	6	61.44
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	8	61.42
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	5	61.41
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	9	61.41
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	18	61.4
(1,89)	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:CB	1:112:A:LEU:CG	1:112:A:LEU:CD1	7	61.36
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	17	61.22
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	16	61.14
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	4	60.58
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	13	60.43
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	5	60.4
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	1	60.37
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	8	60.31
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	5	60.22
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	13	60.2
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	14	60.11
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	20	60.11
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	9	60.05
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	12	59.96
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	11	59.94
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	16	59.94
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	10	59.9
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	15	59.84
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	19	59.69
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	3	59.68
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	5	59.61
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	17	59.53
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	15	59.45
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	19	59.43
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	1	59.42
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	19	59.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	4	59.25
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	12	59.24
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	14	59.21
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	17	59.16
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	3	59.08
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	13	59.01
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	7	59.0
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	9	58.89
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	8	58.87
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	16	58.84
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	11	58.78
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	2	58.72
(1,26)	1:67:A:GLU:C	1:67:A:GLU:CA	1:67:A:GLU:CB	1:67:A:GLU:CG	19	58.58
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	20	58.57
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	18	58.51
(1,25)	1:64:A:ASN:HA	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:CB	1:64:A:ASN:CG	11	58.44
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	6	58.25
(1,59)	1:147:A:GLN:HA	1:147:A:GLN:CA	1:147:A:GLN:CB	1:147:A:GLN:CG	18	58.09
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	7	57.59
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	20	57.36
(1,24)	1:62:A:GLN:C	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:CB	1:62:A:GLN:CG	2	56.8
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	19	56.5
(1,34)	1:95:A:ASP:HA	1:95:A:ASP:CA	1:95:A:ASP:CB	1:95:A:ASP:CG	10	56.25
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	5	56.18
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	4	56.15
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	6	56.15
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	11	55.91
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	10	55.9
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	15	55.88
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	20	55.86
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	3	55.77
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	1	55.76
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	13	55.75
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	12	55.67
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	3	55.65
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	10	55.56
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	14	55.55
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	1	55.47
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	15	55.47
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	2	55.46
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	16	55.41
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	12	55.37
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	16	55.26
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	13	55.19
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	6	55.16
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	9	55.15
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	8	55.11
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	18	55.1
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	19	55.07
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	2	55.05
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	4	55.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	17	55.05
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	11	54.98
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	5	54.97
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	20	54.9
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	18	54.83
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	9	54.81
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	14	54.8
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	17	54.46
(1,52)	1:133:A:ASP:HA	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:CB	1:133:A:ASP:CG	7	54.43
(1,51)	1:131:A:ASP:HA	1:131:A:ASP:CA	1:131:A:ASP:CB	1:131:A:ASP:CG	8	54.37
(1,46)	1:123:A:GLU:N	1:123:A:GLU:CA	1:123:A:GLU:CB	1:123:A:GLU:CG	18	53.35
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	1	52.79
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	3	51.82
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	4	51.8
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	20	51.55
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	17	51.32
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	14	51.07
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	19	50.97
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	10	50.93
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	15	50.78
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	16	50.78
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	11	50.59
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	12	50.5
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	18	50.43
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	9	50.38
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	7	50.35
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	13	50.21
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	5	49.95
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	6	49.74
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	2	49.58
(1,35)	1:99:A:PHE:C	1:99:A:PHE:CA	1:99:A:PHE:CB	1:99:A:PHE:CG	8	48.8
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	5	19.93
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	2	19.31
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	8	18.16
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	20	17.58
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	7	16.73
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	19	16.17
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	9	15.75
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	1	15.2
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	10	15.06
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	12	14.2
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	4	14.09
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	15	13.74
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	13	13.63
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	17	13.61
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	11	13.6
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	3	13.29
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	10	13.07
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	2	12.76
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	9	11.64
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	18	11.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	19	11.36
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	14	10.07
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	16	9.55
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	5	7.97
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	7	7.46
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	14	7.07
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	18	6.96
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	4	5.75
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	13	5.42
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	10	5.21
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	17	4.99
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	3	4.79
(1,49)	1:129:A:ASP:N	1:129:A:ASP:CA	1:129:A:ASP:CB	1:129:A:ASP:CG	7	4.77
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	17	4.61
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	17	4.2
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	2	4.19
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	3	4.16
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	1	4.07
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	16	4.04
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	17	3.76
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	2	3.75
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	9	3.7
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	18	3.66
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	15	3.57
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	11	3.56
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	19	3.45
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	8	3.44
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	8	3.43
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	10	3.37
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	9	3.35
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	3	3.33
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	4	3.33
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	8	3.31
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	9	3.31
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	16	3.3
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	1	3.28
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	12	3.28
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	3	3.28
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	14	3.27
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	11	3.27
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	13	3.26
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	19	3.23
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	9	3.23
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	4	3.21
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	20	3.2
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	1	3.2
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	13	3.19
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	13	3.17
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	2	3.17
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	11	3.17
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	10	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	16	3.16
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	6	3.14
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	9	3.13
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	13	3.1
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	20	3.1
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	12	3.1
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	17	3.08
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	14	3.04
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	4	3.04
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	6	3.02
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	12	3.02
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	3	3.02
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	20	3.0
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	10	2.99
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	5	2.98
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	8	2.98
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	7	2.96
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	20	2.93
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	7	2.89
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	6	2.87
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	2	2.87
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	7	2.87
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	18	2.86
(1,7)	1:16:A:PHE:N	1:16:A:PHE:CA	1:16:A:PHE:CB	1:16:A:PHE:CG	12	2.84
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	3	2.82
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	19	2.82
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	18	2.81
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	14	2.8
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	9	2.79
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	4	2.75
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	19	2.72
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	15	2.7
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	2	2.68
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	15	2.68
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	17	2.66
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	3	2.65
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	10	2.65
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	5	2.62
(1,152)	1:112:A:LEU:N	1:112:A:LEU:CA	1:112:A:LEU:C	1:113:A:GLY:N	16	2.62
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	20	2.61
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	14	2.61
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	5	2.59
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	10	2.59
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	11	2.58
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	18	2.57
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	6	2.55
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	5	2.55
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	11	2.55
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	20	2.54
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	14	2.53
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	19	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	7	2.53
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	5	2.52
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	8	2.52
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	13	2.52
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	14	2.52
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	19	2.5
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	10	2.49
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	15	2.49
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	9	2.49
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	4	2.48
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	13	2.47
(1,136)	1:77:A:ARG:N	1:77:A:ARG:CA	1:77:A:ARG:C	1:78:A:GLU:N	17	2.46
(1,103)	1:24:A:THR:N	1:24:A:THR:CA	1:24:A:THR:C	1:25:A:GLY:N	6	2.46
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	18	2.45
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	4	2.45
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	11	2.43
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	17	2.42
(1,136)	1:77:A:ARG:N	1:77:A:ARG:CA	1:77:A:ARG:C	1:78:A:GLU:N	3	2.41
(1,23)	1:57:A:ASN:N	1:57:A:ASN:CA	1:57:A:ASN:CB	1:57:A:ASN:CG	1	2.41
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	2	2.4
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	15	2.4
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	12	2.39
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	13	2.39
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	20	2.34
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	16	2.34
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	1	2.31
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	12	2.31
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	16	2.3
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	8	2.29
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	13	2.28
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	15	2.26
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	19	2.25
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	3	2.25
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	20	2.25
(1,162)	1:125:A:ILE:N	1:125:A:ILE:CA	1:125:A:ILE:C	1:126:A:ARG:N	14	2.2
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	5	2.2
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	7	2.2
(1,7)	1:16:A:PHE:N	1:16:A:PHE:CA	1:16:A:PHE:CB	1:16:A:PHE:CG	14	2.2
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	10	2.19
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	14	2.18
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	18	2.17
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	7	2.15
(1,105)	1:30:A:ARG:N	1:30:A:ARG:CA	1:30:A:ARG:C	1:31:A:GLU:N	11	2.15
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	12	2.14
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	14	2.13
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	18	2.12
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	2	2.1
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	3	2.1
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	12	2.1
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	1	2.09
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	20	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	16	2.05
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	1	2.04
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	12	2.03
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	3	2.03
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	19	2.03
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	8	2.02
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	6	1.98
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	11	1.98
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	5	1.98
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	7	1.97
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	11	1.95
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	20	1.94
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	16	1.93
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	11	1.92
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	16	1.91
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	5	1.91
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	13	1.89
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	17	1.89
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	2	1.88
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	12	1.87
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	15	1.86
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	1	1.85
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	6	1.85
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	7	1.84
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	13	1.83
(1,7)	1:16:A:PHE:N	1:16:A:PHE:CA	1:16:A:PHE:CB	1:16:A:PHE:CG	19	1.83
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	5	1.82
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	15	1.81
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	10	1.81
(1,136)	1:77:A:ARG:N	1:77:A:ARG:CA	1:77:A:ARG:C	1:78:A:GLU:N	19	1.81
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	10	1.81
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	14	1.81
(1,16)	1:39:A:LEU:C	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:CB	1:39:A:LEU:CG	6	1.81
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	9	1.8
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	17	1.8
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	9	1.8
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	1	1.79
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	15	1.78
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	3	1.78
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	8	1.75
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	13	1.75
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	5	1.74
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	3	1.73
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	19	1.72
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	14	1.72
(1,22)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:CB	1:54:A:GLU:CG	9	1.72
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	12	1.7
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	4	1.69
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	13	1.69
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	10	1.68
(1,165)	1:133:A:ASP:N	1:133:A:ASP:CA	1:133:A:ASP:C	1:134:A:GLY:N	15	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	4	1.67
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	1	1.67
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	17	1.66
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	1	1.65
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	14	1.65
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	2	1.65
(1,139)	1:85:A:MET:N	1:85:A:MET:CA	1:85:A:MET:C	1:86:A:ARG:N	11	1.59
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	17	1.59
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	4	1.58
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	8	1.58
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	5	1.57
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	14	1.57
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	11	1.57
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	8	1.57
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	18	1.56
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	2	1.56
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	16	1.56
(1,173)	1:144:A:MET:N	1:144:A:MET:CA	1:144:A:MET:C	1:145:A:ILE:N	12	1.54
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	9	1.54
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	17	1.54
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	16	1.53
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	20	1.53
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	12	1.53
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	15	1.53
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	20	1.53
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	6	1.51
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	1	1.5
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	13	1.49
(1,102)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:PHE:N	5	1.49
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	16	1.48
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	12	1.48
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	6	1.46
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	5	1.45
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	12	1.44
(1,160)	1:123:A:GLU:N	1:123:A:GLU:CA	1:123:A:GLU:C	1:124:A:MET:N	18	1.42
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	17	1.42
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	16	1.42
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	6	1.41
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	7	1.41
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	4	1.41
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	19	1.4
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	1	1.4
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	19	1.39
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	20	1.39
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	8	1.39
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	14	1.37
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	9	1.37
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	9	1.36
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	2	1.35
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	10	1.35
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	13	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	13	1.34
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	7	1.33
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	6	1.32
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	5	1.32
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	8	1.32
(1,124)	1:62:A:GLN:N	1:62:A:GLN:CA	1:62:A:GLN:C	1:63:A:LEU:N	1	1.31
(1,109)	1:37:A:ARG:N	1:37:A:ARG:CA	1:37:A:ARG:C	1:38:A:THR:N	15	1.31
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	6	1.3
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	12	1.3
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	19	1.3
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	11	1.29
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	4	1.29
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	15	1.29
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	11	1.29
(1,137)	1:83:A:GLU:N	1:83:A:GLU:CA	1:83:A:GLU:C	1:84:A:GLU:N	19	1.28
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	4	1.28
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	10	1.28
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	1	1.27
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	3	1.26
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	13	1.26
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	9	1.25
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	12	1.24
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	17	1.23
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	3	1.23
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	20	1.23
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	7	1.22
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	11	1.21
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	8	1.2
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	2	1.2
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	20	1.19
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	12	1.18
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	5	1.18
(1,149)	1:105:A:LEU:N	1:105:A:LEU:CA	1:105:A:LEU:C	1:106:A:ARG:N	10	1.17
(1,135)	1:75:A:GLN:N	1:75:A:GLN:CA	1:75:A:GLN:C	1:76:A:MET:N	18	1.15
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	2	1.15
(1,136)	1:77:A:ARG:N	1:77:A:ARG:CA	1:77:A:ARG:C	1:78:A:GLU:N	5	1.14
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	16	1.14
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	3	1.13
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	16	1.12
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	8	1.12
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	10	1.12
(1,115)	1:48:A:LEU:N	1:48:A:LEU:CA	1:48:A:LEU:C	1:49:A:GLN:N	20	1.11
(1,112)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:PRO:N	18	1.11
(1,111)	1:41:A:GLN:N	1:41:A:GLN:CA	1:41:A:GLN:C	1:42:A:ASN:N	17	1.11
(1,150)	1:106:A:ARG:N	1:106:A:ARG:CA	1:106:A:ARG:C	1:107:A:PHE:N	14	1.1
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	18	1.09
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	6	1.09
(1,166)	1:135:A:MET:N	1:135:A:MET:CA	1:135:A:MET:C	1:136:A:ILE:N	11	1.07
(1,120)	1:54:A:GLU:N	1:54:A:GLU:CA	1:54:A:GLU:C	1:55:A:ALA:N	13	1.07
(1,72)	1:81:A:THR:N	1:81:A:THR:CA	1:81:A:THR:CB	1:81:A:THR:HB	18	1.06
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	18	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,107)	1:35:A:LEU:N	1:35:A:LEU:CA	1:35:A:LEU:C	1:36:A:MET:N	8	1.05
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	1	1.05
(1,90)	1:2:A:SER:N	1:2:A:SER:CA	1:2:A:SER:C	1:3:A:GLU:N	19	1.05
(1,9)	1:19:A:PHE:C	1:19:A:PHE:CA	1:19:A:PHE:CB	1:19:A:PHE:CG	17	1.05
(1,174)	1:145:A:ILE:N	1:145:A:ILE:CA	1:145:A:ILE:C	1:146:A:SER:N	6	1.02
(1,147)	1:100:A:ILE:N	1:100:A:ILE:CA	1:100:A:ILE:C	1:101:A:SER:N	10	1.02
(1,130)	1:68:A:PHE:N	1:68:A:PHE:CA	1:68:A:PHE:C	1:69:A:CYS:N	12	1.02
(1,126)	1:64:A:ASN:N	1:64:A:ASN:CA	1:64:A:ASN:C	1:65:A:PHE:N	18	1.02
(1,102)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:PHE:N	12	1.02
(1,102)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:PHE:N	8	1.01