



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 22, 2025 – 09:35 AM EST

PDB ID : 8Y4L
BMRB ID : 52187
Title : The ACID domain of aMED25
Authors : Xiong, Y.; Zhu, J.; Yang, Y.
Deposited on : 2024-01-30

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.41.4

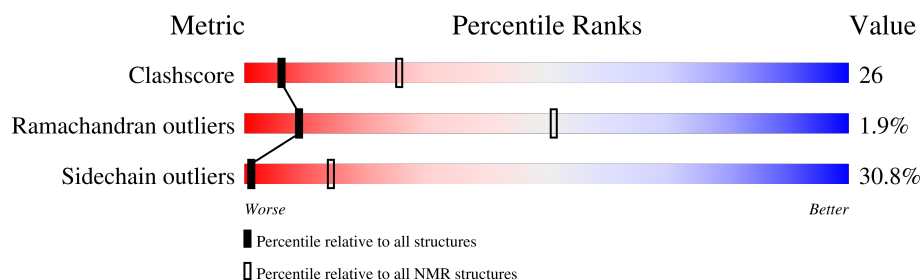
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 87%.

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



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	210492	14027
Ramachandran outliers	207382	12486
Sidechain outliers	206894	12463

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	130	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 8 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:41, A:47-A:118 (110)	0.67	8

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 2 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2056 atoms, of which 1039 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25.

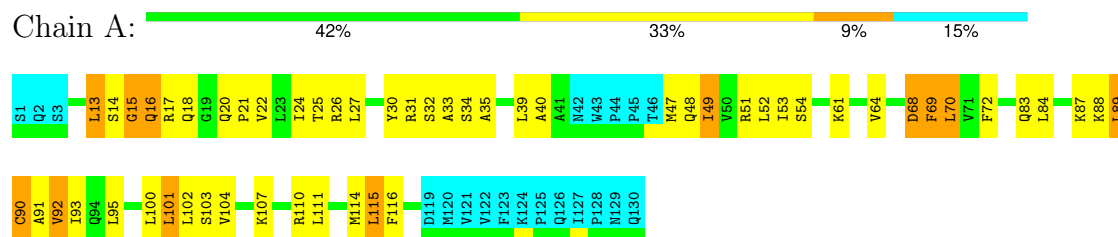
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	130	Total	C	H	N	O	S	0
			2056	646	1039	181	183	7	

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: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25

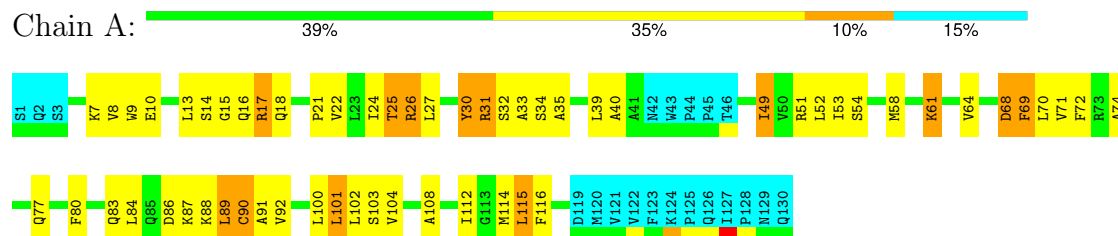


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



4.2.2 Score per residue for model 2

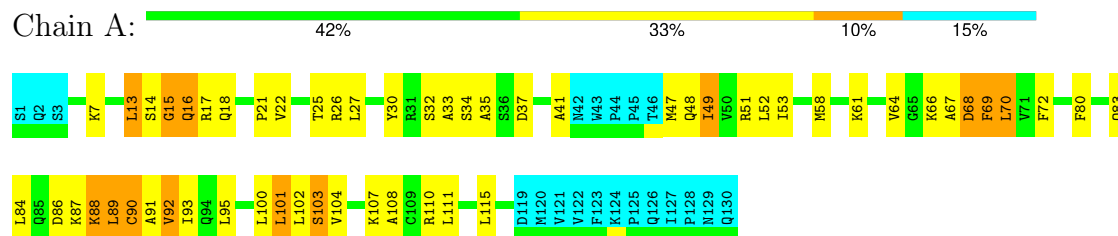
- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25





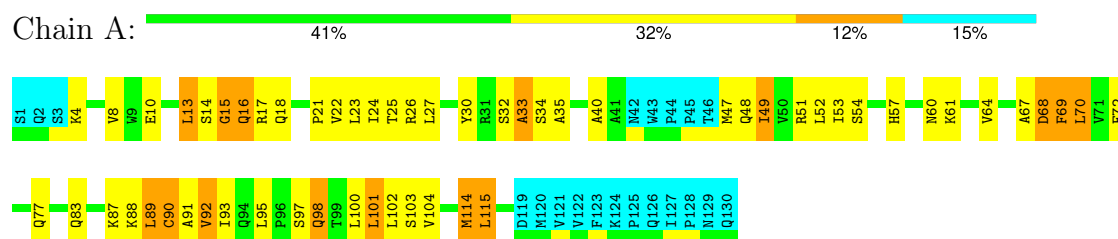
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



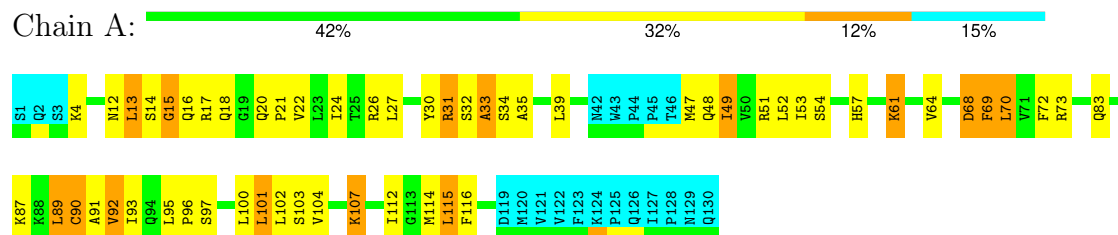
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



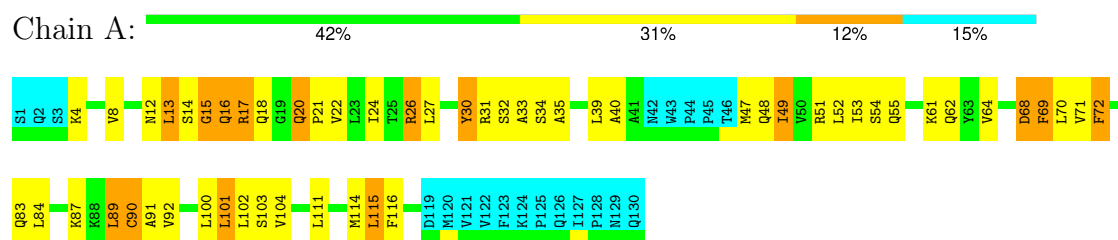
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



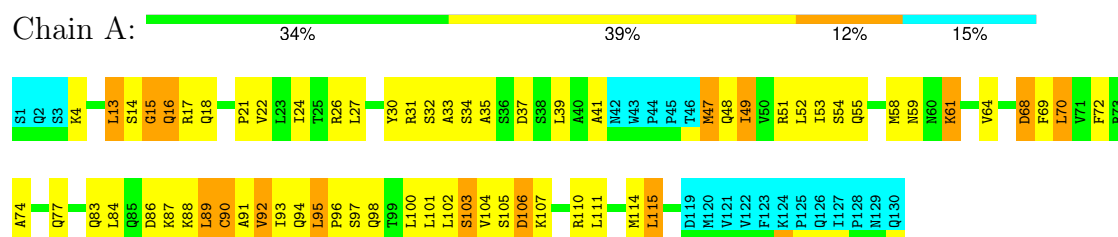
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



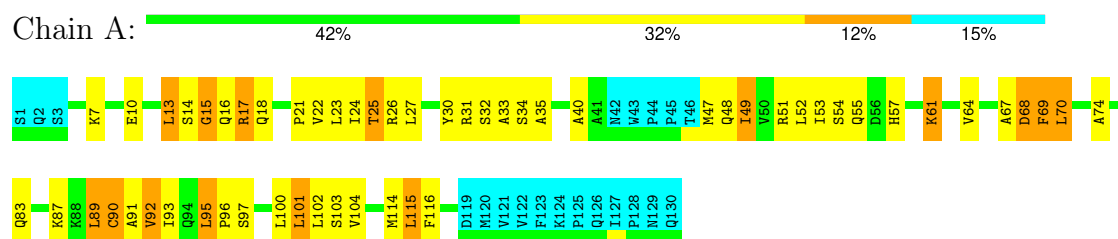
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



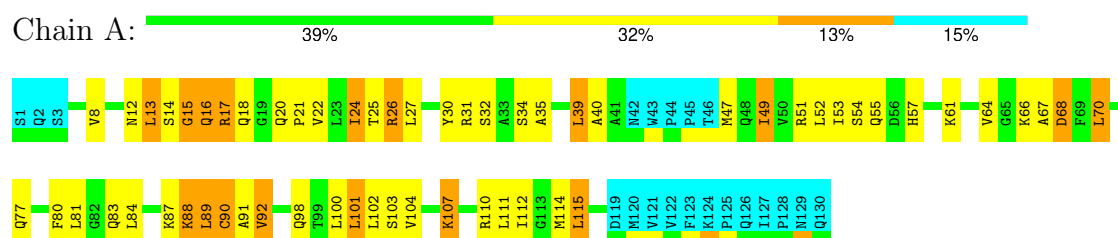
4.2.8 Score per residue for model 8 (medoid)

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



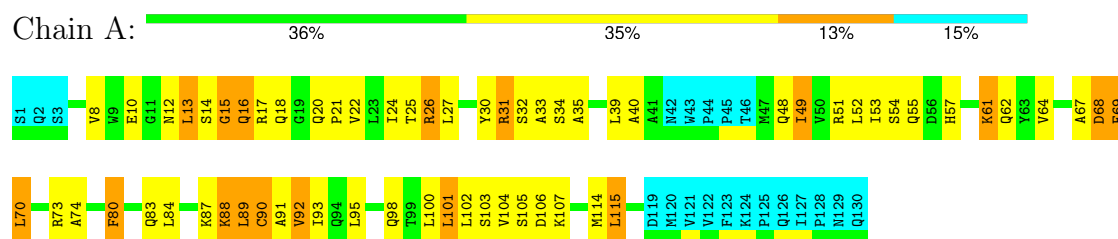
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



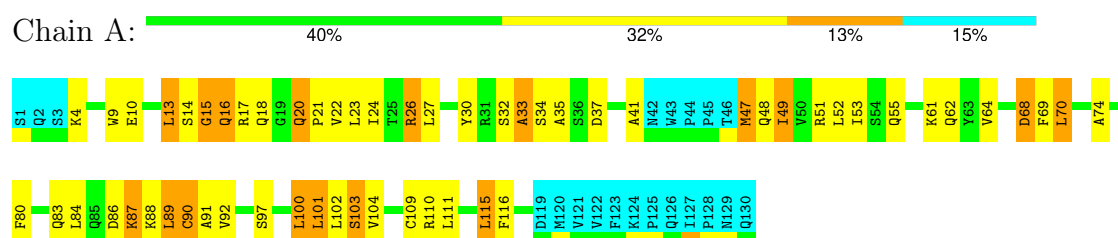
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



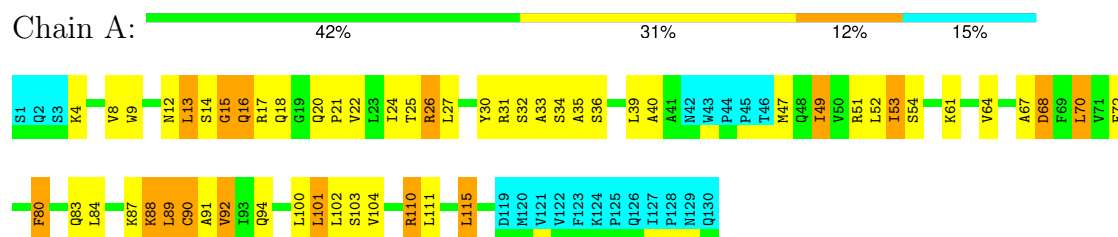
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



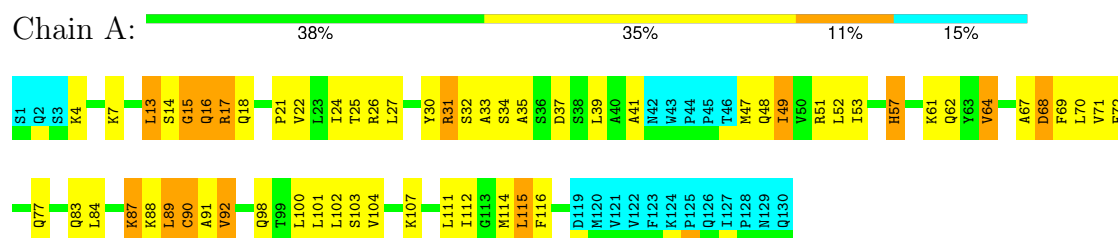
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



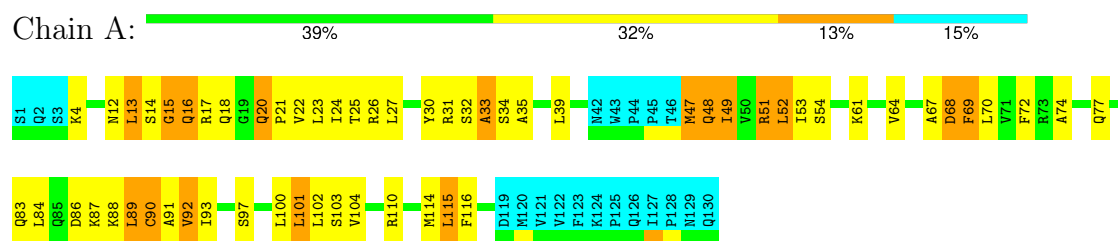
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



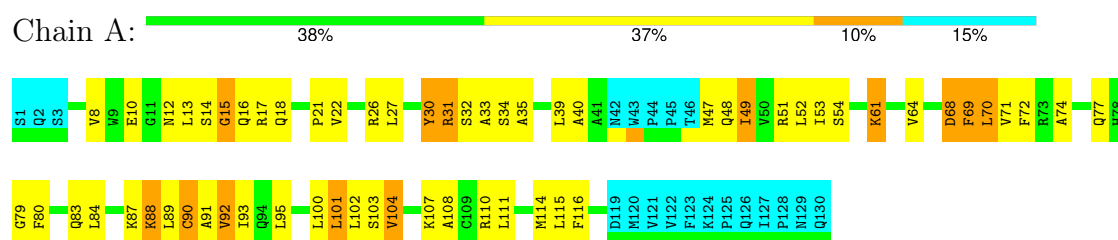
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



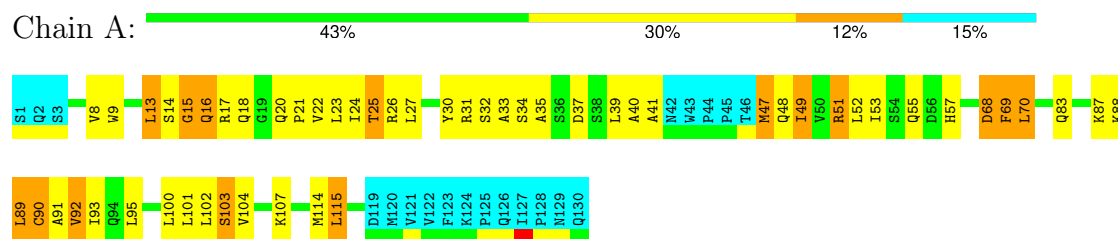
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



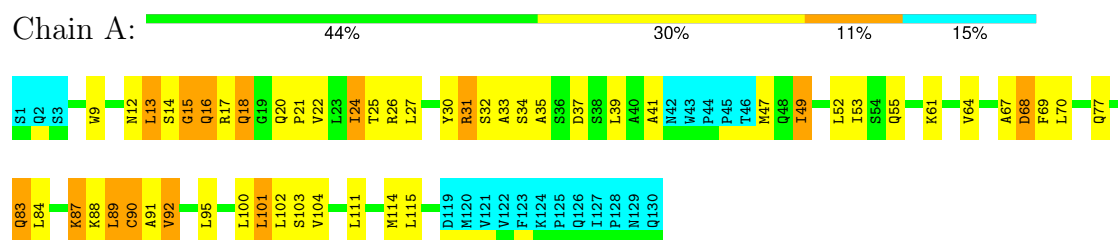
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



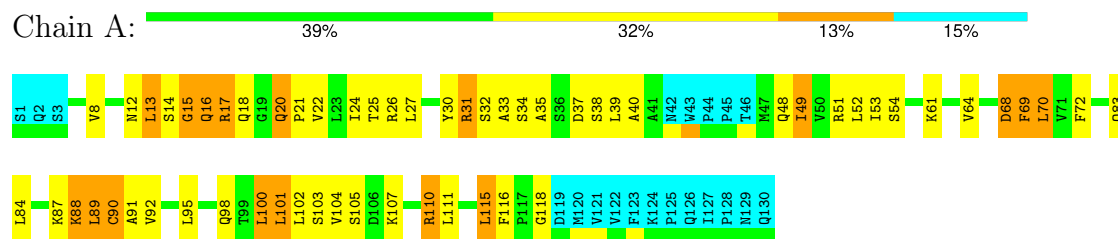
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



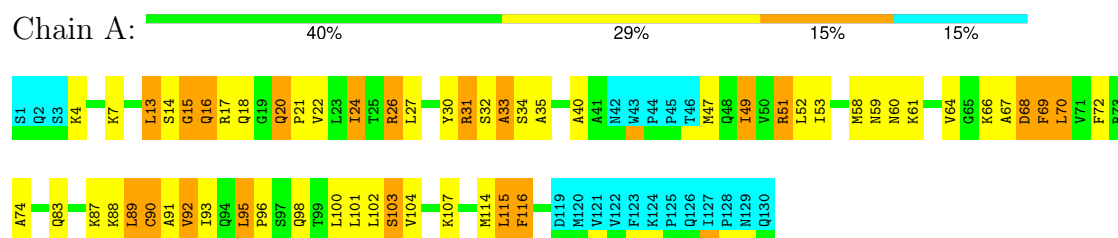
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



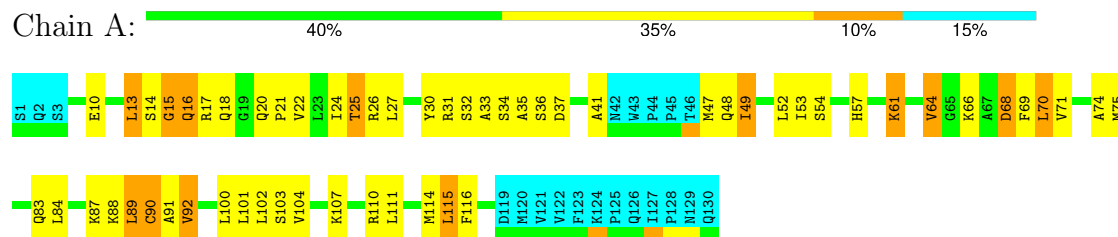
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 25



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *na*.

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

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

Software name	Classification	Version
CNS	structure calculation	
FMCGUI	refinement	

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

Chemical shift file(s)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1569
Number of shifts mapped to atoms	1569
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	87%

6 Model quality ⓘ

6.1 Standard geometry ⓘ

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 ⓘ

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	855	884	884	45±5
All	All	17100	17680	17680	891

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 26.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:LEU:HD11	1:A:115:LEU:HD23	0.92	1.41	5	18
1:A:8:VAL:HG11	1:A:40:ALA:HB1	0.89	1.43	6	3
1:A:35:ALA:HB2	1:A:68:ASP:CG	0.85	1.92	17	2
1:A:70:LEU:HD12	1:A:100:LEU:HD13	0.85	1.45	3	19
1:A:89:LEU:O	1:A:104:VAL:HG22	0.80	1.77	19	18
1:A:70:LEU:HD11	1:A:115:LEU:HD13	0.78	1.54	3	2
1:A:16:GLN:HB2	1:A:21:PRO:O	0.75	1.81	20	20
1:A:8:VAL:HG21	1:A:40:ALA:HB1	0.75	1.57	1	2
1:A:92:VAL:HG13	1:A:101:LEU:HD13	0.72	1.61	12	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:90:CYS:N	0.71	2.00	11	10
1:A:61:LYS:O	1:A:64:VAL:HG22	0.69	1.88	11	14
1:A:14:SER:N	1:A:22:VAL:HG12	0.68	2.04	8	20
1:A:26:ARG:C	1:A:27:LEU:HD22	0.68	2.09	6	20
1:A:80:PHE:CE1	1:A:84:LEU:HD22	0.68	2.24	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:VAL:HG21	1:A:40:ALA:CB	0.67	2.20	10	3
1:A:49:ILE:HG21	1:A:91:ALA:HB3	0.66	1.67	14	20
1:A:8:VAL:CG1	1:A:40:ALA:HB1	0.65	2.21	6	3
1:A:90:CYS:HB3	1:A:102:LEU:O	0.65	1.92	15	20
1:A:93:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HD23	0.65	1.68	5	4
1:A:31:ARG:NE	1:A:40:ALA:HB2	0.65	2.07	15	3
1:A:69:PHE:O	1:A:70:LEU:HD23	0.64	1.92	10	8
1:A:35:ALA:HB2	1:A:68:ASP:CB	0.64	2.23	13	19
1:A:92:VAL:HG13	1:A:101:LEU:HA	0.63	1.69	18	12
1:A:67:ALA:HB1	1:A:115:LEU:O	0.63	1.92	17	9
1:A:80:PHE:CE2	1:A:84:LEU:HD22	0.62	2.30	12	1
1:A:31:ARG:CZ	1:A:40:ALA:HB2	0.62	2.23	1	3
1:A:80:PHE:CE1	1:A:108:ALA:HB1	0.62	2.29	15	3
1:A:53:ILE:HB	1:A:92:VAL:HG22	0.62	1.72	16	18
1:A:61:LYS:HA	1:A:64:VAL:HG22	0.62	1.70	13	5
1:A:13:LEU:HD23	1:A:24:ILE:HB	0.61	1.73	5	17
1:A:104:VAL:HG23	1:A:104:VAL:O	0.61	1.95	10	13
1:A:84:LEU:HD13	1:A:84:LEU:O	0.61	1.95	6	1
1:A:26:ARG:O	1:A:27:LEU:HD22	0.61	1.96	11	12
1:A:49:ILE:HG21	1:A:91:ALA:CB	0.61	2.26	13	18
1:A:80:PHE:CZ	1:A:84:LEU:HD22	0.60	2.32	12	2
1:A:70:LEU:CD1	1:A:115:LEU:HD23	0.59	2.25	7	16
1:A:70:LEU:HD11	1:A:115:LEU:CD2	0.59	2.27	11	17
1:A:53:ILE:HD13	1:A:101:LEU:HB3	0.59	1.73	14	1
1:A:87:LYS:HG2	1:A:89:LEU:HD12	0.59	1.74	17	2
1:A:8:VAL:HG11	1:A:40:ALA:C	0.59	2.18	9	2
1:A:70:LEU:CD1	1:A:100:LEU:HD13	0.58	2.26	3	17
1:A:61:LYS:CA	1:A:64:VAL:HG22	0.58	2.28	13	4
1:A:107:LYS:HE3	1:A:112:ILE:HD11	0.58	1.75	5	1
1:A:35:ALA:HB1	1:A:39:LEU:HG	0.58	1.76	9	1
1:A:80:PHE:CE2	1:A:111:LEU:HD21	0.57	2.34	11	1
1:A:14:SER:H	1:A:22:VAL:HG12	0.57	1.60	3	16
1:A:110:ARG:C	1:A:111:LEU:HD12	0.56	2.20	9	8
1:A:16:GLN:O	1:A:49:ILE:HD12	0.56	2.00	3	4
1:A:16:GLN:OE1	1:A:22:VAL:HG23	0.56	1.99	12	5
1:A:53:ILE:HG23	1:A:103:SER:OG	0.56	2.00	15	2
1:A:112:ILE:HG22	1:A:114:MET:CE	0.56	2.30	13	1
1:A:68:ASP:OD1	1:A:69:PHE:N	0.56	2.38	14	2
1:A:68:ASP:OD1	1:A:115:LEU:HD23	0.56	2.01	3	1
1:A:53:ILE:HD11	1:A:57:HIS:CG	0.56	2.36	5	2
1:A:8:VAL:HG11	1:A:40:ALA:O	0.56	2.00	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:LYS:HA	1:A:64:VAL:HG13	0.56	1.78	20	1
1:A:35:ALA:HB2	1:A:68:ASP:HB3	0.55	1.76	19	18
1:A:53:ILE:HD11	1:A:57:HIS:CB	0.55	2.32	10	6
1:A:92:VAL:CG1	1:A:101:LEU:HD13	0.55	2.31	12	1
1:A:101:LEU:HD12	1:A:114:MET:HE2	0.55	1.77	5	2
1:A:107:LYS:CE	1:A:112:ILE:HD11	0.55	2.32	9	2
1:A:30:TYR:CE2	1:A:71:VAL:HG21	0.54	2.37	15	3
1:A:100:LEU:HD12	1:A:114:MET:O	0.54	2.03	14	13
1:A:70:LEU:HD11	1:A:115:LEU:CD1	0.54	2.32	15	2
1:A:15:GLY:HA2	1:A:47:MET:O	0.54	2.01	5	16
1:A:101:LEU:HD12	1:A:114:MET:CE	0.54	2.33	5	1
1:A:27:LEU:HD12	1:A:74:ALA:HA	0.54	1.80	8	8
1:A:70:LEU:CD1	1:A:115:LEU:HD13	0.53	2.30	3	2
1:A:53:ILE:CB	1:A:92:VAL:HG22	0.53	2.33	16	16
1:A:88:LYS:C	1:A:104:VAL:O	0.53	2.47	10	7
1:A:49:ILE:HG22	1:A:92:VAL:C	0.53	2.24	13	6
1:A:49:ILE:HG22	1:A:92:VAL:O	0.53	2.02	13	11
1:A:84:LEU:O	1:A:84:LEU:HD23	0.53	2.04	17	5
1:A:95:LEU:HD13	1:A:96:PRO:HD2	0.52	1.79	19	5
1:A:31:ARG:HB3	1:A:70:LEU:HD23	0.52	1.79	15	5
1:A:68:ASP:OD1	1:A:115:LEU:HD12	0.52	2.04	10	4
1:A:49:ILE:N	1:A:49:ILE:HD13	0.51	2.20	18	10
1:A:68:ASP:OD2	1:A:115:LEU:HD12	0.51	2.05	6	5
1:A:53:ILE:HD11	1:A:57:HIS:HB2	0.51	1.81	8	4
1:A:48:GLN:NE2	1:A:95:LEU:HD21	0.51	2.21	5	2
1:A:89:LEU:CD1	1:A:89:LEU:N	0.51	2.74	20	10
1:A:4:LYS:C	1:A:33:ALA:HB2	0.50	2.27	19	5
1:A:53:ILE:HB	1:A:92:VAL:CG2	0.50	2.36	11	1
1:A:17:ARG:O	1:A:18:GLN:CB	0.50	2.60	10	20
1:A:68:ASP:CG	1:A:69:PHE:N	0.50	2.65	17	1
1:A:15:GLY:N	1:A:22:VAL:HB	0.50	2.22	5	19
1:A:31:ARG:HD3	1:A:40:ALA:HB2	0.49	1.83	8	1
1:A:90:CYS:HB2	1:A:103:SER:HA	0.49	1.84	6	20
1:A:31:ARG:NH2	1:A:39:LEU:HD22	0.49	2.22	5	1
1:A:84:LEU:C	1:A:84:LEU:HD13	0.49	2.28	18	2
1:A:32:SER:O	1:A:34:SER:N	0.49	2.46	17	20
1:A:80:PHE:CE2	1:A:111:LEU:HD11	0.49	2.43	11	1
1:A:90:CYS:CB	1:A:102:LEU:O	0.48	2.61	6	11
1:A:93:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HD13	0.48	1.85	3	2
1:A:51:ARG:HB3	1:A:92:VAL:HB	0.48	1.84	11	1
1:A:53:ILE:HD11	1:A:57:HIS:ND1	0.48	2.24	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:37:ASP:O	1:A:41:ALA:HB2	0.48	2.09	17	8
1:A:58:MET:CE	1:A:112:ILE:HG21	0.47	2.38	1	1
1:A:104:VAL:O	1:A:104:VAL:CG2	0.47	2.62	10	8
1:A:89:LEU:C	1:A:89:LEU:HD13	0.47	2.30	13	3
1:A:32:SER:C	1:A:34:SER:N	0.47	2.67	17	20
1:A:93:ILE:CG2	1:A:95:LEU:HD13	0.47	2.40	4	2
1:A:48:GLN:O	1:A:93:ILE:HG23	0.47	2.10	14	1
1:A:31:ARG:HB3	1:A:69:PHE:O	0.46	2.10	18	4
1:A:84:LEU:O	1:A:84:LEU:HD12	0.46	2.09	15	1
1:A:100:LEU:HD12	1:A:101:LEU:N	0.46	2.26	18	5
1:A:72:PHE:HB3	1:A:111:LEU:HD13	0.46	1.88	6	1
1:A:58:MET:HE2	1:A:112:ILE:HG21	0.45	1.88	1	1
1:A:95:LEU:HD23	1:A:98:GLN:OE1	0.45	2.11	4	1
1:A:81:LEU:HD12	1:A:82:GLY:N	0.45	2.25	2	1
1:A:13:LEU:HD12	1:A:13:LEU:O	0.45	2.11	3	1
1:A:31:ARG:NH1	1:A:40:ALA:HB2	0.45	2.26	1	1
1:A:53:ILE:CG2	1:A:92:VAL:HG22	0.45	2.41	11	1
1:A:49:ILE:HG23	1:A:93:ILE:CD1	0.45	2.41	15	1
1:A:93:ILE:HD12	1:A:93:ILE:N	0.45	2.27	10	1
1:A:61:LYS:CB	1:A:64:VAL:HG22	0.45	2.41	13	2
1:A:87:LYS:HG3	1:A:89:LEU:HD12	0.45	1.89	11	1
1:A:84:LEU:HD22	1:A:84:LEU:O	0.45	2.12	18	1
1:A:26:ARG:O	1:A:27:LEU:HD13	0.45	2.12	20	3
1:A:105:SER:O	1:A:107:LYS:N	0.44	2.50	7	3
1:A:35:ALA:HB2	1:A:68:ASP:OD1	0.44	2.11	14	1
1:A:89:LEU:O	1:A:104:VAL:CG2	0.44	2.65	1	1
1:A:16:GLN:HB2	1:A:20:GLN:O	0.44	2.12	2	3
1:A:87:LYS:CG	1:A:89:LEU:HD12	0.44	2.41	13	1
1:A:52:LEU:HD12	1:A:52:LEU:O	0.44	2.11	20	1
1:A:98:GLN:NE2	1:A:118:GLY:H	0.44	2.10	18	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:40:ALA:HB1	0.44	2.43	4	1
1:A:94:GLN:O	1:A:95:LEU:HD22	0.44	2.13	2	1
1:A:74:ALA:HB3	1:A:109:CYS:O	0.43	2.13	11	1
1:A:13:LEU:CB	1:A:22:VAL:O	0.43	2.67	17	5
1:A:53:ILE:O	1:A:89:LEU:HB2	0.43	2.14	5	1
1:A:80:PHE:CZ	1:A:111:LEU:HD21	0.43	2.48	11	1
1:A:51:ARG:O	1:A:91:ALA:HB1	0.43	2.13	16	3
1:A:90:CYS:SG	1:A:104:VAL:HG13	0.43	2.54	19	7
1:A:48:GLN:NE2	1:A:48:GLN:H	0.43	2.10	10	3
1:A:68:ASP:OD2	1:A:115:LEU:HD23	0.43	2.12	15	1
1:A:84:LEU:HD23	1:A:105:SER:O	0.43	2.12	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:61:LYS:HA	1:A:64:VAL:CG2	0.43	2.43	18	1
1:A:49:ILE:HD12	1:A:49:ILE:H	0.43	1.73	19	5
1:A:105:SER:O	1:A:106:ASP:C	0.43	2.57	7	1
1:A:84:LEU:HD11	1:A:107:LYS:H	0.43	1.72	13	1
1:A:16:GLN:HB3	1:A:20:GLN:CB	0.43	2.43	14	5
1:A:80:PHE:CD2	1:A:111:LEU:HD11	0.43	2.48	11	1
1:A:104:VAL:O	1:A:104:VAL:HG23	0.42	2.14	19	4
1:A:15:GLY:CA	1:A:22:VAL:HB	0.42	2.44	5	3
1:A:24:ILE:O	1:A:25:THR:HG23	0.42	2.13	16	3
1:A:16:GLN:C	1:A:49:ILE:HD12	0.42	2.34	10	1
1:A:35:ALA:HB2	1:A:68:ASP:HB2	0.42	1.90	14	1
1:A:71:VAL:HG13	1:A:107:LYS:NZ	0.42	2.29	20	1
1:A:17:ARG:HA	1:A:49:ILE:O	0.42	2.14	19	3
1:A:53:ILE:HD11	1:A:57:HIS:CE1	0.42	2.49	13	1
1:A:52:LEU:HA	1:A:91:ALA:HA	0.42	1.90	14	1
1:A:104:VAL:HG12	1:A:111:LEU:HG	0.42	1.90	9	2
1:A:89:LEU:C	1:A:89:LEU:CD1	0.42	2.88	2	3
1:A:61:LYS:HA	1:A:64:VAL:CG1	0.42	2.45	20	1
1:A:49:ILE:HG23	1:A:93:ILE:HG13	0.42	1.92	10	1
1:A:68:ASP:OD2	1:A:115:LEU:CB	0.42	2.68	14	1
1:A:32:SER:C	1:A:34:SER:H	0.42	2.19	17	1
1:A:84:LEU:HD22	1:A:88:LYS:HG2	0.42	1.92	9	1
1:A:107:LYS:NZ	1:A:112:ILE:HD11	0.42	2.30	9	1
1:A:67:ALA:HB2	1:A:116:PHE:CE2	0.42	2.50	19	1
1:A:93:ILE:CG2	1:A:95:LEU:HD23	0.42	2.45	2	2
1:A:83:GLN:O	1:A:88:LYS:N	0.41	2.52	17	1
1:A:32:SER:CB	1:A:69:PHE:CB	0.41	2.98	14	3
1:A:48:GLN:HG2	1:A:48:GLN:O	0.41	2.15	10	1
1:A:70:LEU:HD12	1:A:100:LEU:CD1	0.41	2.46	14	1
1:A:24:ILE:HG22	1:A:25:THR:N	0.41	2.30	1	1
1:A:71:VAL:HG13	1:A:111:LEU:O	0.41	2.15	13	1
1:A:49:ILE:CG2	1:A:91:ALA:CB	0.41	2.98	5	4
1:A:104:VAL:HG12	1:A:111:LEU:CD2	0.41	2.46	9	2
1:A:89:LEU:HD22	1:A:89:LEU:C	0.41	2.36	11	1
1:A:93:ILE:HG22	1:A:95:LEU:HD22	0.40	1.94	10	1
1:A:31:ARG:HH12	1:A:39:LEU:HD22	0.40	1.76	17	1
1:A:70:LEU:HD21	1:A:115:LEU:HB2	0.40	1.92	10	1
1:A:95:LEU:HB2	1:A:98:GLN:O	0.40	2.17	10	1
1:A:49:ILE:CG2	1:A:91:ALA:HB3	0.40	2.43	16	1
1:A:101:LEU:N	1:A:101:LEU:CD2	0.40	2.84	12	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	110/130 (85%)	98±2 (89±1%)	10±1 (9±1%)	2±0 (2±0%)	9	51
All	All	2200/2600 (85%)	1966 (89%)	192 (9%)	42 (2%)	9	51

All 4 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	15	GLY	20
1	A	33	ALA	19
1	A	106	ASP	2
1	A	79	GLY	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	93/113 (82%)	64±3 (69±4%)	29±3 (31±4%)	1	14
All	All	1860/2260 (82%)	1287 (69%)	573 (31%)	1	14

All 66 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	13	LEU	20
1	A	30	TYR	20
1	A	49	ILE	20
1	A	68	ASP	20
1	A	83	GLN	20
1	A	87	LYS	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	89	LEU	20
1	A	90	CYS	20
1	A	101	LEU	20
1	A	52	LEU	19
1	A	51	ARG	17
1	A	69	PHE	17
1	A	115	LEU	17
1	A	31	ARG	16
1	A	88	LYS	16
1	A	16	GLN	16
1	A	92	VAL	16
1	A	70	LEU	15
1	A	54	SER	14
1	A	25	THR	13
1	A	72	PHE	13
1	A	116	PHE	12
1	A	39	LEU	11
1	A	20	GLN	11
1	A	48	GLN	11
1	A	77	GLN	9
1	A	10	GLU	8
1	A	55	GLN	8
1	A	17	ARG	7
1	A	26	ARG	7
1	A	61	LYS	7
1	A	47	MET	6
1	A	107	LYS	6
1	A	97	SER	6
1	A	12	ASN	6
1	A	7	LYS	5
1	A	9	TRP	5
1	A	86	ASP	5
1	A	103	SER	5
1	A	23	LEU	5
1	A	98	GLN	5
1	A	95	LEU	5
1	A	84	LEU	4
1	A	66	LYS	4
1	A	4	LYS	4
1	A	62	GLN	4
1	A	59	ASN	3
1	A	58	MET	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	114	MET	3
1	A	24	ILE	3
1	A	80	PHE	3
1	A	110	ARG	3
1	A	60	ASN	2
1	A	73	ARG	2
1	A	94	GLN	2
1	A	100	LEU	2
1	A	36	SER	2
1	A	64	VAL	2
1	A	81	LEU	1
1	A	53	ILE	1
1	A	57	HIS	1
1	A	104	VAL	1
1	A	18	GLN	1
1	A	37	ASP	1
1	A	38	SER	1
1	A	75	MET	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues ⓘ

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 87% for the well-defined parts and 87% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chemical_shifts_1*

7.1.1 Bookkeeping

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

Total number of shifts	1569
Number of shifts mapped to atoms	1569
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	6

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	129	0.03 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	119	-0.07 ± 0.17	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	128	0.21 ± 0.14	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	119	0.34 ± 0.46	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 87%, i.e. 1327 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1527. 0 out of 23 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	544/553 (98%)	222/226 (98%)	219/220 (100%)	103/107 (96%)
Sidechain	733/881 (83%)	497/576 (86%)	220/266 (83%)	16/39 (41%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	50/93 (54%)	26/46 (57%)	23/44 (52%)	1/3 (33%)
Overall	1327/1527 (87%)	745/848 (88%)	462/530 (87%)	120/149 (81%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 87%, i.e. 1568 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1799. 0 out of 25 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	632/645 (98%)	256/262 (98%)	257/260 (99%)	119/123 (97%)
Sidechain	870/1039 (84%)	588/678 (87%)	261/316 (83%)	21/45 (47%)
Aromatic	66/115 (57%)	34/57 (60%)	30/54 (56%)	2/4 (50%)
Overall	1568/1799 (87%)	878/997 (88%)	548/630 (87%)	142/172 (83%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

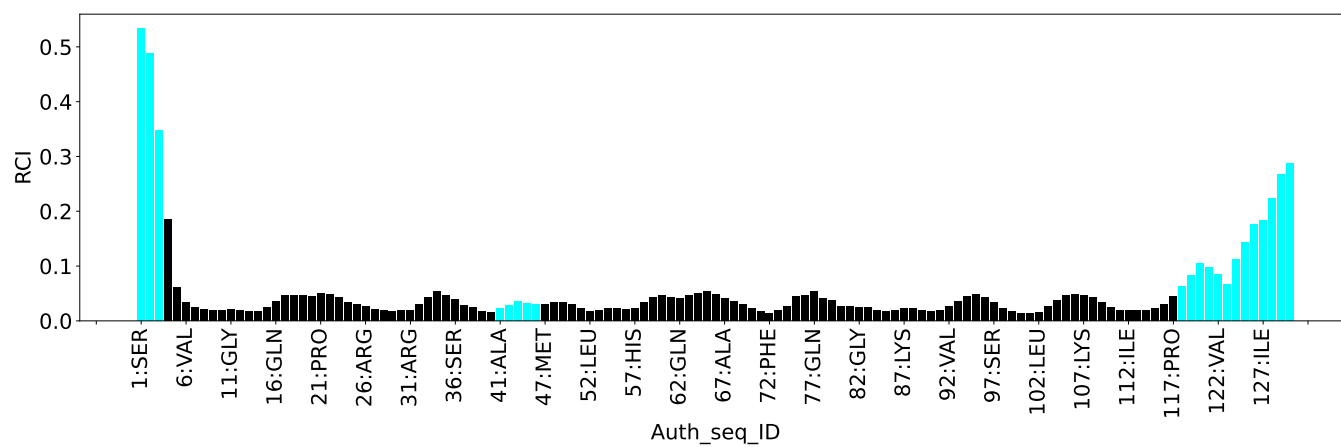
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	10	GLU	CD	35.60	171.45 – 193.13	-67.7
1	A	84	LEU	CG	33.90	21.37 – 32.19	6.6
1	A	40	ALA	HB1	-0.11	0.14 – 2.58	-6.0
1	A	40	ALA	HB2	-0.11	0.14 – 2.58	-6.0
1	A	40	ALA	HB3	-0.11	0.14 – 2.58	-6.0
1	A	113	GLY	HA2	5.81	2.15 – 5.77	5.1

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	1383
Intra-residue ($ i-j =0$)	341
Sequential ($ i-j =1$)	475
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	159
Long range ($ i-j \geq 5$)	408
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	218
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	12.3
Number of long range restraints per residue ¹	3.1

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

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	0.8	0.16
0.2-0.5 (Medium)	0.1	0.32
>0.5 (Large)	None	None

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)	48.5	10.0
10.0-20.0 (Medium)	8.5	19.98
>20.0 (Large)	6.8	36.13

9 Distance violation analysis ⓘ

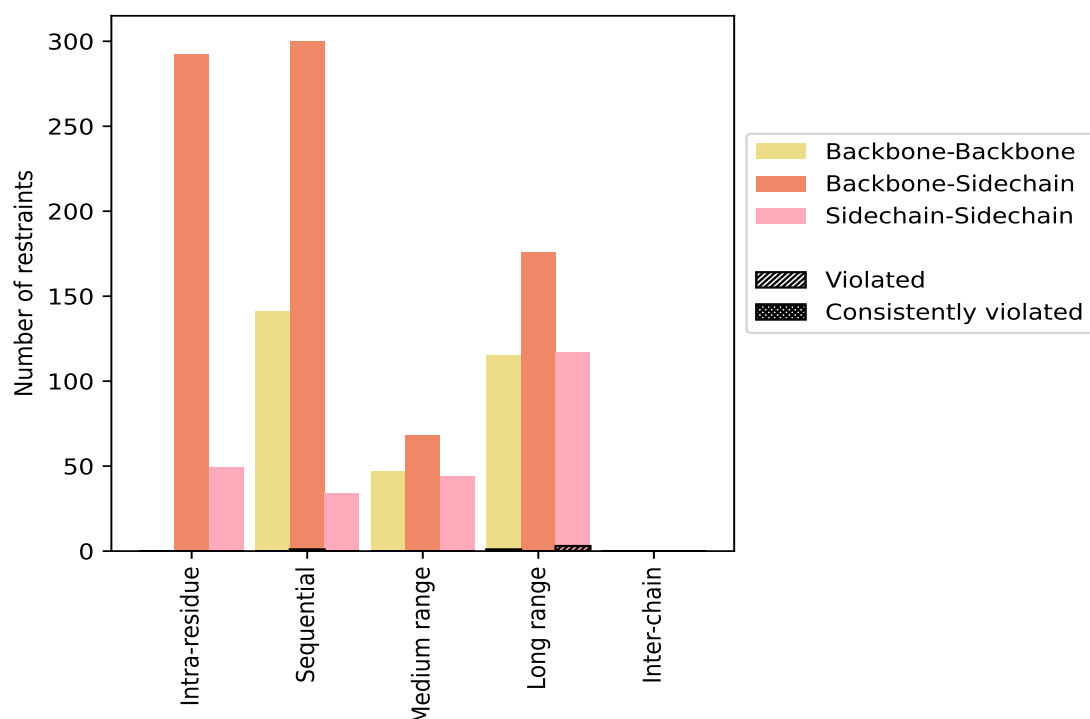
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	341	24.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	292	21.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	49	3.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	475	34.3	1	0.2	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	141	10.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	300	21.7	1	0.3	0.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	34	2.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	159	11.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	47	3.4	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	68	4.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	44	3.2	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Long range ($i-j \geq 5$)	408	29.5	4	1.0	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	115	8.3	1	0.9	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	176	12.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	117	8.5	3	2.6	0.2	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1383	100.0	5	0.4	0.4	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	303	21.9	1	0.3	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	836	60.4	1	0.1	0.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	244	17.6	3	1.2	0.2	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	0	0	0	1	0	1	0.32	0.32	0.0	0.32
2	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0	0	0	1	0	1	0.15	0.15	0.0	0.15
4	0	0	0	1	0	1	0.11	0.11	0.0	0.11
5	0	0	0	1	0	1	0.12	0.12	0.0	0.12
6	0	0	0	1	0	1	0.1	0.1	0.0	0.1
7	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0	0	0	1	0	1	0.14	0.14	0.0	0.14
9	0	0	0	1	0	1	0.12	0.12	0.0	0.12
10	0	0	0	2	0	2	0.2	0.23	0.04	0.2

Continued on next page...

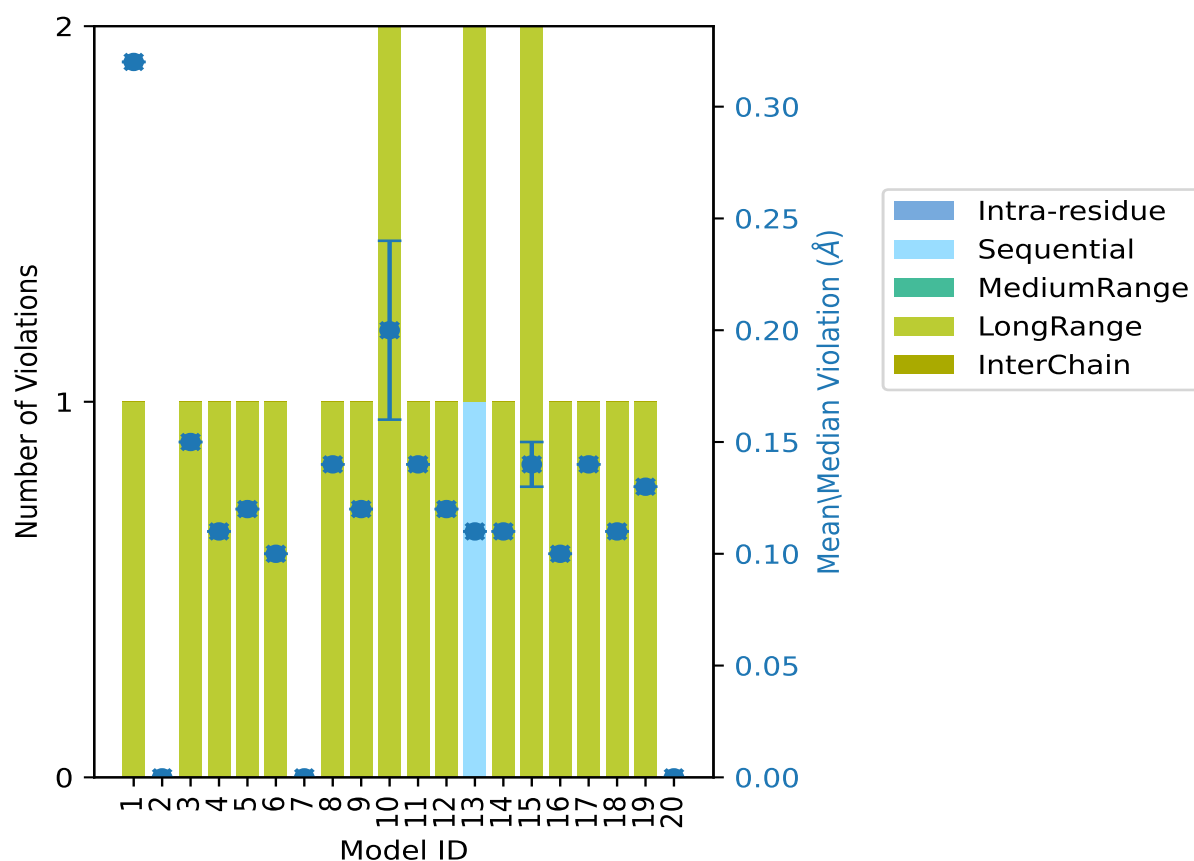
Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
11	0	0	0	1	0	1	0.14	0.14	0.0	0.14
12	0	0	0	1	0	1	0.12	0.12	0.0	0.12
13	0	1	0	1	0	2	0.11	0.11	0.0	0.11
14	0	0	0	1	0	1	0.11	0.11	0.0	0.11
15	0	0	0	2	0	2	0.14	0.15	0.01	0.14
16	0	0	0	1	0	1	0.1	0.1	0.0	0.1
17	0	0	0	1	0	1	0.14	0.14	0.0	0.14
18	0	0	0	1	0	1	0.11	0.11	0.0	0.11
19	0	0	0	1	0	1	0.13	0.13	0.0	0.13
20	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble

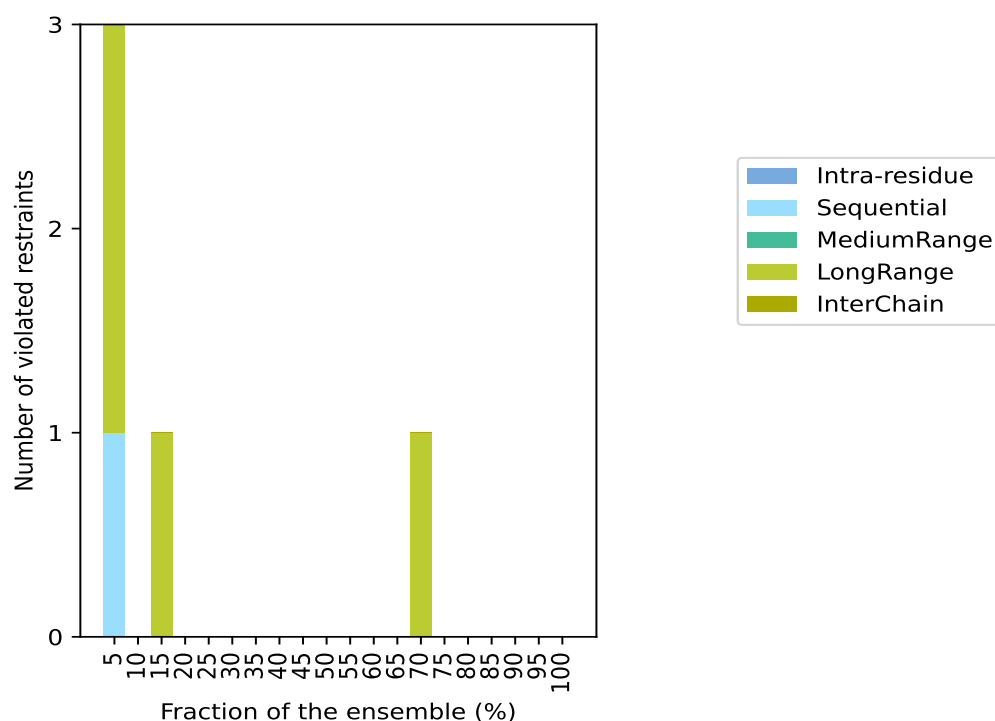
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1378(IR:341, SQ:474, MR:159, LR:404, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

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

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

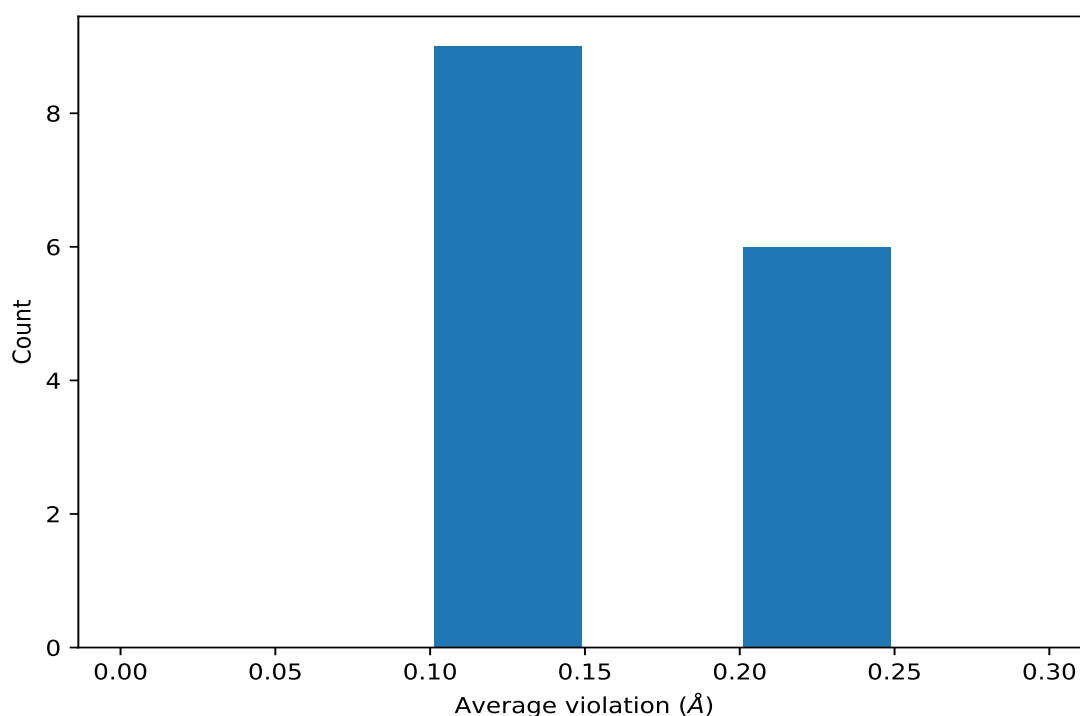
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

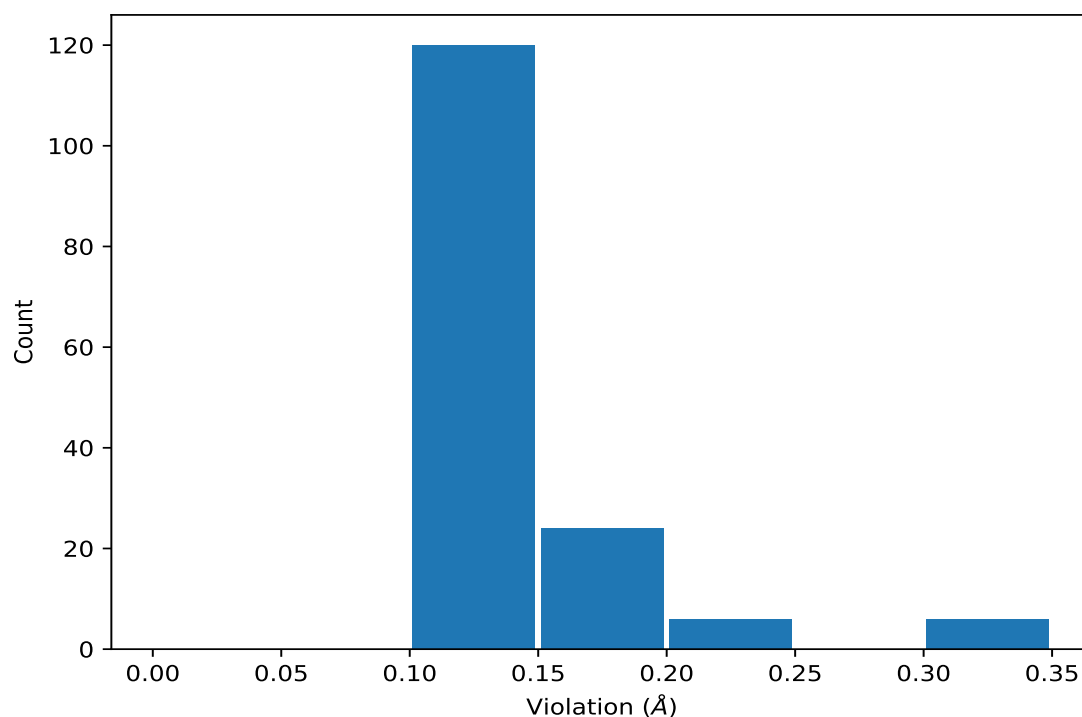
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	14	0.13	0.02	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	14	0.13	0.02	0.12
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG21	3	0.23	0.07	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG22	3	0.23	0.07	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG23	3	0.23	0.07	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG21	3	0.23	0.07	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG22	3	0.23	0.07	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG23	3	0.23	0.07	0.23

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG21	1	0.32
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG22	1	0.32
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG23	1	0.32
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG21	1	0.32
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG22	1	0.32
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG23	1	0.32
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG21	10	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG22	10	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG23	10	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG21	10	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG22	10	0.23
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG23	10	0.23
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	10	0.16
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	10	0.16
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG21	15	0.15
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG22	15	0.15
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB2	1:46:A:THR:HG23	15	0.15
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG21	15	0.15
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG22	15	0.15
(1,1092)	1:12:A:ASN:HB3	1:46:A:THR:HG23	15	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	3	0.15
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	8	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	11	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	11	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	17	0.14
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	15	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	19	0.13
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	5	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	9	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	9	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	12	0.12
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	12	0.12
(1,1217)	1:57:A:HIS:HB2	1:58:A:MET:HA	13	0.11
(1,1217)	1:57:A:HIS:HB3	1:58:A:MET:HA	13	0.11
(1,367)	1:52:A:LEU:HA	1:91:A:ALA:HA	14	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	4	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	18	0.11
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	18	0.11
(1,98)	1:70:A:LEU:HD11	1:100:A:LEU:HD11	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD11	1:100:A:LEU:HD12	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD11	1:100:A:LEU:HD13	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD12	1:100:A:LEU:HD11	16	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,98)	1:70:A:LEU:HD12	1:100:A:LEU:HD12	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD12	1:100:A:LEU:HD13	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD13	1:100:A:LEU:HD11	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD13	1:100:A:LEU:HD12	16	0.1
(1,98)	1:70:A:LEU:HD13	1:100:A:LEU:HD13	16	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	6	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB1	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB2	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG21	1:91:A:ALA:HB3	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB1	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB2	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG22	1:91:A:ALA:HB3	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB1	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB2	13	0.1
(1,63)	1:49:A:ILE:HG23	1:91:A:ALA:HB3	13	0.1

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

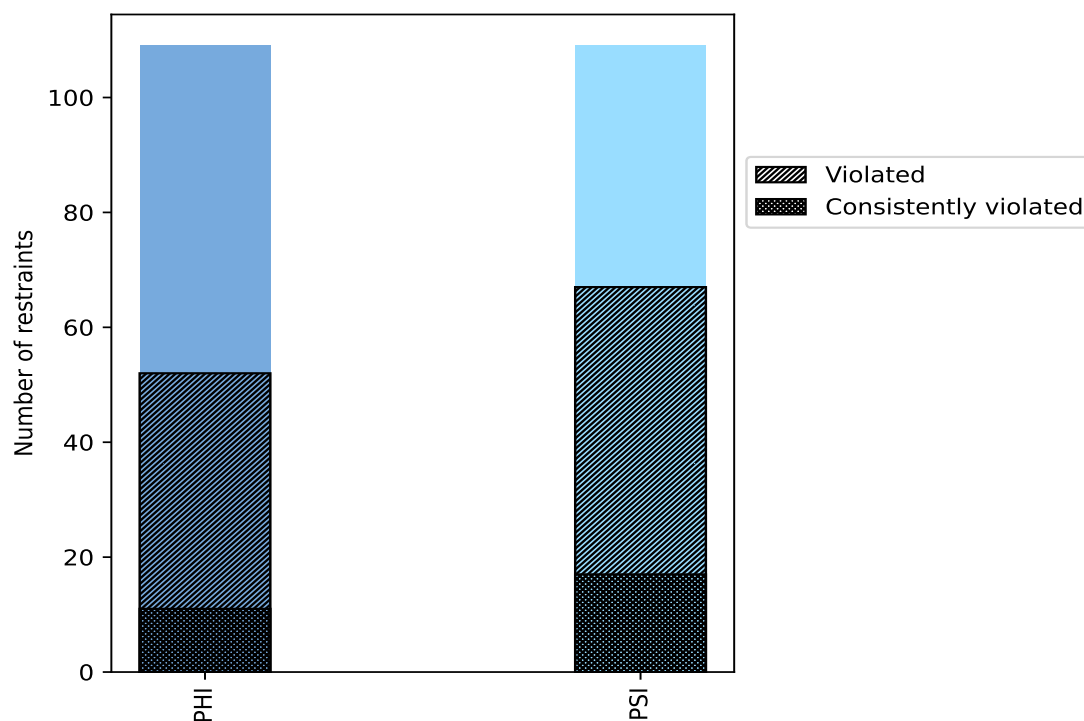
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

Angle type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
PHI	109	50.0	52	47.7	23.9	11	10.1	5.0
PSI	109	50.0	67	61.5	30.7	17	15.6	7.8
Total	218	100.0	119	54.6	54.6	28	12.8	12.8

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

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



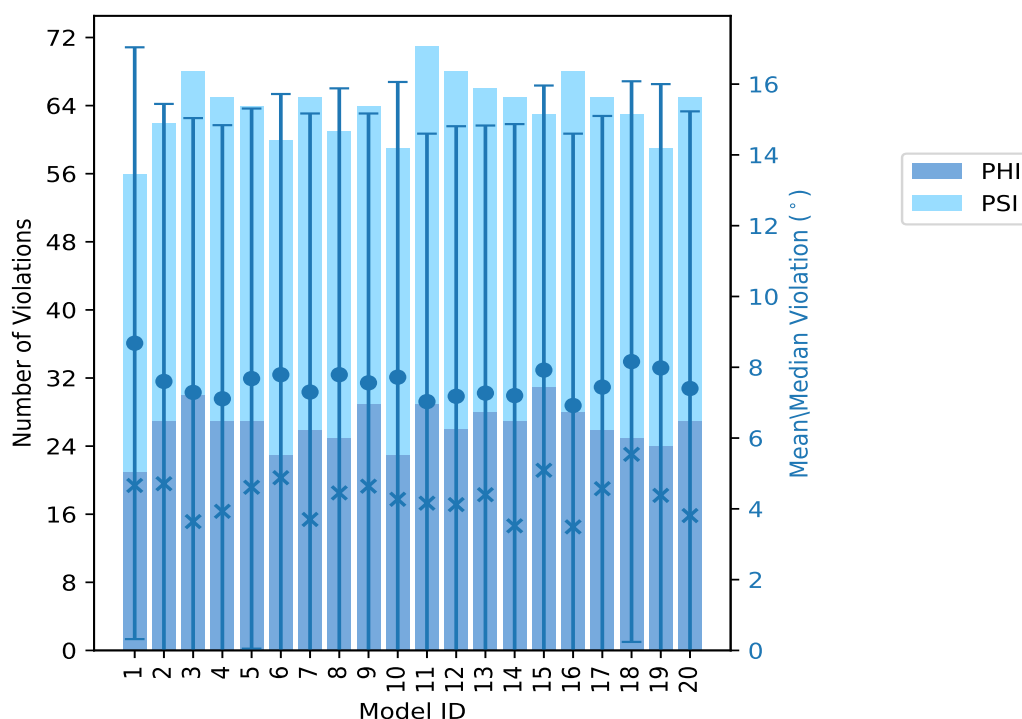
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	21	35	56	8.68	31.58	8.36	4.66
2	27	35	62	7.6	34.77	7.84	4.71
3	30	38	68	7.29	33.82	7.75	3.64
4	27	38	65	7.11	31.48	7.73	3.93
5	27	37	64	7.68	34.43	7.63	4.61
6	23	37	60	7.79	32.14	7.93	4.88
7	26	39	65	7.3	33.88	7.87	3.7
8	25	36	61	7.79	32.67	8.09	4.45
9	29	35	64	7.56	32.98	7.61	4.64
10	23	36	59	7.72	36.13	8.34	4.27
11	29	42	71	7.03	34.01	7.57	4.16
12	26	42	68	7.18	32.92	7.63	4.12
13	28	38	66	7.27	33.94	7.56	4.4
14	27	38	65	7.2	33.29	7.67	3.52
15	31	32	63	7.92	32.74	8.04	5.09
16	28	40	68	6.92	33.85	7.68	3.49
17	26	39	65	7.44	33.54	7.66	4.57
18	25	38	63	8.16	31.56	7.92	5.54
19	24	35	59	7.98	33.29	8.02	4.38
20	27	38	65	7.4	34.94	7.83	3.81

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



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

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

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
11	8	19	1	5.0
3	3	6	2	10.0
4	5	9	3	15.0
4	2	6	4	20.0
0	2	2	5	25.0
0	2	2	6	30.0
1	1	2	7	35.0
4	3	7	8	40.0
0	3	3	9	45.0
0	3	3	10	50.0
0	2	2	11	55.0

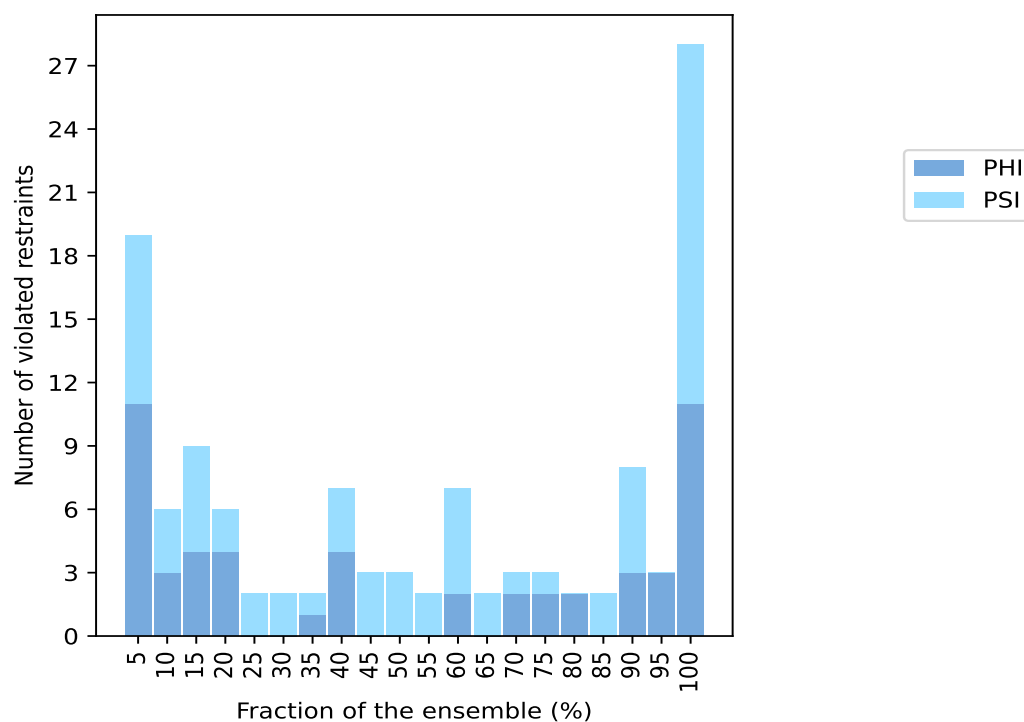
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
2	5	7	12	60.0
0	2	2	13	65.0
2	1	3	14	70.0
2	1	3	15	75.0
2	0	2	16	80.0
0	2	2	17	85.0
3	5	8	18	90.0
3	0	3	19	95.0
11	17	28	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

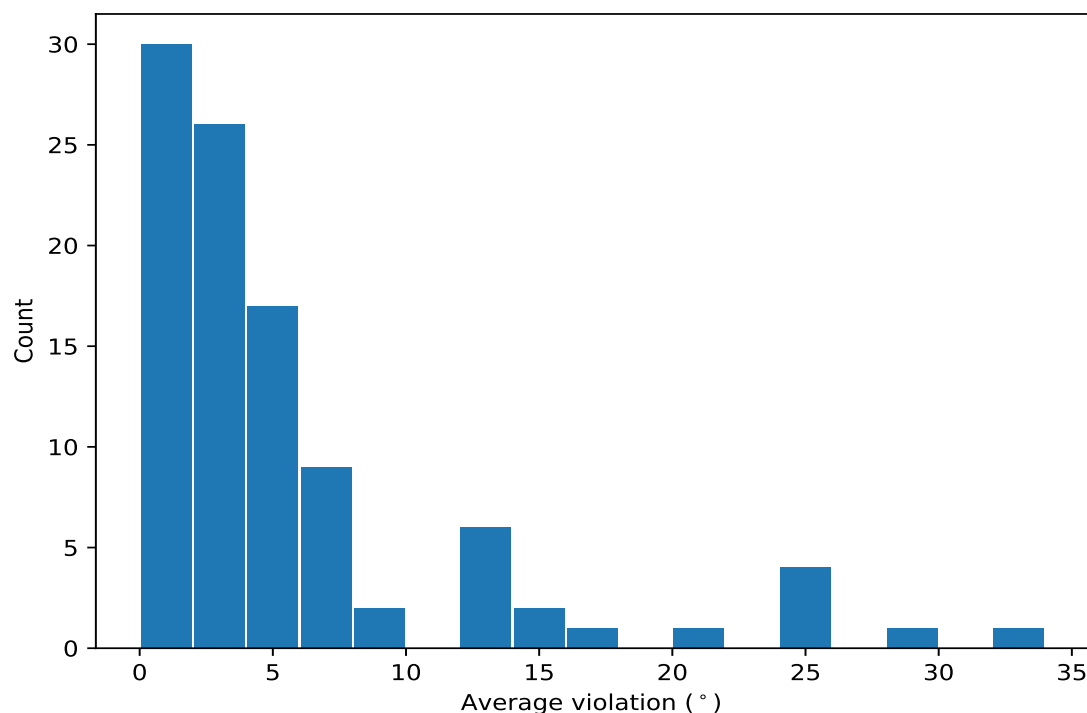


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble ⓘ

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations ⓘ

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

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints ⓘ

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	20	33.05	1.25	33.29
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	20	29.76	2.15	30.43
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	20	25.49	1.91	25.28
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	20	25.45	1.16	25.46
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	20	25.09	4.22	23.54
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	20	24.15	1.33	24.07
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	20	21.04	1.32	21.3
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	20	16.57	0.9	16.77
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	20	14.66	3.26	15.84
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	20	13.51	2.72	12.67
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	20	13.29	0.48	13.24
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	20	13.08	3.29	14.32
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	20	12.64	2.58	12.92
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	20	12.12	1.31	12.15
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	20	12.11	2.12	12.6
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	20	9.38	0.61	9.48
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	20	6.69	1.34	6.75
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	20	6.68	1.29	6.46
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	20	6.33	1.41	6.28
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	20	6.23	0.85	6.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	20	6.23	0.91	5.92
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	20	5.44	1.96	5.96
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	20	4.57	1.61	4.62
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	20	4.2	1.53	4.58
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	20	4.19	1.26	4.16
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	20	4.09	0.99	4.19
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	20	4.06	3.69	3.64
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	20	3.63	1.29	3.66
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	19	9.02	1.54	9.66
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	19	4.3	1.78	4.07
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	19	3.36	0.85	3.09
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	18	6.17	1.89	6.6
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	18	5.26	2.84	5.63
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	18	5.14	1.25	4.95
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	18	4.5	2.17	4.35
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	18	4.25	1.98	3.84
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	18	3.78	1.48	3.71
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	18	3.33	0.83	3.38
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	18	2.53	0.85	2.45
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	17	2.62	0.59	2.84
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	17	1.59	0.3	1.61
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	16	3.48	1.92	2.71
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	16	2.22	0.77	2.36
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	15	4.07	1.92	3.72
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	15	3.23	2.08	2.46
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	15	1.66	0.44	1.48
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	14	2.52	1.16	2.45
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	14	2.45	1.05	2.54
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	14	1.82	0.45	1.87
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	13	3.2	1.01	3.39
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	13	2.43	1.59	1.79
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	12	5.33	1.86	5.82
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	12	2.61	0.9	2.51
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	12	2.11	0.67	2.18
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	12	2.08	0.94	1.83
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	12	2.03	1.03	1.72
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	12	1.84	0.66	1.67
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	12	1.57	0.43	1.46
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	11	4.47	2.33	4.87
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	11	1.62	0.6	1.53
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	10	6.19	3.38	4.32
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	10	1.88	0.64	1.88
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	10	1.87	0.86	1.55
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	9	3.05	0.82	2.64
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	9	1.61	0.39	1.53
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	9	1.44	0.37	1.29
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	8	5.23	3.77	4.62
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	8	3.29	2.01	2.33
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	8	2.64	0.94	2.55
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	8	2.31	0.79	2.51
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	8	1.95	0.36	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

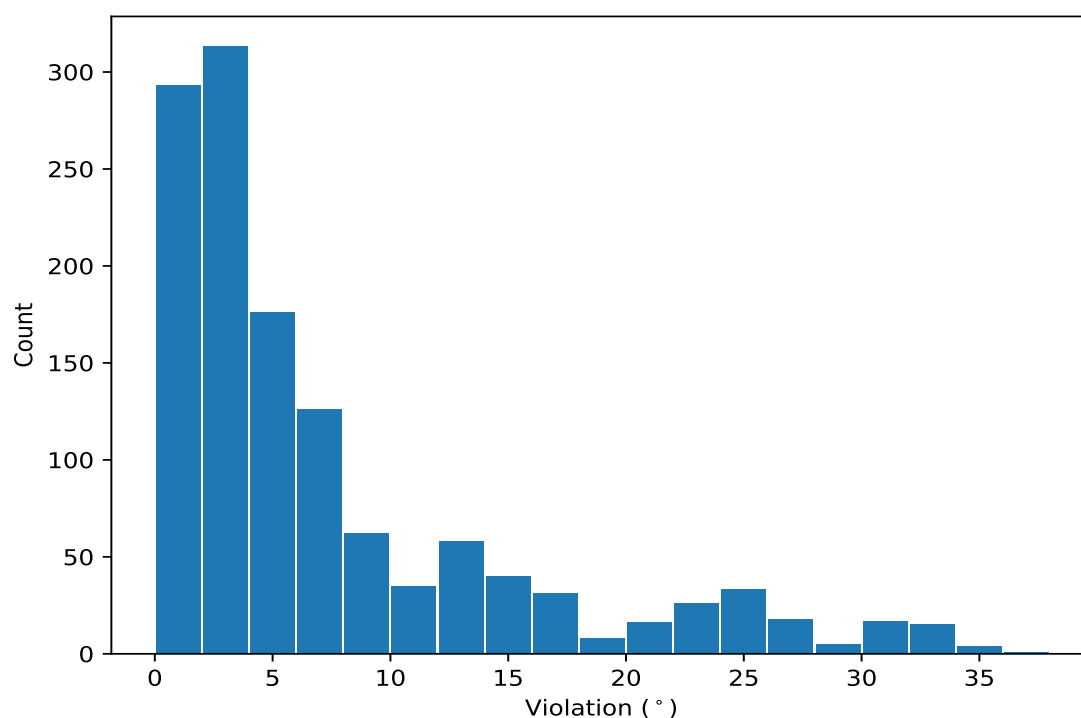
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	8	1.57	0.69	1.36
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	8	1.52	0.43	1.38
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	7	6.24	6.37	1.2
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	7	1.51	0.38	1.28
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	6	2.26	0.35	2.25
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	6	1.54	0.39	1.52
(1,76)	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1:45:A:PRO:N	5	7.18	3.98	9.98
(1,180)	1:99:A:THR:N	1:99:A:THR:CA	1:99:A:THR:C	1:100:A:LEU:N	5	1.75	0.53	1.5
(1,36)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	4	4.37	5.39	1.34
(1,103)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	4	2.09	0.23	2.08
(1,198)	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	1:110:A:ARG:N	4	1.76	0.24	1.64
(1,201)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	4	1.75	1.17	1.09
(1,59)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	1:36:A:SER:CA	1:36:A:SER:C	4	1.55	0.66	1.21
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	4	1.5	0.69	1.15
(1,192)	1:105:A:SER:N	1:105:A:SER:CA	1:105:A:SER:C	1:106:A:ASP:N	3	15.1	0.55	14.73
(1,74)	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	1:44:A:PRO:N	3	4.29	2.31	5.89
(1,140)	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	1:79:A:GLY:N	3	2.4	0.63	2.58
(1,139)	1:77:A:GLN:C	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	3	1.81	0.72	1.4
(1,104)	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	3	1.69	0.41	1.76
(1,214)	1:117:A:PRO:N	1:117:A:PRO:CA	1:117:A:PRO:C	1:118:A:GLY:N	3	1.68	0.54	1.36
(1,105)	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	3	1.65	0.45	1.71
(1,135)	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	1:75:A:MET:CA	1:75:A:MET:C	3	1.37	0.33	1.14
(1,113)	1:63:A:TYR:C	1:64:A:VAL:N	1:64:A:VAL:CA	1:64:A:VAL:C	3	1.26	0.15	1.17
(1,190)	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	1:105:A:SER:N	2	3.1	0.66	3.1
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:PHE:N	1:80:A:PHE:CA	1:80:A:PHE:C	2	2.46	0.71	2.46
(1,153)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	2	1.76	0.34	1.76
(1,202)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:ILE:N	2	1.53	0.26	1.53
(1,188)	1:103:A:SER:N	1:103:A:SER:CA	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	2	1.41	0.33	1.41
(1,19)	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	2	1.14	0.06	1.14

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 (°)
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	10	36.13
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	20	34.94
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	2	34.77
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	5	34.43
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	11	34.01
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	13	33.94
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	7	33.88
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	16	33.85
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	3	33.82
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	17	33.54
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	14	33.29
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	19	33.29
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	9	32.98
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	9	32.93
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	12	32.92
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	15	32.74
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	8	32.67
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	8	32.46
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	6	32.14
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	12	32.12
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	6	31.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1	31.58
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	10	31.57
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	18	31.56
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	4	31.48
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	15	31.26
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1	30.98
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	17	30.94
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	18	30.92
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	18	30.6
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	3	30.56
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	6	30.51
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	5	30.35
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	19	30.33
(1,32)	1:21:A:PRO:N	1:21:A:PRO:CA	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	10	30.32
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	4	30.3
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	15	30.28
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	11	29.06
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	2	28.88
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	20	28.88
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	14	28.4
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	11	28.19
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	16	27.75
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1	27.6
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	17	27.12
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	3	27.08
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	7	27.06
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	12	27.0
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	13	26.81
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	15	26.71
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	3	26.66
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	19	26.65
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	11	26.61
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	16	26.6
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	17	26.52
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	13	26.52
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	9	26.47
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	15	26.24
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	19	26.19
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	7	26.17
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	8	25.87
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	2	25.87
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	4	25.84
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	8	25.83
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	16	25.68
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	1	25.61
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	6	25.55
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	5	25.54
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	1	25.38
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	18	25.36
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	13	25.35
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	20	25.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	14	25.3
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	18	25.27
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	7	25.26
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	2	25.23
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	4	25.18
(1,22)	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	20	25.18
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	5	25.16
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	8	24.87
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	10	24.68
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	20	24.68
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1	24.67
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	10	24.67
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	14	24.65
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	7	24.36
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	4	24.31
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	2	24.26
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	13	24.12
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	4	24.02
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	14	24.02
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	3	24.02
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	9	24.0
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	12	23.94
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	16	23.86
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	3	23.82
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	5	23.73
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	12	23.73
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	12	23.71
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	6	23.59
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	10	23.38
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	7	23.37
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	20	23.34
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	11	23.26
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	8	23.26
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	16	23.2
(1,162)	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	1:91:A:ALA:N	18	23.15
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	13	23.04
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	9	22.92
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	15	22.77
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	5	22.65
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	14	22.59
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	3	22.53
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	8	22.49
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	19	22.47
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	2	22.43
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	19	22.34
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	6	22.21
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	11	22.1
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	20	21.95
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	7	21.92
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	11	21.81
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	2	21.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,20)	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	6	21.6
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	17	21.46
(1,23)	1:16:A:GLN:C	1:17:A:ARG:N	1:17:A:ARG:CA	1:17:A:ARG:C	9	21.45
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	14	21.44
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	17	21.22
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	18	21.16
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	19	21.01
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	15	20.85
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	4	20.58
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	9	20.29
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	12	20.26
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1	20.04
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	10	19.98
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	16	19.87
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	10	19.81
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1	19.41
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	17	19.2
(1,16)	1:13:A:LEU:N	1:13:A:LEU:CA	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	5	19.08
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	19	18.46
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	5	18.24
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	8	17.77
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	7	17.72
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	6	17.72
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	15	17.46
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	16	17.38
(1,154)	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	13	17.36
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	19	17.36
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	6	17.32
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	18	17.14
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1	17.1
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	8	17.06
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	17	17.04
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	3	17.03
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	2	16.97
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	19	16.9
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	10	16.81
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	13	16.8
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	17	16.77
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	14	16.74
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	3	16.63
(1,38)	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	1:25:A:THR:N	1	16.57
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	4	16.5
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	7	16.44
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	20	16.4
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1	16.37
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	20	16.3
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	13	16.12
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	16	16.09
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	2	16.08
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	18	16.06
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	15	16.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	11	15.95
(1,192)	1:105:A:SER:N	1:105:A:SER:CA	1:105:A:SER:C	1:106:A:ASP:N	7	15.88
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	18	15.82
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	12	15.63
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	5	15.62
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	3	15.59
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	14	15.48
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	4	15.39
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	8	15.39
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	17	15.27
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	4	15.25
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	7	15.22
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	14	15.2
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	15	15.19
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	11	15.13
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1	15.09
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	20	15.01
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	16	14.96
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1	14.88
(1,155)	1:86:A:ASP:C	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	9	14.86
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	5	14.82
(1,192)	1:105:A:SER:N	1:105:A:SER:CA	1:105:A:SER:C	1:106:A:ASP:N	18	14.73
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	2	14.73
(1,192)	1:105:A:SER:N	1:105:A:SER:CA	1:105:A:SER:C	1:106:A:ASP:N	10	14.69
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	13	14.62
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	12	14.62
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	4	14.58
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	17	14.55
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	9	14.52
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	11	14.51
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	17	14.51
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	12	14.45
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	13	14.4
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	19	14.37
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	8	14.33
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	9	14.28
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	14	14.25
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	16	14.22
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	5	14.08
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	14	14.0
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	9	13.99
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	9	13.85
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	18	13.8
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	2	13.77
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	1	13.73
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	11	13.72
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	19	13.7
(1,36)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1	13.7
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	13	13.69
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	15	13.66
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	3	13.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	2	13.56
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	20	13.55
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	18	13.52
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	3	13.51
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	8	13.46
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	12	13.45
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	20	13.45
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	11	13.43
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	4	13.42
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	8	13.4
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	19	13.36
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	8	13.35
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	20	13.28
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	18	13.26
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	16	13.22
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	10	13.19
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	12	13.18
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	17	13.16
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	13	13.15
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	10	13.15
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	5	13.11
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	7	13.11
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	4	13.1
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	12	13.08
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	16	13.06
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	7	13.05
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	9	12.99
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	13	12.98
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	19	12.87
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	2	12.85
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	15	12.83
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	9	12.79
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	14	12.79
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	12	12.63
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	7	12.63
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	9	12.57
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	1	12.52
(1,55)	1:33:A:ALA:C	1:34:A:SER:N	1:34:A:SER:CA	1:34:A:SER:C	6	12.48
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	17	12.45
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	16	12.32
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	20	12.31
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	16	12.26
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	3	12.21
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	3	12.18
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	11	12.12
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	7	12.11
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	12	12.0
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	11	11.9
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	19	11.88
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	8	11.85
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	20	11.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	11	11.71
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	5	11.45
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	15	11.23
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	18	11.18
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	5	11.15
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	18	11.13
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	2	11.12
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	13	11.06
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	14	11.05
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	7	11.04
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	5	10.9
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	4	10.86
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	17	10.85
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	3	10.79
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	11	10.78
(1,76)	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1:45:A:PRO:N	15	10.72
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	17	10.65
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	6	10.52
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	20	10.47
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	6	10.46
(1,17)	1:13:A:LEU:C	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	2	10.41
(1,76)	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1:45:A:PRO:N	18	10.37
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	15	10.2
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	16	10.19
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1	10.18
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	14	10.13
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	6	10.08
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	14	10.03
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	5	10.02
(1,158)	1:88:A:LYS:N	1:88:A:LYS:CA	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	4	10.0
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	3	10.0
(1,76)	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1:45:A:PRO:N	6	9.98
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	11	9.93
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	20	9.92
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	18	9.9
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	18	9.9
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	2	9.86
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	7	9.83
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	14	9.71
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	19	9.68
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	13	9.66
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	20	9.66
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	10	9.65
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	15	9.64
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	16	9.62
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	6	9.62
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	18	9.58
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	7	9.52
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	4	9.5
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	8	9.49
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	14	9.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	1	9.46
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	12	9.43
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	15	9.42
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	13	9.42
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	13	9.4
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	5	9.37
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	10	9.36
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	5	9.35
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	6	9.35
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	15	9.34
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	19	9.3
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	5	9.1
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	15	9.08
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	2	9.01
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	15	8.98
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	9	8.92
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	15	8.87
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	5	8.86
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	6	8.83
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1	8.8
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	10	8.77
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	3	8.7
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	12	8.57
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	1	8.54
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	20	8.5
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	12	8.48
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	6	8.47
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	18	8.41
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	11	8.3
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	8	8.29
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	9	8.28
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	2	8.24
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	13	8.24
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	8	8.21
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1	8.2
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	6	8.14
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	11	8.14
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	15	8.13
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	17	8.13
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	9	8.09
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	4	8.07
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	15	8.03
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	15	7.97
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	6	7.94
(1,28)	1:19:A:GLY:N	1:19:A:GLY:CA	1:19:A:GLY:C	1:20:A:GLN:N	11	7.94
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	12	7.94
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	18	7.93
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	7	7.91
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	11	7.87
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	12	7.75
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	18	7.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	10	7.69
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1	7.65
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	3	7.61
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	19	7.6
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	6	7.59
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	4	7.57
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	19	7.53
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	17	7.48
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	4	7.48
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	10	7.46
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	16	7.45
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	5	7.4
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	9	7.38
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	16	7.34
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	13	7.33
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	13	7.33
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	12	7.31
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	11	7.3
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	9	7.29
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	5	7.28
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	9	7.27
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	20	7.26
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	18	7.23
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	7	7.21
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	7	7.18
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	12	7.17
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	2	7.17
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	2	7.17
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	10	7.17
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	14	7.16
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	14	7.16
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	3	7.15
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	15	7.09
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	11	7.08
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	13	7.07
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	20	7.07
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	19	7.06
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	19	7.05
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	6	7.04
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	19	7.02
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	14	7.01
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	2	6.97
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	6	6.97
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	18	6.97
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	2	6.96
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	13	6.95
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	16	6.95
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	18	6.93
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	9	6.93
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	4	6.93
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	2	6.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	9	6.91
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	9	6.91
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	8	6.85
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	12	6.85
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	9	6.84
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	10	6.82
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1	6.81
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	2	6.78
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	17	6.78
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	10	6.77
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	15	6.77
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	17	6.74
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	20	6.7
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	3	6.7
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	7	6.69
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	5	6.64
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	12	6.63
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	20	6.63
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	7	6.62
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	20	6.59
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	7	6.59
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	15	6.58
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	6	6.57
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	11	6.57
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	4	6.56
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	16	6.56
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	1	6.54
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	5	6.51
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	8	6.5
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	15	6.48
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	13	6.47
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	20	6.46
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	12	6.46
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	18	6.42
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	14	6.41
(1,34)	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1	6.41
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	5	6.41
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	14	6.38
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	2	6.37
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	19	6.37
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	12	6.36
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	3	6.34
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	9	6.32
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	4	6.3
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	10	6.29
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	6	6.28
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	8	6.27
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	11	6.27
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	17	6.27
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	4	6.25
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	17	6.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	10	6.2
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	8	6.19
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	3	6.18
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	17	6.18
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	18	6.14
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	16	6.13
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	4	6.13
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	18	6.1
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	17	6.09
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	6	6.08
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	12	6.08
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	8	6.07
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	5	6.04
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	14	6.03
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	13	6.03
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	17	5.99
(1,74)	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	1:44:A:PRO:N	6	5.96
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	19	5.92
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	2	5.91
(1,74)	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	1:44:A:PRO:N	18	5.89
(1,35)	1:22:A:VAL:C	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	10	5.89
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	14	5.87
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	8	5.82
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	16	5.82
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	9	5.82
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	12	5.81
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	8	5.81
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	16	5.8
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	4	5.8
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	8	5.79
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	2	5.77
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	5	5.75
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	4	5.75
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	18	5.74
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	17	5.74
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	4	5.74
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	15	5.73
(1,14)	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	1:13:A:LEU:N	10	5.73
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	20	5.72
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	7	5.71
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	14	5.69
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	13	5.67
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	2	5.67
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	7	5.65
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	3	5.65
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	7	5.64
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	10	5.63
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	2	5.62
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	3	5.61
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	17	5.61
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	5	5.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	14	5.6
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	14	5.55
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	18	5.54
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	3	5.53
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	5	5.5
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	9	5.49
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	1	5.46
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	13	5.46
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	15	5.44
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	16	5.44
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	7	5.39
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	11	5.37
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	3	5.36
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	8	5.36
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	13	5.36
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	5	5.35
(1,79)	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	11	5.34
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	14	5.33
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	3	5.31
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	19	5.31
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	14	5.3
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	4	5.28
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	19	5.26
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	17	5.25
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	6	5.24
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	20	5.23
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	19	5.21
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	6	5.2
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	4	5.2
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	13	5.19
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	14	5.17
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	17	5.17
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	15	5.13
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	6	5.11
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	20	5.11
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	10	5.1
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	15	5.09
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	3	5.08
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	11	5.07
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	17	5.06
(1,151)	1:84:A:LEU:C	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1	5.05
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	3	5.05
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	16	5.03
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	10	5.02
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	17	5.01
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	13	5.0
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	7	5.0
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	13	4.96
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	16	4.95
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	11	4.95
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	2	4.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	10	4.91
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	9	4.91
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	16	4.89
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	9	4.89
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	4	4.88
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	8	4.88
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	5	4.87
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	7	4.87
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	19	4.84
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	13	4.83
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	2	4.81
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	17	4.8
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	9	4.78
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	3	4.76
(1,111)	1:62:A:GLN:C	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	20	4.75
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	9	4.74
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	8	4.74
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	12	4.73
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	18	4.72
(1,42)	1:27:A:LEU:N	1:27:A:LEU:CA	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1	4.72
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	19	4.7
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	8	4.7
(1,69)	1:40:A:ALA:C	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	15	4.69
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	15	4.68
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	6	4.66
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	5	4.66
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	11	4.64
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	4	4.63
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	13	4.63
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	15	4.62
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	2	4.61
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1	4.6
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	20	4.58
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	17	4.57
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	3	4.57
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	5	4.56
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	9	4.55
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	10	4.54
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	9	4.49
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	6	4.49
(1,164)	1:91:A:ALA:N	1:91:A:ALA:CA	1:91:A:ALA:C	1:92:A:VAL:N	11	4.48
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	15	4.48
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1	4.46
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	9	4.46
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	11	4.45
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	8	4.45
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	18	4.43
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	11	4.42
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	19	4.38
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	12	4.37
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	12	4.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	19	4.36
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	11	4.35
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	11	4.35
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	19	4.34
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	16	4.34
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	9	4.33
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	17	4.33
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	9	4.32
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	8	4.3
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	1	4.29
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	4	4.27
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	10	4.27
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	8	4.26
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	12	4.26
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	5	4.24
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	12	4.23
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	10	4.22
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	19	4.21
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	18	4.2
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	1	4.18
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	15	4.18
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	12	4.17
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	13	4.17
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	11	4.16
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	10	4.16
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	5	4.13
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	17	4.12
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	16	4.09
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	12	4.08
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	5	4.07
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	11	4.06
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	14	4.06
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	6	4.05
(1,112)	1:63:A:TYR:N	1:63:A:TYR:CA	1:63:A:TYR:C	1:64:A:VAL:N	20	4.02
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	8	4.01
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	5	4.01
(1,13)	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	1:12:A:ASN:CA	1:12:A:ASN:C	10	4.01
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	16	4.0
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	5	3.99
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	18	3.99
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1	3.97
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	16	3.97
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	5	3.97
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	6	3.96
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	12	3.95
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	17	3.95
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	7	3.94
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	3	3.94
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	4	3.93
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	20	3.93
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	13	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	11	3.9
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	17	3.89
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1	3.89
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	19	3.88
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	13	3.86
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	7	3.85
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	18	3.84
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1	3.84
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	9	3.82
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	4	3.81
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	20	3.81
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	12	3.81
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	3	3.8
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	6	3.78
(1,201)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	20	3.77
(1,190)	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	1:105:A:SER:N	10	3.76
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	15	3.75
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	15	3.72
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	13	3.72
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	16	3.71
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	6	3.7
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	8	3.7
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	7	3.7
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	13	3.69
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1	3.68
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	10	3.68
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	2	3.68
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	18	3.68
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	3	3.68
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	20	3.67
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	19	3.65
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	6	3.65
(1,76)	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1:45:A:PRO:N	1	3.61
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	12	3.61
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	4	3.61
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	2	3.6
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	3	3.6
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	11	3.59
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	3	3.58
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	3	3.56
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	10	3.56
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	16	3.54
(1,72)	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	9	3.54
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	8	3.52
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	14	3.52
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	12	3.52
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	8	3.51
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	14	3.51
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	14	3.5
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	2	3.5
(1,159)	1:88:A:LYS:C	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	17	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	3	3.48
(1,136)	1:75:A:MET:N	1:75:A:MET:CA	1:75:A:MET:C	1:76:A:SER:N	3	3.47
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	8	3.45
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	8	3.45
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	3	3.44
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	16	3.44
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	19	3.44
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	3	3.43
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	5	3.42
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	19	3.41
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	10	3.4
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	17	3.4
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	2	3.39
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	9	3.39
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	3	3.39
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	14	3.38
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	8	3.37
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	18	3.37
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	9	3.35
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	11	3.35
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	6	3.33
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	5	3.33
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	11	3.32
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	20	3.31
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	15	3.31
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	14	3.3
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	6	3.29
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	2	3.29
(1,137)	1:75:A:MET:C	1:76:A:SER:N	1:76:A:SER:CA	1:76:A:SER:C	3	3.24
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	9	3.24
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	4	3.24
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	14	3.23
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	15	3.23
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	3	3.22
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1	3.2
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	6	3.2
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	6	3.2
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	10	3.19
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	5	3.18
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:PHE:N	1:80:A:PHE:CA	1:80:A:PHE:C	3	3.17
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	2	3.16
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	4	3.16
(1,1)	1:4:A:LYS:C	1:5:A:TYR:N	1:5:A:TYR:CA	1:5:A:TYR:C	8	3.16
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	18	3.15
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	10	3.14
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	6	3.12
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	12	3.11
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	16	3.11
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	16	3.1
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	18	3.09
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	19	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	7	3.08
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	1	3.08
(1,18)	1:14:A:SER:N	1:14:A:SER:CA	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	19	3.08
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	4	3.07
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	19	3.06
(1,140)	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	1:79:A:GLY:N	11	3.06
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	6	3.06
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	20	3.06
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	9	3.06
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	1	3.05
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	11	3.04
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	3	3.04
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	10	3.04
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	5	3.02
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	15	3.02
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	4	3.01
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	17	3.0
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	12	3.0
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	11	3.0
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	19	2.99
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	16	2.98
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	12	2.95
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	3	2.95
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	20	2.94
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	2	2.94
(1,10)	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	17	2.94
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	16	2.93
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	5	2.93
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	5	2.92
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	16	2.91
(1,12)	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	1:12:A:ASN:N	10	2.9
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	13	2.87
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	2	2.86
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	20	2.86
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	12	2.86
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	16	2.86
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	3	2.84
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	4	2.84
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	5	2.83
(1,139)	1:77:A:GLN:C	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	3	2.82
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	20	2.79
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	12	2.78
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	17	2.75
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	17	2.75
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	9	2.75
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	10	2.73
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	2	2.72
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	8	2.7
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	8	2.7
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	3	2.69
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	13	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	20	2.69
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	14	2.69
(1,59)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	1:36:A:SER:CA	1:36:A:SER:C	14	2.68
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	12	2.68
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	3	2.67
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	18	2.65
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	17	2.65
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	12	2.64
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	18	2.64
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	19	2.64
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	14	2.64
(1,90)	1:52:A:LEU:N	1:52:A:LEU:CA	1:52:A:LEU:C	1:53:A:ILE:N	11	2.64
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	1	2.64
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	16	2.64
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	6	2.64
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	9	2.63
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	3	2.63
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	20	2.63
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	9	2.63
(1,180)	1:99:A:THR:N	1:99:A:THR:CA	1:99:A:THR:C	1:100:A:LEU:N	14	2.6
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	17	2.6
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	20	2.6
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	14	2.6
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	20	2.59
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	14	2.59
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	18	2.59
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	9	2.59
(1,140)	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	1:79:A:GLY:N	3	2.58
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	9	2.58
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	18	2.57
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	5	2.55
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	3	2.53
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	2	2.53
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	20	2.52
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	17	2.52
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	7	2.51
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	20	2.51
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	16	2.5
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	13	2.5
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	5	2.49
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	19	2.48
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	9	2.48
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	20	2.48
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	11	2.47
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	13	2.47
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	12	2.47
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	19	2.47
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	12	2.46
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	18	2.46
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	18	2.46
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	11	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	3	2.45
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	14	2.45
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	5	2.45
(1,214)	1:117:A:PRO:N	1:117:A:PRO:CA	1:117:A:PRO:C	1:118:A:GLY:N	8	2.44
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	6	2.44
(1,92)	1:53:A:ILE:N	1:53:A:ILE:CA	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	7	2.44
(1,190)	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	1:105:A:SER:N	18	2.43
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	17	2.43
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	17	2.43
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	10	2.42
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	11	2.42
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	17	2.42
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	6	2.41
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	13	2.4
(1,103)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	13	2.39
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	7	2.39
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	4	2.39
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	18	2.39
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	17	2.39
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	11	2.38
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	15	2.38
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	2	2.38
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	9	2.37
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	15	2.37
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	13	2.37
(1,5)	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1:7:A:LYS:CA	1:7:A:LYS:C	7	2.36
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	7	2.35
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	7	2.35
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	7	2.34
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	2	2.34
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	20	2.33
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	1	2.33
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	7	2.32
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	9	2.32
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	7	2.32
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	12	2.31
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	2	2.31
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	16	2.31
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	3	2.31
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	11	2.3
(1,178)	1:98:A:GLN:N	1:98:A:GLN:CA	1:98:A:GLN:C	1:99:A:THR:N	1	2.3
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	6	2.3
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	7	2.3
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	16	2.3
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	1	2.29
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	2	2.29
(1,93)	1:53:A:ILE:C	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	5	2.29
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	3	2.28
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	4	2.27
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	19	2.27
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	17	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	16	2.27
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	19	2.26
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	17	2.26
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	2	2.25
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	16	2.25
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	5	2.24
(1,103)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	18	2.23
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	15	2.22
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	18	2.22
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	19	2.21
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	18	2.2
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	2	2.2
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	9	2.19
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	14	2.19
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	10	2.19
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	19	2.19
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	7	2.19
(1,198)	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	1:110:A:ARG:N	10	2.17
(1,105)	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	13	2.17
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	16	2.17
(1,104)	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	17	2.16
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	18	2.16
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	20	2.16
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	10	2.15
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	15	2.14
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	17	2.14
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	2	2.14
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	13	2.14
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	14	2.12
(1,180)	1:99:A:THR:N	1:99:A:THR:CA	1:99:A:THR:C	1:100:A:LEU:N	7	2.11
(1,153)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	13	2.11
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	11	2.1
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	6	2.09
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	12	2.08
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	19	2.07
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	17	2.06
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	4	2.06
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	8	2.05
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	7	2.05
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	20	2.05
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	1	2.05
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	16	2.05
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	11	2.03
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	18	2.03
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	10	2.01
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	7	1.99
(1,2)	1:5:A:TYR:N	1:5:A:TYR:CA	1:5:A:TYR:C	1:6:A:VAL:N	8	1.99
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	8	1.98
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	12	1.97
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	18	1.97
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	1	1.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	6	1.96
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	10	1.94
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	1	1.93
(1,103)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	9	1.93
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	4	1.93
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	12	1.93
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	10	1.93
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	12	1.92
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	19	1.91
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	8	1.91
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	13	1.9
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	16	1.89
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	3	1.89
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	17	1.89
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	15	1.89
(1,25)	1:17:A:ARG:C	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	11	1.88
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	5	1.87
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	20	1.87
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	6	1.85
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	13	1.85
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	20	1.85
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	13	1.85
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	11	1.84
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	19	1.84
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	7	1.84
(1,135)	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	1:75:A:MET:CA	1:75:A:MET:C	5	1.83
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	4	1.83
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	16	1.83
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	13	1.83
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	18	1.83
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	16	1.82
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	11	1.82
(1,103)	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	15	1.82
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	13	1.82
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	17	1.82
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	10	1.82
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	5	1.81
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	6	1.8
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	4	1.8
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	20	1.8
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	7	1.8
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	4	1.8
(1,202)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:ILE:N	18	1.79
(1,186)	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	1:103:A:SER:N	12	1.79
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	8	1.79
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	11	1.79
(1,134)	1:74:A:ALA:N	1:74:A:ALA:CA	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	16	1.77
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	2	1.77
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	7	1.77
(1,104)	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	13	1.76
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	5	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,141)	1:79:A:GLY:C	1:80:A:PHE:N	1:80:A:PHE:CA	1:80:A:PHE:C	15	1.75
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	14	1.75
(1,44)	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	1:29:A:GLY:N	8	1.75
(1,188)	1:103:A:SER:N	1:103:A:SER:CA	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	6	1.74
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	9	1.73
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	13	1.73
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	3	1.73
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	11	1.72
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	13	1.72
(1,105)	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	4	1.71
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	8	1.71
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	7	1.71
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	11	1.7
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	15	1.69
(1,198)	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	1:110:A:ARG:N	12	1.68
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	4	1.67
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	8	1.67
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	10	1.67
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	2	1.66
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	14	1.66
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	6	1.65
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	7	1.64
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	12	1.64
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	2	1.64
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	10	1.63
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	11	1.63
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	7	1.63
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	15	1.62
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	4	1.62
(1,37)	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	1:24:A:ILE:CA	1:24:A:ILE:C	8	1.62
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	17	1.61
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	1	1.61
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	3	1.61
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	14	1.61
(1,198)	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	1:110:A:ARG:N	7	1.6
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	12	1.6
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	15	1.6
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	7	1.59
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	9	1.59
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	13	1.58
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	13	1.58
(1,198)	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	1:110:A:ARG:N	9	1.57
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	2	1.57
(1,88)	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	1:52:A:LEU:N	15	1.57
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	9	1.57
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	16	1.57
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	19	1.57
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	16	1.56
(1,140)	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	1:79:A:GLY:N	15	1.55
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	19	1.55
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	20	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	18	1.54
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	7	1.54
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	11	1.54
(1,160)	1:89:A:LEU:N	1:89:A:LEU:CA	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	17	1.53
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	5	1.53
(1,129)	1:71:A:VAL:C	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1	1.53
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	4	1.53
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	19	1.53
(1,36)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	18	1.53
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	11	1.52
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	17	1.52
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	2	1.52
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	8	1.52
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	12	1.51
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	12	1.51
(1,180)	1:99:A:THR:N	1:99:A:THR:CA	1:99:A:THR:C	1:100:A:LEU:N	20	1.5
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	4	1.5
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	11	1.5
(1,189)	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	1:104:A:VAL:CA	1:104:A:VAL:C	3	1.49
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	8	1.49
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	20	1.49
(1,161)	1:89:A:LEU:C	1:90:A:CYS:N	1:90:A:CYS:CA	1:90:A:CYS:C	16	1.48
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	5	1.48
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	7	1.48
(1,113)	1:63:A:TYR:C	1:64:A:VAL:N	1:64:A:VAL:CA	1:64:A:VAL:C	18	1.47
(1,85)	1:49:A:ILE:C	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	11	1.47
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	4	1.46
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	8	1.46
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	20	1.46
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	5	1.46
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	17	1.46
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	3	1.44
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	6	1.44
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	16	1.44
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	6	1.43
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	14	1.43
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	15	1.43
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	14	1.43
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	16	1.43
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1	1.43
(1,153)	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	1:86:A:ASP:CA	1:86:A:ASP:C	1	1.42
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	4	1.42
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	4	1.42
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	5	1.41
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	16	1.41
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	20	1.41
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	8	1.41
(1,26)	1:18:A:GLN:N	1:18:A:GLN:CA	1:18:A:GLN:C	1:19:A:GLY:N	8	1.41
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	17	1.4
(1,139)	1:77:A:GLN:C	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	10	1.4
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	16	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	2	1.39
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	12	1.39
(1,156)	1:87:A:LYS:N	1:87:A:LYS:CA	1:87:A:LYS:C	1:88:A:LYS:N	5	1.38
(1,107)	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	5	1.37
(1,214)	1:117:A:PRO:N	1:117:A:PRO:CA	1:117:A:PRO:C	1:118:A:GLY:N	15	1.36
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	6	1.36
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	14	1.36
(1,82)	1:48:A:GLN:N	1:48:A:GLN:CA	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	10	1.35
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	2	1.35
(1,33)	1:21:A:PRO:C	1:22:A:VAL:N	1:22:A:VAL:CA	1:22:A:VAL:C	20	1.35
(1,7)	1:8:A:VAL:C	1:9:A:TRP:N	1:9:A:TRP:CA	1:9:A:TRP:C	6	1.35
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	5	1.34
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	13	1.34
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	15	1.34
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	7	1.33
(1,87)	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	1:51:A:ARG:CA	1:51:A:ARG:C	2	1.32
(1,185)	1:101:A:LEU:C	1:102:A:LEU:N	1:102:A:LEU:CA	1:102:A:LEU:C	3	1.31
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	4	1.31
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	4	1.3
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	13	1.3
(1,180)	1:99:A:THR:N	1:99:A:THR:CA	1:99:A:THR:C	1:100:A:LEU:N	12	1.29
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	14	1.29
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	11	1.29
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	19	1.29
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	14	1.28
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	13	1.28
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	14	1.28
(1,67)	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	1:40:A:ALA:CA	1:40:A:ALA:C	9	1.28
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	4	1.28
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	5	1.28
(1,202)	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	1:112:A:ILE:N	12	1.27
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	8	1.27
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	4	1.27
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	3	1.27
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	20	1.26
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	14	1.26
(1,214)	1:117:A:PRO:N	1:117:A:PRO:CA	1:117:A:PRO:C	1:118:A:GLY:N	11	1.25
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	12	1.25
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	7	1.25
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	8	1.25
(1,60)	1:36:A:SER:N	1:36:A:SER:CA	1:36:A:SER:C	1:37:A:ASP:N	3	1.25
(1,180)	1:99:A:THR:N	1:99:A:THR:CA	1:99:A:THR:C	1:100:A:LEU:N	3	1.24
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	13	1.24
(1,78)	1:46:A:THR:N	1:46:A:THR:CA	1:46:A:THR:C	1:47:A:MET:N	4	1.24
(1,59)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	1:36:A:SER:CA	1:36:A:SER:C	10	1.24
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	11	1.24
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	2	1.24
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	1	1.23
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	11	1.23
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	5	1.23
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	16	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,139)	1:77:A:GLN:C	1:78:A:HIS:N	1:78:A:HIS:CA	1:78:A:HIS:C	14	1.21
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	7	1.21
(1,70)	1:41:A:ALA:N	1:41:A:ALA:CA	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	4	1.21
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	2	1.21
(1,19)	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	14	1.21
(1,195)	1:107:A:LYS:C	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	20	1.2
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	19	1.2
(1,76)	1:44:A:PRO:N	1:44:A:PRO:CA	1:44:A:PRO:C	1:45:A:PRO:N	12	1.2
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	16	1.2
(1,71)	1:41:A:ALA:C	1:42:A:ASN:N	1:42:A:ASN:CA	1:42:A:ASN:C	9	1.2
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	11	1.2
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	14	1.2
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	16	1.19
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	14	1.19
(1,86)	1:50:A:VAL:N	1:50:A:VAL:CA	1:50:A:VAL:C	1:51:A:ARG:N	7	1.19
(1,83)	1:48:A:GLN:C	1:49:A:ILE:N	1:49:A:ILE:CA	1:49:A:ILE:C	20	1.19
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	20	1.18
(1,120)	1:67:A:ALA:N	1:67:A:ALA:CA	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	10	1.18
(1,59)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	1:36:A:SER:CA	1:36:A:SER:C	17	1.18
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	9	1.18
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	7	1.17
(1,113)	1:63:A:TYR:C	1:64:A:VAL:N	1:64:A:VAL:CA	1:64:A:VAL:C	15	1.17
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	1	1.16
(1,104)	1:59:A:ASN:N	1:59:A:ASN:CA	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	4	1.16
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	12	1.15
(1,113)	1:63:A:TYR:C	1:64:A:VAL:N	1:64:A:VAL:CA	1:64:A:VAL:C	13	1.15
(1,94)	1:54:A:SER:N	1:54:A:SER:CA	1:54:A:SER:C	1:55:A:GLN:N	19	1.15
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	20	1.15
(1,36)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	6	1.15
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	16	1.14
(1,146)	1:82:A:GLY:N	1:82:A:GLY:CA	1:82:A:GLY:C	1:83:A:GLN:N	12	1.14
(1,135)	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	1:75:A:MET:CA	1:75:A:MET:C	2	1.14
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	15	1.14
(1,11)	1:10:A:GLU:C	1:11:A:GLY:N	1:11:A:GLY:CA	1:11:A:GLY:C	15	1.14
(1,217)	1:122:A:VAL:C	1:123:A:PHE:N	1:123:A:PHE:CA	1:123:A:PHE:C	4	1.13
(1,135)	1:74:A:ALA:C	1:75:A:MET:N	1:75:A:MET:CA	1:75:A:MET:C	9	1.13
(1,130)	1:72:A:PHE:N	1:72:A:PHE:CA	1:72:A:PHE:C	1:73:A:ARG:N	4	1.13
(1,201)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	15	1.12
(1,197)	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	1:109:A:CYS:CA	1:109:A:CYS:C	14	1.12
(1,123)	1:68:A:ASP:C	1:69:A:PHE:N	1:69:A:PHE:CA	1:69:A:PHE:C	8	1.12
(1,66)	1:39:A:LEU:N	1:39:A:LEU:CA	1:39:A:LEU:C	1:40:A:ALA:N	13	1.12
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	14	1.12
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	4	1.11
(1,100)	1:57:A:HIS:N	1:57:A:HIS:CA	1:57:A:HIS:C	1:58:A:MET:N	17	1.11
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	19	1.11
(1,108)	1:61:A:LYS:N	1:61:A:LYS:CA	1:61:A:LYS:C	1:62:A:GLN:N	17	1.1
(1,57)	1:34:A:SER:C	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	3	1.1
(1,36)	1:23:A:LEU:N	1:23:A:LEU:CA	1:23:A:LEU:C	1:24:A:ILE:N	10	1.1
(1,59)	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	1:36:A:SER:CA	1:36:A:SER:C	1	1.09
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	7	1.09
(1,188)	1:103:A:SER:N	1:103:A:SER:CA	1:103:A:SER:C	1:104:A:VAL:N	15	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	10	1.08
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	18	1.08
(1,105)	1:59:A:ASN:C	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	15	1.08
(1,48)	1:30:A:TYR:N	1:30:A:TYR:CA	1:30:A:TYR:C	1:31:A:ARG:N	12	1.08
(1,19)	1:14:A:SER:C	1:15:A:GLY:N	1:15:A:GLY:CA	1:15:A:GLY:C	2	1.08
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	14	1.07
(1,152)	1:85:A:GLN:N	1:85:A:GLN:CA	1:85:A:GLN:C	1:86:A:ASP:N	18	1.07
(1,143)	1:80:A:PHE:C	1:81:A:LEU:N	1:81:A:LEU:CA	1:81:A:LEU:C	11	1.07
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	3	1.07
(1,201)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	9	1.06
(1,106)	1:60:A:ASN:N	1:60:A:ASN:CA	1:60:A:ASN:C	1:61:A:LYS:N	16	1.06
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	13	1.06
(1,73)	1:42:A:ASN:C	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	10	1.05
(1,58)	1:35:A:ALA:N	1:35:A:ALA:CA	1:35:A:ALA:C	1:36:A:SER:N	18	1.05
(1,9)	1:9:A:TRP:C	1:10:A:GLU:N	1:10:A:GLU:CA	1:10:A:GLU:C	6	1.05
(1,201)	1:110:A:ARG:C	1:111:A:LEU:N	1:111:A:LEU:CA	1:111:A:LEU:C	11	1.04
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	20	1.04
(1,80)	1:47:A:MET:N	1:47:A:MET:CA	1:47:A:MET:C	1:48:A:GLN:N	2	1.04
(1,196)	1:108:A:ALA:N	1:108:A:ALA:CA	1:108:A:ALA:C	1:109:A:CYS:N	19	1.03
(1,171)	1:94:A:GLN:C	1:95:A:LEU:N	1:95:A:LEU:CA	1:95:A:LEU:C	9	1.03
(1,126)	1:70:A:LEU:N	1:70:A:LEU:CA	1:70:A:LEU:C	1:71:A:VAL:N	7	1.03
(1,176)	1:97:A:SER:N	1:97:A:SER:CA	1:97:A:SER:C	1:98:A:GLN:N	16	1.02
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	1	1.02
(1,121)	1:67:A:ALA:C	1:68:A:ASP:N	1:68:A:ASP:CA	1:68:A:ASP:C	13	1.02
(1,74)	1:43:A:TRP:N	1:43:A:TRP:CA	1:43:A:TRP:C	1:44:A:PRO:N	9	1.02
(1,21)	1:15:A:GLY:C	1:16:A:GLN:N	1:16:A:GLN:CA	1:16:A:GLN:C	12	1.02
(1,174)	1:96:A:PRO:N	1:96:A:PRO:CA	1:96:A:PRO:C	1:97:A:SER:N	6	1.01
(1,102)	1:58:A:MET:N	1:58:A:MET:CA	1:58:A:MET:C	1:59:A:ASN:N	16	1.01
(1,43)	1:27:A:LEU:C	1:28:A:GLU:N	1:28:A:GLU:CA	1:28:A:GLU:C	14	1.01
(1,40)	1:26:A:ARG:N	1:26:A:ARG:CA	1:26:A:ARG:C	1:27:A:LEU:N	16	1.01
(1,132)	1:73:A:ARG:N	1:73:A:ARG:CA	1:73:A:ARG:C	1:74:A:ALA:N	11	1.0
(1,4)	1:6:A:VAL:N	1:6:A:VAL:CA	1:6:A:VAL:C	1:7:A:LYS:N	1	1.0