



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Sep 28, 2025 – 02:33 PM EDT

PDB ID : 9ONA / pdb_00009ona
BMRB ID : 31247
Title : Immature HIV-1 CACTD-SP1 lattice with Maturation inhibitor PF-46396 (S) and Inositol hexakisphosphate (IP6)
Authors : Zadorozhnyi, R.; Quinn, C.M.; Zadrozny, K.K.; Ablan, S.D.; Kennedy, B.J.; Yap, G.P.A.; Sanner, D.; Kraml, C.; Freed, E.O.; Ganser-Pornillos, B.K.; Pornillos, O.; Gronenborn, A.M.; Polenova, T.
Deposited on : 2025-05-14

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](#) ①) were used in the production of this report:

MolProbity	:	4-5-2 with Phenix2.0
Mogul	:	2022.3.0, CSD as543be (2022)
buster-report	:	1.1.7 (2018)
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)	:	2.46

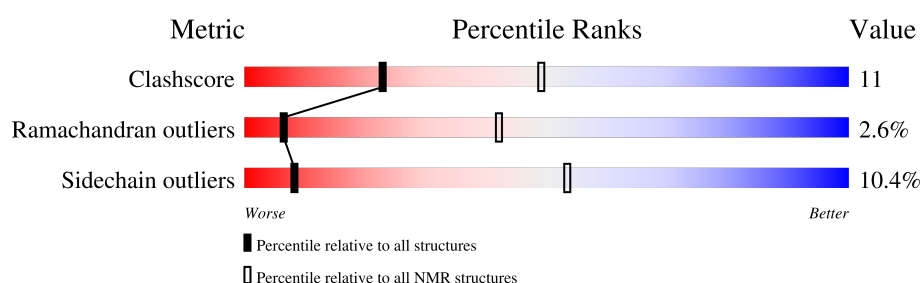
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLID-STATE NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 6%.

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	G	102	74% 24% ..
1	H	102	68% 27% . .
1	I	102	67% 25% 7% ..
1	J	102	68% 23% . . 5%
1	K	102	71% 25% . .
1	L	102	71% 25% . .

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 2 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	G:144-G:245, H:144-H:245, I:144-I:244, J:149-J:245, K:144-K:245, L:144-L:245 (606)	0.70	2

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

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

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

Cluster number	Models
1	2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10
2	1, 8

3 Entry composition [i](#)

There are 3 unique types of molecules in this entry. The entry contains 9410 atoms, of which 4703 are hydrogens and 0 are deuteriums.

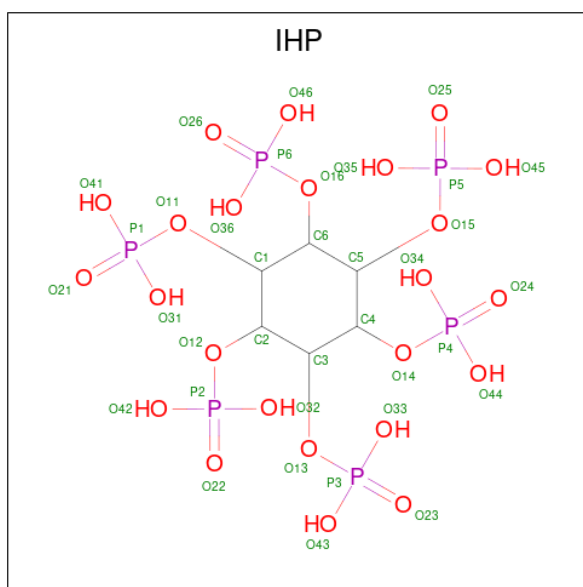
- Molecule 1 is a protein called Capsid protein p24.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	G	102	Total	C	H	N	O	S	0
			1551	479	778	136	151	7	
1	H	102	Total	C	H	N	O	S	0
			1551	479	778	136	151	7	
1	I	102	Total	C	H	N	O	S	0
			1551	479	778	136	151	7	
1	J	102	Total	C	H	N	O	S	0
			1551	479	778	136	151	7	
1	K	102	Total	C	H	N	O	S	0
			1551	479	778	136	151	7	
1	L	102	Total	C	H	N	O	S	0
			1551	479	778	136	151	7	

There are 18 discrepancies between the modelled and reference sequences:

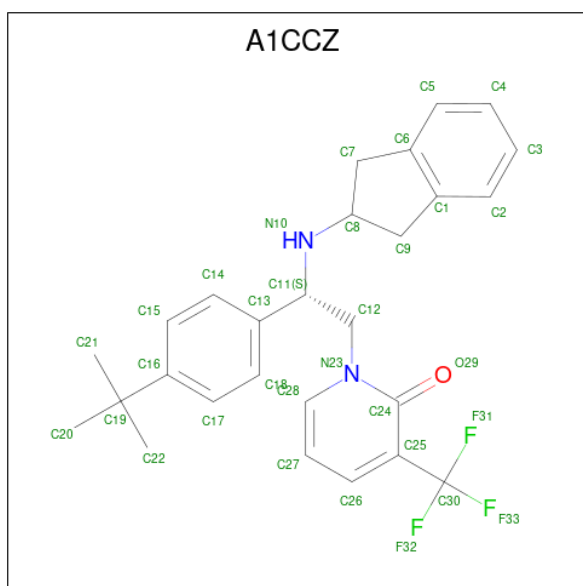
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
G	144	GLY	-	expression tag	UNP P12497
G	145	GLY	-	expression tag	UNP P12497
G	241	THR	PRO	conflict	UNP P12497
H	144	GLY	-	expression tag	UNP P12497
H	145	GLY	-	expression tag	UNP P12497
H	241	THR	PRO	conflict	UNP P12497
I	144	GLY	-	expression tag	UNP P12497
I	145	GLY	-	expression tag	UNP P12497
I	241	THR	PRO	conflict	UNP P12497
J	144	GLY	-	expression tag	UNP P12497
J	145	GLY	-	expression tag	UNP P12497
J	241	THR	PRO	conflict	UNP P12497
K	144	GLY	-	expression tag	UNP P12497
K	145	GLY	-	expression tag	UNP P12497
K	241	THR	PRO	conflict	UNP P12497
L	144	GLY	-	expression tag	UNP P12497
L	145	GLY	-	expression tag	UNP P12497
L	241	THR	PRO	conflict	UNP P12497

- Molecule 2 is INOSITOL HEXAKISPHOSPHATE (CCD ID: IHP) (formula: $C_6H_{18}O_{24}P_6$) (labeled as "Ligand of Interest" by depositor).



Mol	Chain	Residues	Atoms				
2	G	1	Total	C	H	O	P
			42	6	6	24	6

- Molecule 3 is 1-{(2S)-2-(4-tert-butylphenyl)-2-[(2,3-dihydro-1H-inden-2-yl)amino]ethyl}-3-(trifluoromethyl)pyridin-2(1H)-one (CCD ID: A1CCZ) (formula: $C_{27}H_{29}F_3N_2O$) (labeled as "Ligand of Interest" by depositor).



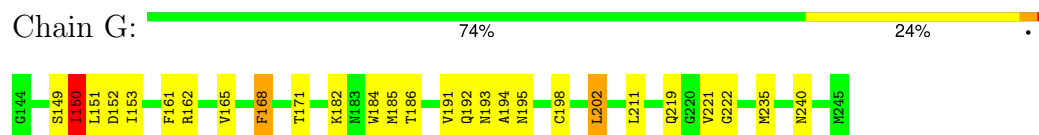
Mol	Chain	Residues	Atoms					
3	H	1	Total	C	F	H	N	O
			62	27	3	29	2	1

4 Residue-property plots [i](#)

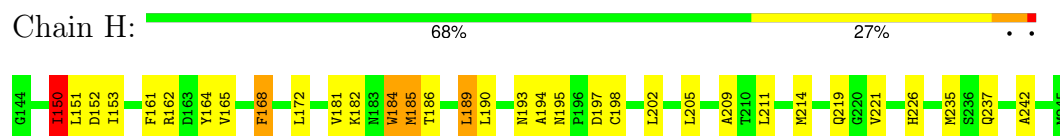
4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

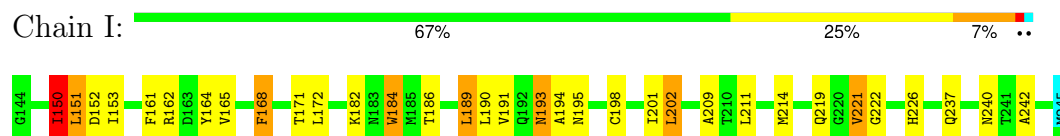
- Molecule 1: Capsid protein p24



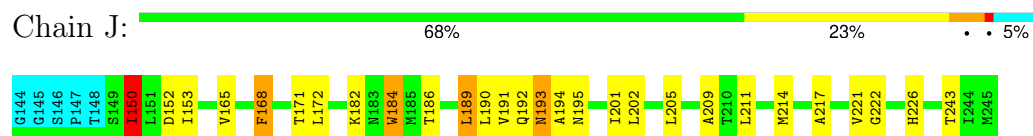
- Molecule 1: Capsid protein p24



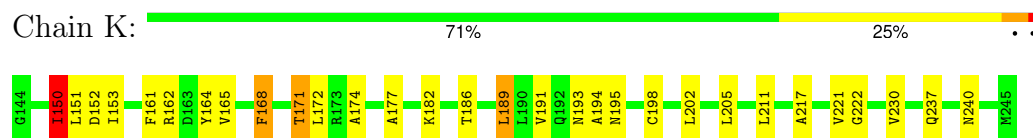
- Molecule 1: Capsid protein p24



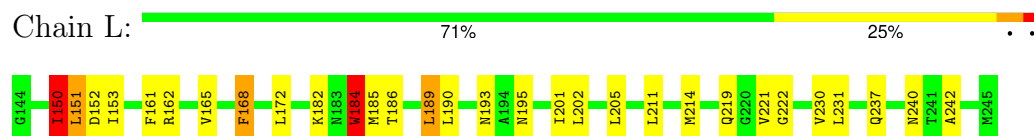
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

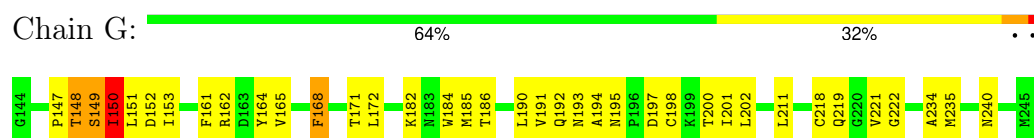


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

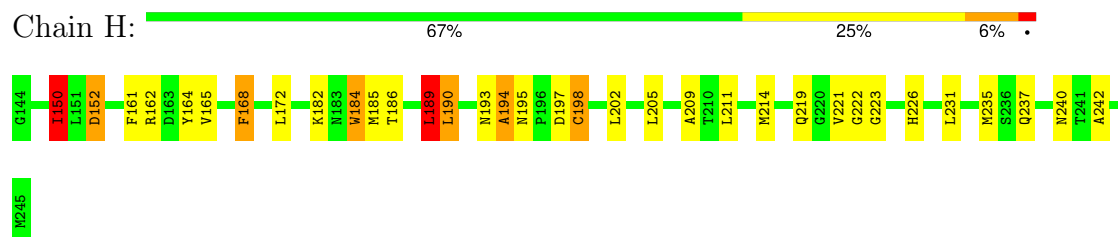
Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

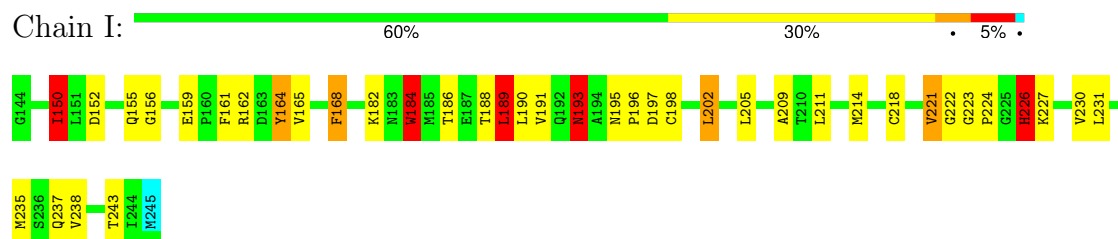
- Molecule 1: Capsid protein p24



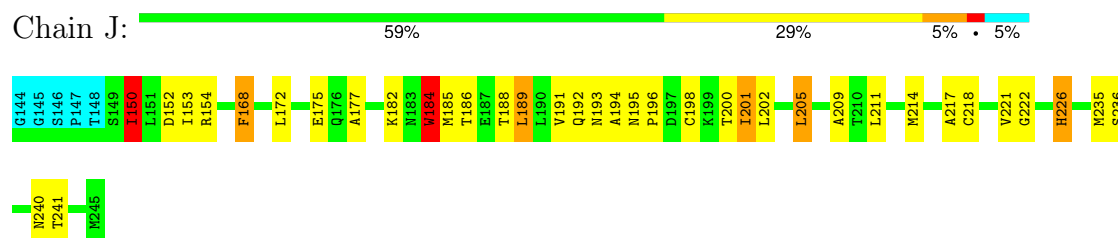
- Molecule 1: Capsid protein p24



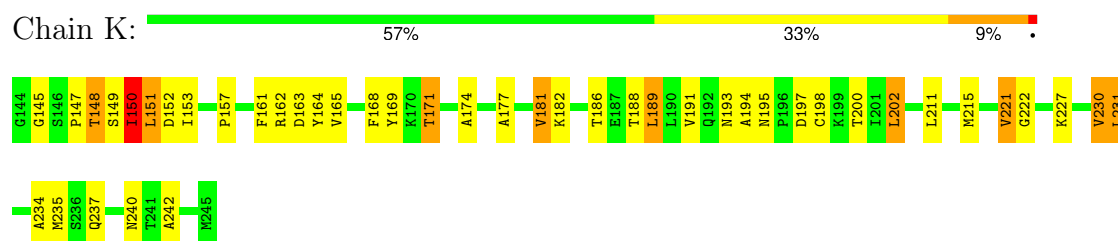
- Molecule 1: Capsid protein p24



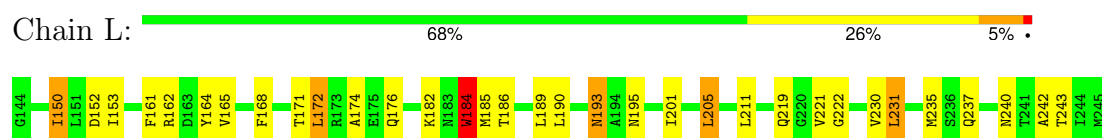
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

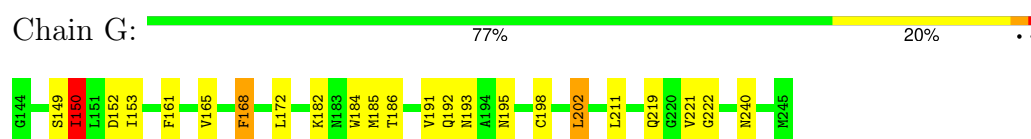


- Molecule 1: Capsid protein p24

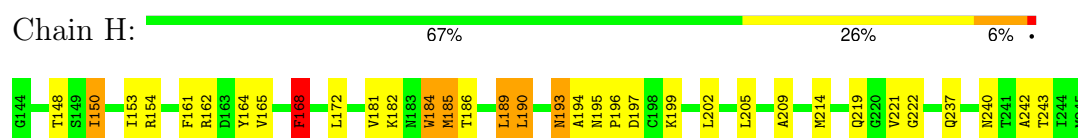


4.2.2 Score per residue for model 2 (medoid)

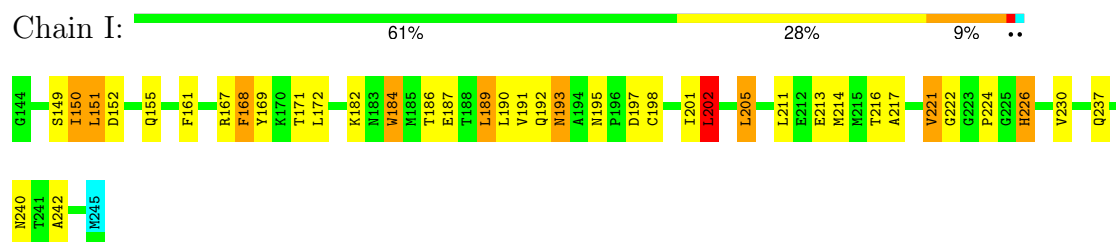
- Molecule 1: Capsid protein p24



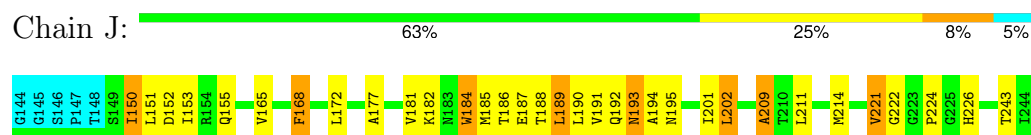
- Molecule 1: Capsid protein p24



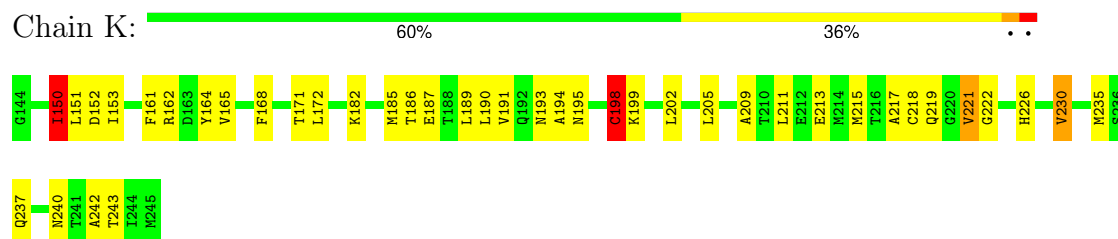
- Molecule 1: Capsid protein p24



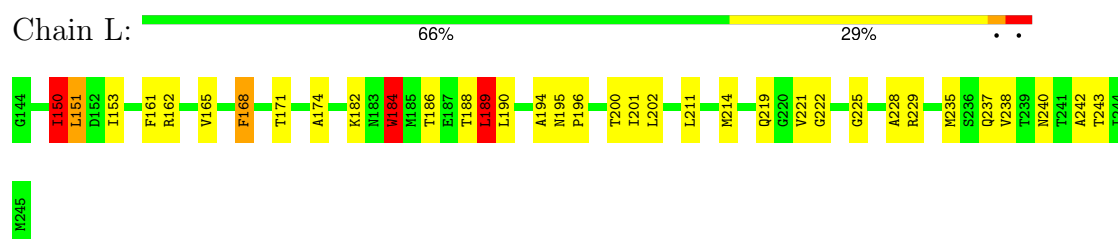
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

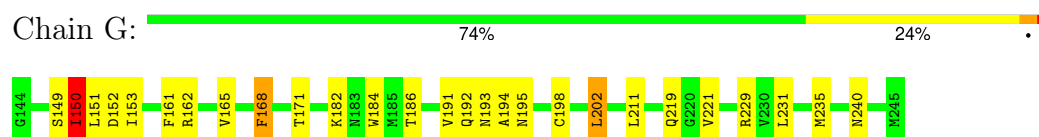


- Molecule 1: Capsid protein p24

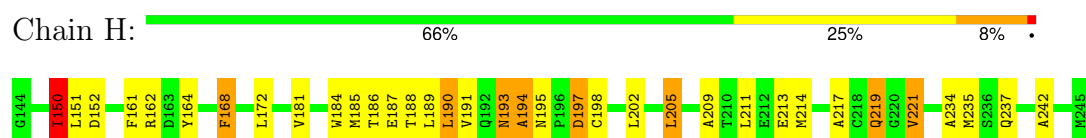


4.2.3 Score per residue for model 3

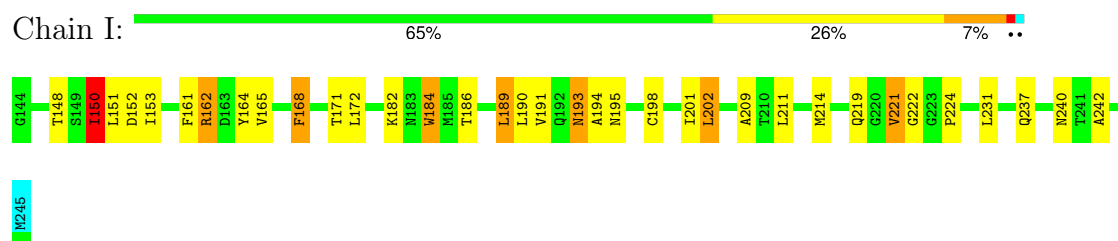
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24



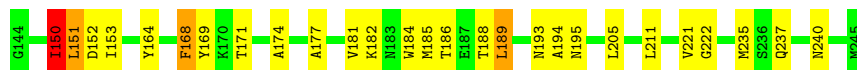
- Molecule 1: Capsid protein p24





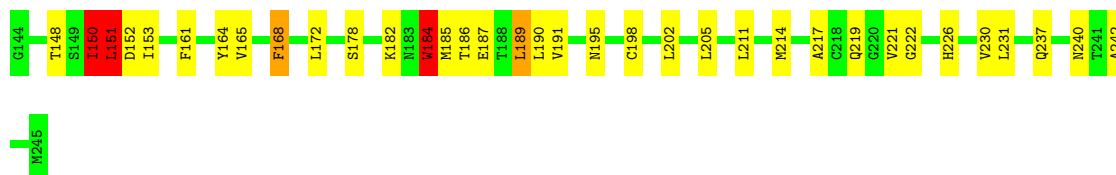
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain K: 74% 23%



- Molecule 1: Capsid protein p24

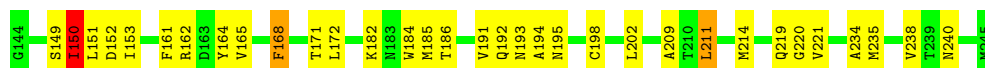
Chain L: 66% 29%



4.2.4 Score per residue for model 4

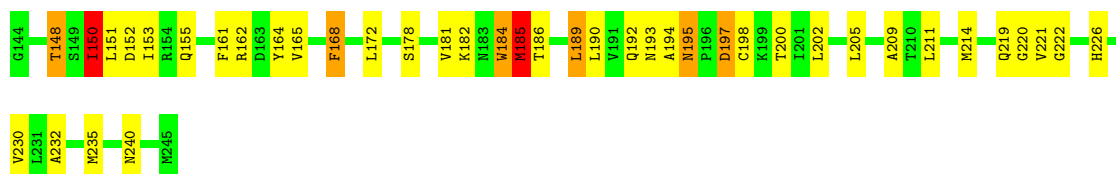
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain G: 68% 29%



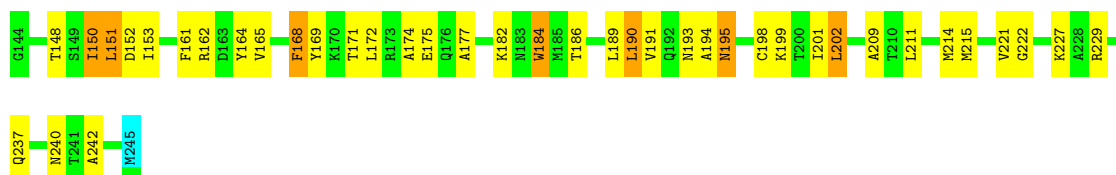
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain H: 60% 32% 6%




- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain I: 60% 32% 7%



- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain J:  72% 21% 5%



- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain K:  71% 24% 5%



- Molecule 1: Capsid protein p24

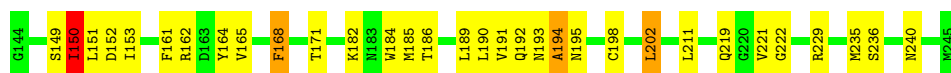
Chain L:  67% 28% 5%



4.2.5 Score per residue for model 5

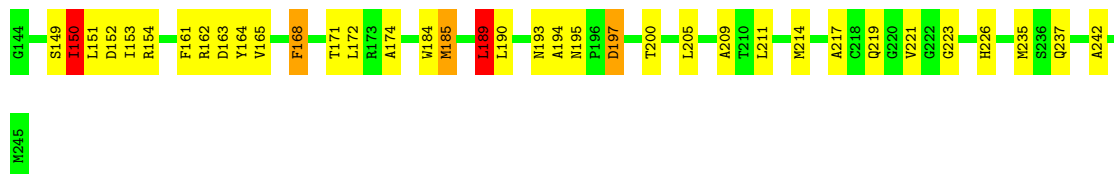
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain G:  69% 27% 5%



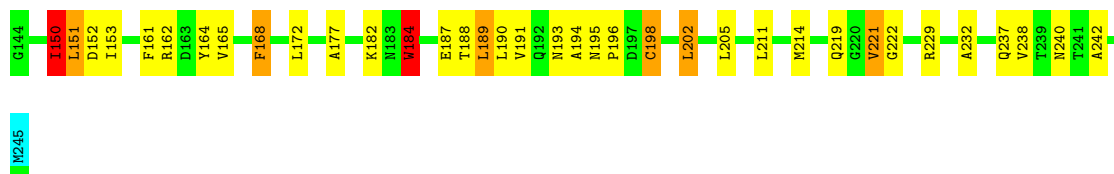
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain H:  65% 30% 5%

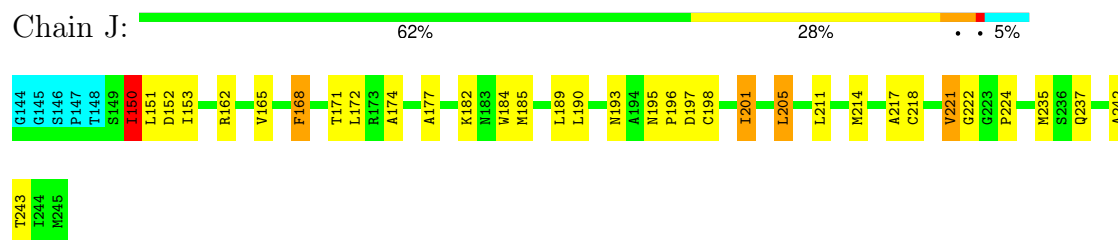


- Molecule 1: Capsid protein p24

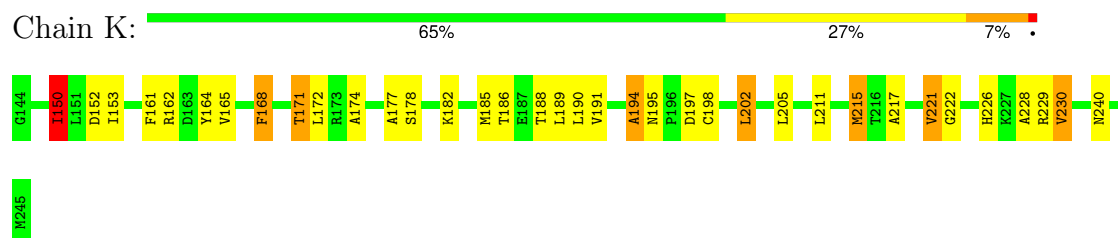
Chain I:  64% 27% 6%



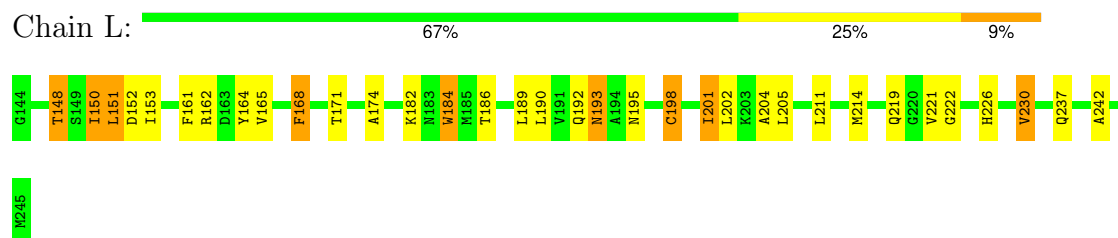
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

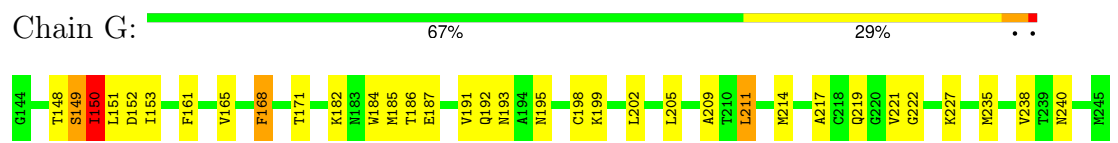


- Molecule 1: Capsid protein p24

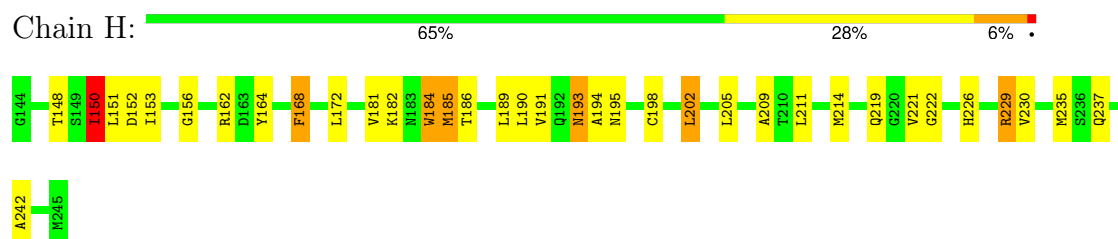


4.2.6 Score per residue for model 6

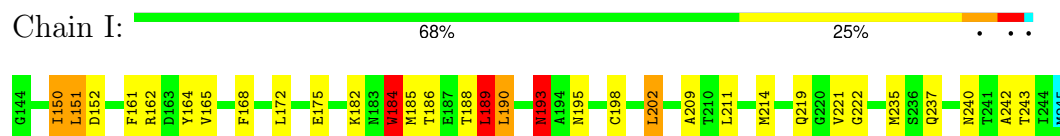
- Molecule 1: Capsid protein p24



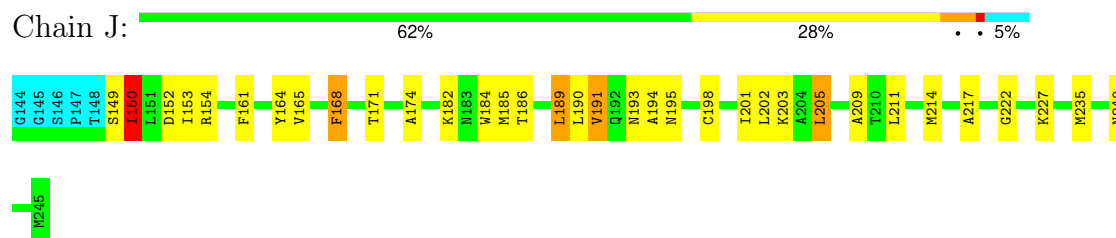
- Molecule 1: Capsid protein p24



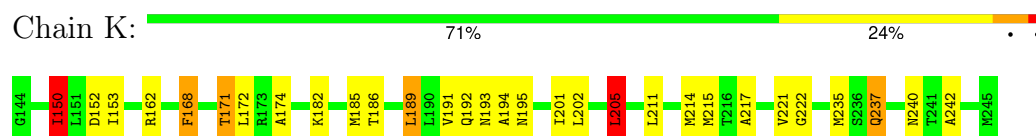
- Molecule 1: Capsid protein p24



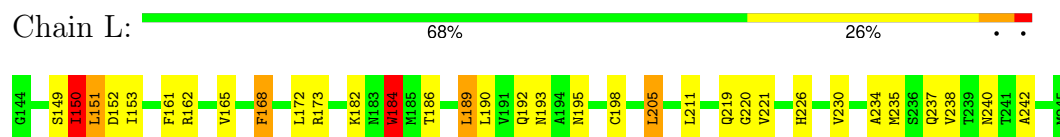
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

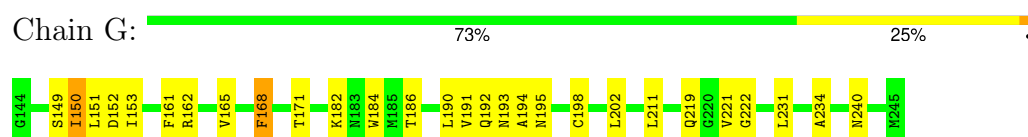


- Molecule 1: Capsid protein p24

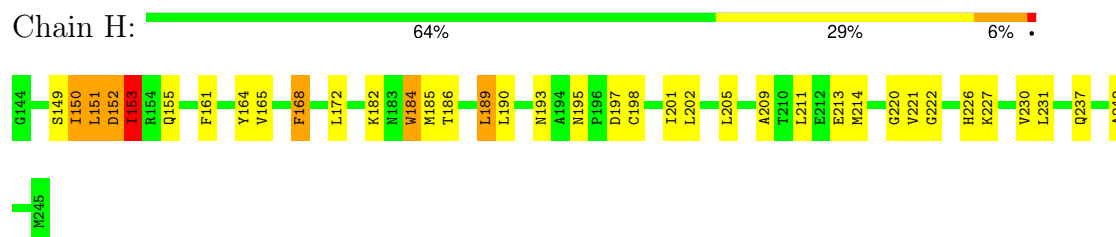


4.2.7 Score per residue for model 7

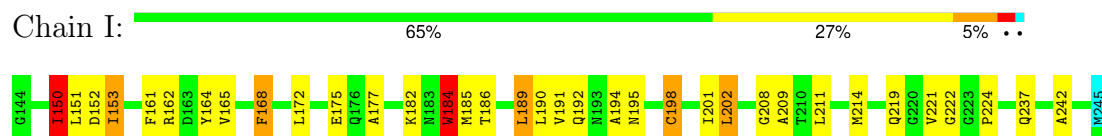
- Molecule 1: Capsid protein p24



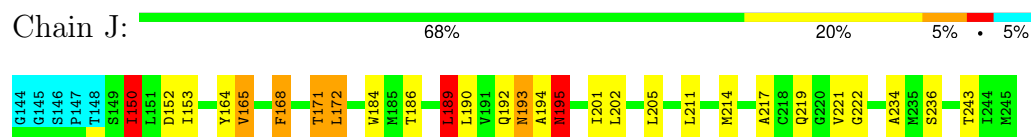
- Molecule 1: Capsid protein p24



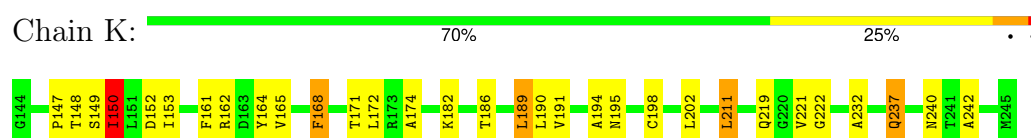
- Molecule 1: Capsid protein p24



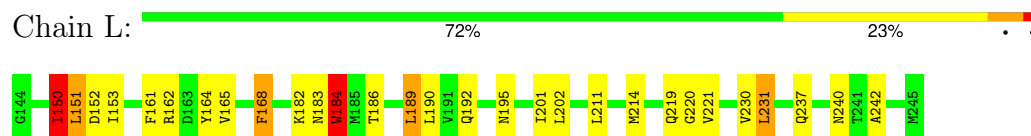
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

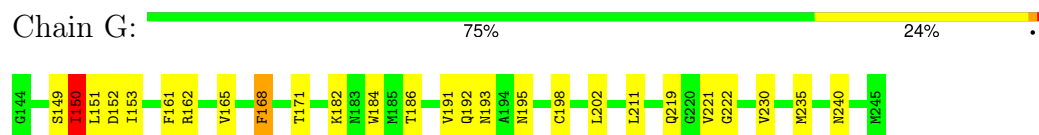


- Molecule 1: Capsid protein p24

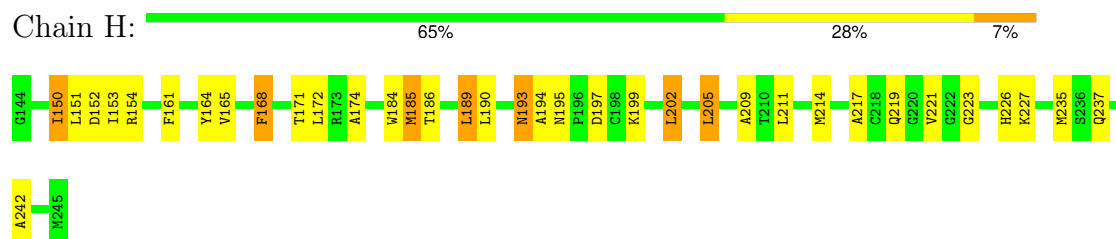


4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Capsid protein p24

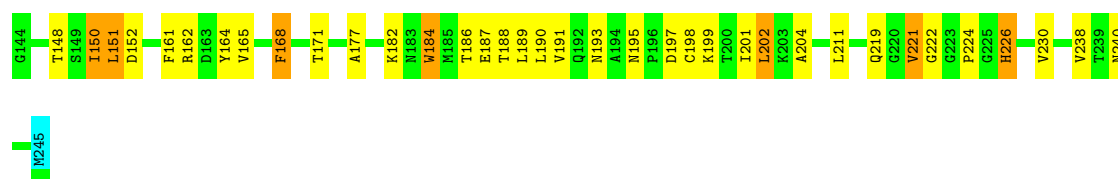


- Molecule 1: Capsid protein p24



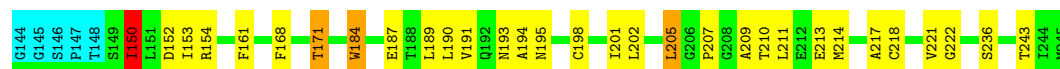
- Molecule 1: Capsid protein p24





- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain J: 65% 26% 5%



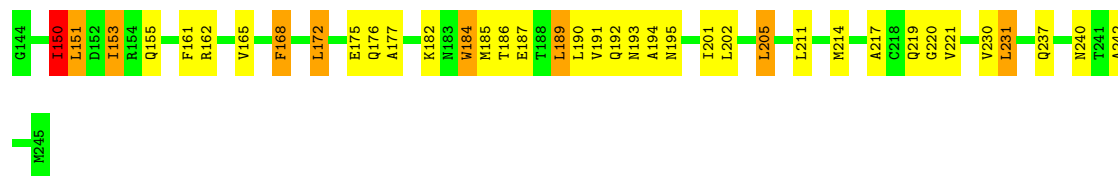
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain K: 70% 21% 8%



- Molecule 1: Capsid protein p24

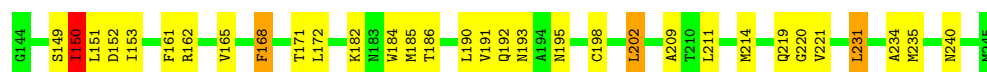
Chain L: 63% 28% 8%



4.2.9 Score per residue for model 9

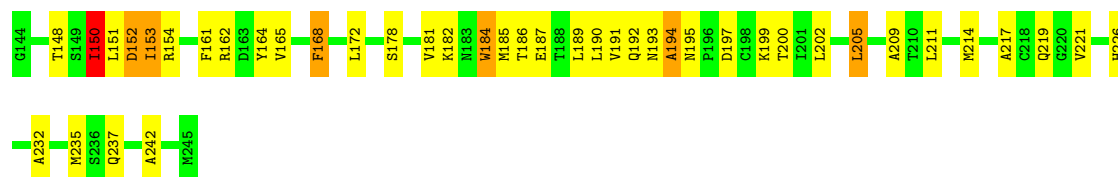
- Molecule 1: Capsid protein p24

Chain G: 69% 27% 4%

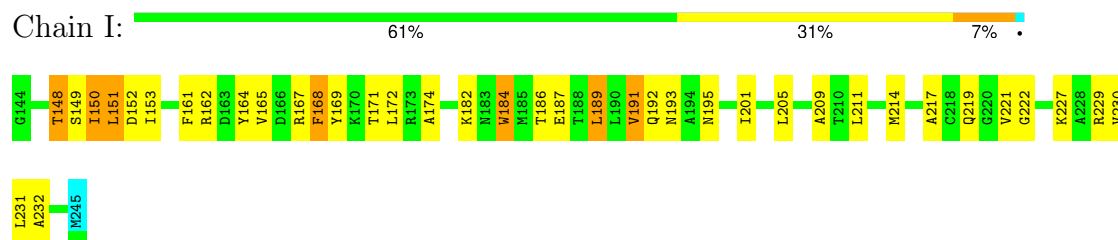


- Molecule 1: Capsid protein p24

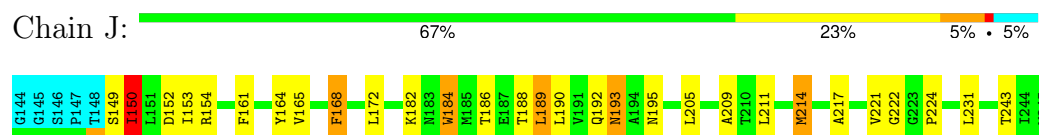
Chain H: 59% 34% 6%



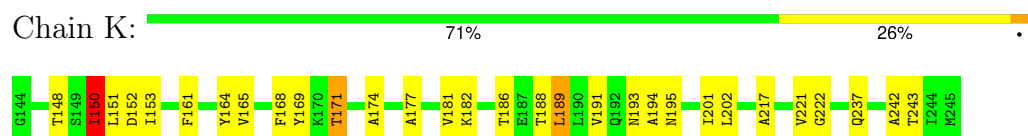
- Molecule 1: Capsid protein p24



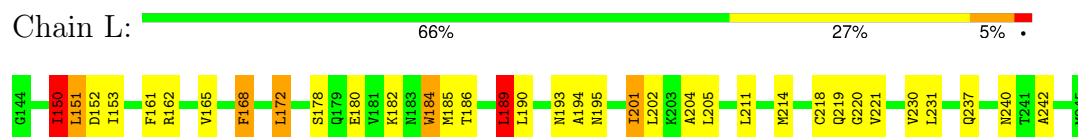
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24

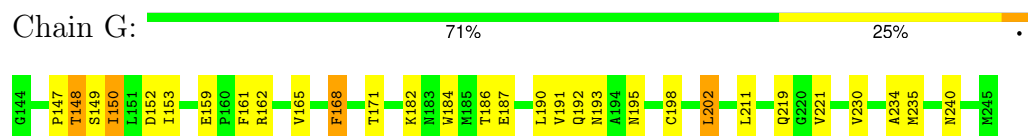


- Molecule 1: Capsid protein p24

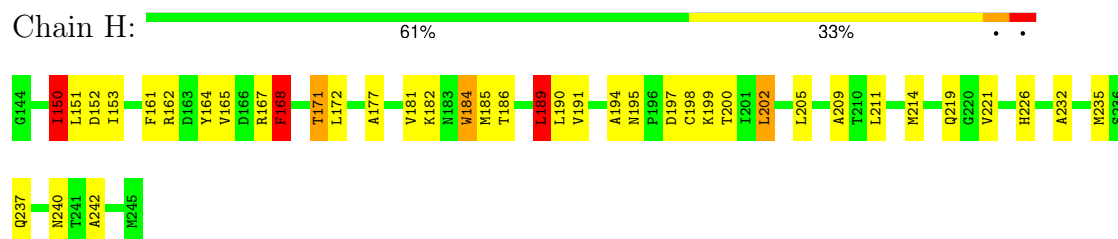


4.2.10 Score per residue for model 10

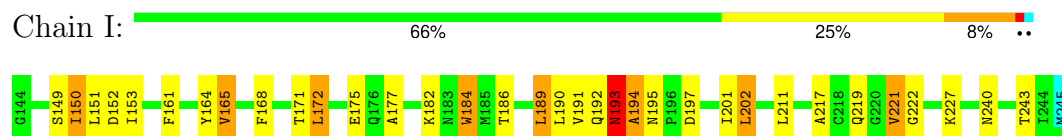
- Molecule 1: Capsid protein p24



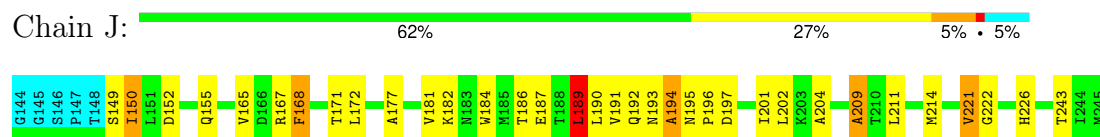
- Molecule 1: Capsid protein p24



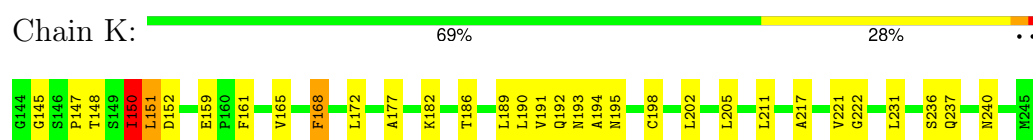
- Molecule 1: Capsid protein p24



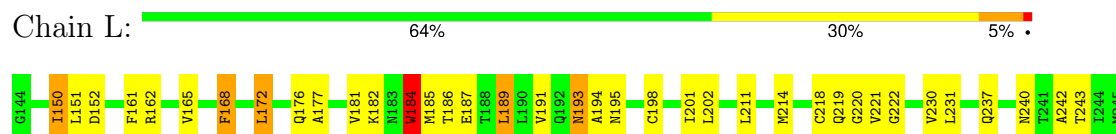
- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24



- Molecule 1: Capsid protein p24



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 100 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR NIH	structure calculation	

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	516
Number of shifts mapped to atoms	516
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	6%

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

6 Model quality (i)

6.1 Standard geometry (i)

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: IHP, A1CCZ

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	G	1.37±0.02	7±1/785 (0.9± 0.2%)	1.48±0.02	9±1/1060 (0.8± 0.1%)
1	H	1.30±0.03	4±1/785 (0.5± 0.2%)	1.54±0.03	11±3/1060 (1.0± 0.3%)
1	I	1.28±0.04	3±2/777 (0.4± 0.2%)	1.61±0.04	16±2/1053 (1.5± 0.2%)
1	J	1.20±0.04	2±1/756 (0.3± 0.1%)	1.53±0.03	11±2/1020 (1.1± 0.2%)
1	K	1.19±0.04	3±1/785 (0.4± 0.1%)	1.50±0.04	12±2/1060 (1.1± 0.2%)
1	L	1.24±0.04	4±2/785 (0.5± 0.2%)	1.52±0.02	12±2/1060 (1.1± 0.2%)
All	All	1.27	234/46730 (0.5%)	1.53	703/63130 (1.1%)

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	H	152	ASP	C-N	9.74	1.44	1.33	4	3
1	L	152	ASP	C-N	8.85	1.42	1.33	7	6
1	K	152	ASP	C-N	8.36	1.41	1.33	7	6
1	H	152	ASP	N-CA	-8.35	1.38	1.46	9	2
1	K	221	VAL	C-N	8.10	1.43	1.33	1	10
1	J	152	ASP	C-N	7.89	1.42	1.33	3	3
1	H	198	CYS	C-O	-7.83	1.14	1.24	3	3
1	I	221	VAL	N-CA	7.63	1.56	1.46	9	3
1	L	221	VAL	C-N	7.42	1.41	1.32	1	10
1	J	221	VAL	C-N	7.38	1.41	1.32	5	6
1	H	184	TRP	N-CA	7.13	1.55	1.46	4	3
1	G	221	VAL	C-N	7.09	1.41	1.32	4	8
1	G	198	CYS	C-O	-7.04	1.15	1.24	4	10
1	I	152	ASP	C-N	6.99	1.42	1.33	9	5
1	L	152	ASP	N-CA	-6.96	1.38	1.46	6	2
1	K	152	ASP	N-CA	-6.92	1.37	1.46	1	7
1	H	185	MET	N-CA	-6.92	1.39	1.46	2	5
1	H	151	LEU	CA-C	-6.90	1.44	1.52	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	I	221	VAL	C-N	6.80	1.40	1.32	4	6
1	H	221	VAL	C-N	6.59	1.41	1.32	4	9
1	G	219	GLN	C-N	6.57	1.41	1.33	4	9
1	G	221	VAL	N-CA	6.43	1.54	1.46	4	10
1	I	195	ASN	CA-C	6.41	1.60	1.52	4	1
1	K	221	VAL	N-CA	6.36	1.54	1.46	5	4
1	L	220	GLY	C-O	-6.23	1.16	1.24	6	5
1	K	151	LEU	CA-C	-6.21	1.45	1.52	1	4
1	I	198	CYS	C-O	-6.20	1.16	1.24	5	1
1	H	189	LEU	N-CA	6.17	1.54	1.46	1	4
1	G	220	GLY	C-O	-6.05	1.17	1.24	9	2
1	L	189	LEU	CA-C	-6.05	1.45	1.52	5	3
1	G	150	ILE	C-N	-6.04	1.26	1.33	3	6
1	G	150	ILE	C-O	-6.04	1.16	1.24	4	7
1	I	152	ASP	N-CA	-5.99	1.39	1.46	9	2
1	I	189	LEU	CA-C	-5.98	1.45	1.52	10	3
1	I	215	MET	C-O	-5.92	1.17	1.24	4	1
1	L	194	ALA	C-O	-5.87	1.15	1.23	10	1
1	I	153	ILE	C-O	-5.86	1.18	1.24	7	1
1	J	195	ASN	CA-C	5.83	1.60	1.52	7	1
1	H	150	ILE	C-N	-5.81	1.25	1.33	7	2
1	H	194	ALA	N-CA	-5.80	1.39	1.46	9	2
1	G	149	SER	C-N	5.76	1.41	1.33	5	10
1	I	191	VAL	N-CA	5.75	1.53	1.46	9	1
1	I	151	LEU	CA-C	-5.74	1.46	1.52	9	1
1	I	164	TYR	CA-CB	-5.73	1.44	1.53	1	1
1	J	149	SER	C-N	5.68	1.41	1.33	6	1
1	I	201	ILE	C-O	-5.65	1.17	1.24	4	1
1	J	214	MET	C-O	-5.61	1.17	1.24	5	2
1	H	156	GLY	C-N	-5.56	1.27	1.34	6	1
1	I	221	VAL	CA-C	-5.54	1.47	1.53	8	1
1	G	152	ASP	N-CA	-5.50	1.39	1.46	8	5
1	J	189	LEU	CA-C	-5.47	1.46	1.52	4	3
1	L	151	LEU	C-N	5.46	1.41	1.33	10	2
1	L	151	LEU	CA-C	-5.46	1.47	1.52	2	2
1	I	230	VAL	C-O	-5.43	1.18	1.24	9	1
1	I	196	PRO	N-CA	5.37	1.54	1.47	5	1
1	G	151	LEU	CA-CB	-5.29	1.45	1.53	5	1
1	J	150	ILE	CA-C	-5.29	1.46	1.52	1	1
1	K	150	ILE	N-CA	5.28	1.52	1.46	7	1
1	H	194	ALA	CA-C	-5.28	1.46	1.52	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	J	221	VAL	N-CA	5.26	1.52	1.46	5	1
1	I	155	GLN	CA-C	-5.26	1.46	1.52	1	1
1	L	221	VAL	N-CA	5.26	1.52	1.46	5	2
1	J	185	MET	CA-C	-5.26	1.45	1.52	2	1
1	L	198	CYS	C-O	-5.22	1.17	1.24	6	2
1	J	198	CYS	C-O	-5.17	1.18	1.24	1	1
1	H	201	ILE	C-O	-5.16	1.18	1.23	7	1
1	L	155	GLN	CA-C	-5.16	1.46	1.52	8	1
1	L	150	ILE	CA-C	-5.13	1.46	1.52	3	1
1	H	229	ARG	CA-C	5.12	1.59	1.52	6	1
1	K	150	ILE	CA-CB	5.11	1.61	1.54	8	1
1	L	150	ILE	CA-CB	5.09	1.61	1.54	2	1
1	L	183	ASN	CA-C	5.09	1.59	1.52	7	1
1	K	148	THR	C-N	-5.09	1.26	1.33	9	1
1	H	153	ILE	C-O	-5.07	1.18	1.24	7	1
1	H	149	SER	C-N	5.03	1.40	1.33	5	1
1	L	189	LEU	CB-CG	5.01	1.63	1.53	7	2

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	I	222	GLY	N-CA-C	-13.05	96.54	112.33	1	3
1	H	151	LEU	N-CA-C	-10.81	100.22	113.41	7	2
1	I	184	TRP	N-CA-C	-9.69	99.57	111.40	2	9
1	I	222	GLY	CA-C-O	-9.09	116.31	122.22	2	6
1	L	151	LEU	N-CA-C	-9.06	101.12	112.72	7	4
1	H	152	ASP	N-CA-CB	-9.01	100.98	111.79	7	2
1	I	189	LEU	N-CA-C	-8.88	101.57	111.07	1	7
1	L	184	TRP	N-CA-C	-8.63	101.96	111.36	2	10
1	I	221	VAL	CA-C-O	-8.59	113.55	121.97	4	6
1	I	151	LEU	N-CA-C	-8.50	101.37	112.68	9	5
1	H	194	ALA	N-CA-C	8.30	123.53	108.17	8	2
1	L	153	ILE	N-CA-C	-8.22	100.92	110.21	8	2
1	G	192	GLN	N-CA-C	8.08	119.86	111.14	2	10
1	G	219	GLN	N-CA-C	-8.06	102.70	112.54	1	10
1	K	194	ALA	N-CA-C	8.00	121.45	108.34	10	10
1	K	152	ASP	N-CA-CB	-7.93	102.27	111.79	1	5
1	I	192	GLN	N-CA-C	7.76	119.38	111.07	7	4
1	H	152	ASP	CA-C-O	-7.72	114.07	121.02	7	2
1	I	202	LEU	N-CA-C	-7.59	103.01	111.28	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	I	219	GLN	N-CA-C	-7.51	103.38	112.54	8	6
1	H	221	VAL	CA-C-O	-7.49	114.09	121.58	8	10
1	J	191	VAL	CB-CA-C	-7.45	102.26	112.02	6	2
1	J	201	ILE	CB-CA-C	-7.42	102.32	112.04	5	6
1	H	152	ASP	CA-C-N	-7.41	110.61	120.91	10	7
1	H	152	ASP	C-N-CA	-7.41	110.61	120.91	10	7
1	K	152	ASP	CA-C-O	-7.37	114.39	121.02	1	8
1	I	193	ASN	CA-CB-CG	7.26	119.86	112.60	10	2
1	K	221	VAL	CA-C-O	-7.25	114.87	121.97	10	7
1	I	152	ASP	CA-C-N	-7.23	111.69	121.66	1	10
1	I	152	ASP	C-N-CA	-7.23	111.69	121.66	1	10
1	J	152	ASP	CA-C-N	-7.19	110.92	120.91	1	10
1	J	152	ASP	C-N-CA	-7.19	110.92	120.91	1	10
1	G	152	ASP	CA-C-N	-7.08	111.07	120.91	2	10
1	G	152	ASP	C-N-CA	-7.08	111.07	120.91	2	10
1	I	151	LEU	CA-C-O	-7.00	113.47	120.82	5	3
1	G	221	VAL	CA-C-O	-6.97	114.41	121.59	6	10
1	L	231	LEU	N-CA-C	-6.97	103.68	111.28	1	6
1	J	192	GLN	N-CA-C	6.95	118.86	111.28	9	6
1	I	153	ILE	N-CA-C	-6.92	100.59	109.80	3	1
1	L	192	GLN	N-CA-C	6.89	118.44	111.07	5	4
1	J	205	LEU	N-CA-C	-6.76	103.83	111.07	7	2
1	H	197	ASP	N-CA-C	-6.74	103.93	111.28	4	6
1	L	194	ALA	N-CA-C	6.73	120.64	107.98	10	5
1	K	152	ASP	CA-C-N	-6.73	109.86	121.97	6	8
1	K	152	ASP	C-N-CA	-6.73	109.86	121.97	6	8
1	H	221	VAL	CA-C-N	-6.69	113.51	122.54	2	5
1	H	221	VAL	C-N-CA	-6.69	113.51	122.54	2	5
1	L	152	ASP	CA-C-N	-6.68	112.44	121.66	4	8
1	L	152	ASP	C-N-CA	-6.68	112.44	121.66	4	8
1	K	150	ILE	CA-C-O	6.67	129.12	120.78	9	4
1	J	226	HIS	CA-CB-CG	-6.66	107.14	113.80	3	5
1	I	193	ASN	CB-CG-ND2	6.64	126.36	116.40	10	3
1	J	184	TRP	N-CA-C	-6.63	104.13	111.36	2	3
1	J	194	ALA	N-CA-C	6.61	118.49	109.11	3	6
1	J	221	VAL	CA-C-O	-6.60	114.79	121.59	10	6
1	K	201	ILE	CB-CA-C	-6.58	103.25	111.94	8	1
1	H	154	ARG	N-CA-C	6.56	120.31	108.69	8	4
1	I	222	GLY	CA-C-N	-6.55	111.58	121.87	4	10
1	I	222	GLY	C-N-CA	-6.55	111.58	121.87	4	10
1	I	152	ASP	N-CA-CB	-6.53	101.48	111.66	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	K	151	LEU	N-CA-C	-6.50	104.04	112.68	9	4
1	L	219	GLN	N-CA-C	-6.47	104.64	112.54	8	10
1	I	189	LEU	N-CA-CB	6.44	119.34	110.01	9	9
1	J	222	GLY	CA-C-N	-6.42	111.79	121.87	7	9
1	J	222	GLY	C-N-CA	-6.42	111.79	121.87	7	9
1	L	189	LEU	N-CA-CB	6.42	119.31	110.01	9	4
1	H	150	ILE	CA-C-O	6.38	128.76	120.78	9	2
1	H	230	VAL	N-CA-C	6.35	117.86	110.62	4	2
1	K	172	LEU	N-CA-C	-6.33	104.48	111.82	7	2
1	H	219	GLN	N-CA-C	-6.26	104.90	112.54	9	9
1	J	193	ASN	CA-CB-CG	-6.24	106.36	112.60	2	1
1	H	193	ASN	CA-CB-CG	-6.22	106.38	112.60	5	2
1	K	237	GLN	N-CA-C	-6.22	104.50	111.28	10	5
1	L	201	ILE	CB-CA-C	-6.22	104.01	111.97	5	7
1	H	192	GLN	N-CA-C	6.19	117.82	111.14	9	2
1	J	221	VAL	CA-C-N	-6.18	114.19	122.54	3	5
1	J	221	VAL	C-N-CA	-6.18	114.19	122.54	3	5
1	I	201	ILE	CB-CA-C	-6.17	103.94	112.02	3	4
1	L	221	VAL	CA-C-N	-6.13	113.69	122.64	1	1
1	L	221	VAL	C-N-CA	-6.13	113.69	122.64	1	1
1	K	222	GLY	CA-C-N	-6.07	112.34	121.87	2	9
1	K	222	GLY	C-N-CA	-6.07	112.34	121.87	2	9
1	H	193	ASN	CB-CG-ND2	6.07	125.50	116.40	8	1
1	H	205	LEU	CB-CA-C	-6.05	101.39	110.88	3	1
1	K	231	LEU	N-CA-C	-6.01	104.36	111.03	1	1
1	K	169	TYR	N-CA-C	-6.01	104.65	111.14	1	3
1	I	237	GLN	N-CA-C	-5.99	104.83	111.36	1	1
1	J	150	ILE	N-CA-CB	5.99	121.11	111.23	8	1
1	L	221	VAL	CA-C-O	-5.99	113.30	120.78	2	8
1	H	190	LEU	N-CA-C	-5.96	104.86	111.71	2	3
1	I	240	ASN	N-CA-C	5.91	120.29	111.96	2	6
1	J	189	LEU	CB-CA-C	-5.89	101.64	110.88	1	2
1	I	221	VAL	CA-C-N	-5.83	113.48	122.69	8	3
1	I	221	VAL	C-N-CA	-5.83	113.48	122.69	8	3
1	H	161	PHE	CA-CB-CG	-5.81	107.99	113.80	3	1
1	H	226	HIS	CA-CB-CG	-5.80	108.00	113.80	4	2
1	L	240	ASN	N-CA-C	5.79	120.43	111.56	10	9
1	L	150	ILE	N-CA-CB	5.79	120.79	111.23	6	3
1	H	148	THR	N-CA-C	5.77	119.15	111.30	4	1
1	I	223	GLY	CA-C-N	5.77	127.05	119.84	1	1
1	I	223	GLY	C-N-CA	5.77	127.05	119.84	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	K	222	GLY	CA-C-O	-5.76	116.59	121.66	8	3
1	J	189	LEU	N-CA-CB	5.76	118.33	109.98	2	1
1	L	205	LEU	N-CA-C	-5.74	105.03	111.28	1	4
1	I	190	LEU	N-CA-C	-5.73	105.12	111.71	4	2
1	I	151	LEU	CA-C-N	-5.71	113.54	122.73	5	3
1	I	151	LEU	C-N-CA	-5.71	113.54	122.73	5	3
1	G	221	VAL	CA-C-N	-5.69	114.34	122.64	6	4
1	G	221	VAL	C-N-CA	-5.69	114.34	122.64	6	4
1	K	192	GLN	N-CA-C	5.68	117.15	111.07	10	2
1	J	209	ALA	N-CA-C	-5.67	102.64	110.35	10	2
1	H	189	LEU	N-CA-CB	5.65	118.27	110.07	5	1
1	H	222	GLY	CA-C-N	-5.64	113.01	121.87	4	3
1	H	222	GLY	C-N-CA	-5.64	113.01	121.87	4	3
1	I	231	LEU	N-CA-C	-5.62	105.06	111.07	1	1
1	I	153	ILE	CA-C-O	-5.62	115.89	122.13	10	1
1	J	188	THR	CA-C-N	-5.61	113.00	120.63	2	1
1	J	188	THR	C-N-CA	-5.61	113.00	120.63	2	1
1	K	240	ASN	N-CA-C	5.59	119.84	111.96	6	8
1	K	151	LEU	CA-C-N	-5.59	113.74	122.73	10	1
1	K	151	LEU	C-N-CA	-5.59	113.74	122.73	10	1
1	J	172	LEU	N-CA-C	-5.57	105.21	111.28	7	1
1	K	150	ILE	CB-CA-C	5.54	120.38	111.29	3	5
1	L	222	GLY	CA-C-N	-5.52	113.20	121.87	1	6
1	L	222	GLY	C-N-CA	-5.52	113.20	121.87	1	6
1	I	194	ALA	N-CA-C	5.51	117.95	109.07	3	2
1	K	221	VAL	CA-C-N	-5.51	115.10	122.54	6	1
1	K	221	VAL	C-N-CA	-5.51	115.10	122.54	6	1
1	G	240	ASN	N-CA-C	5.51	119.99	111.56	10	10
1	H	153	ILE	CA-C-O	-5.50	116.03	122.13	2	2
1	G	202	LEU	N-CA-C	-5.50	105.29	111.28	5	5
1	H	168	PHE	CA-CB-CG	-5.49	108.31	113.80	2	2
1	J	241	THR	N-CA-C	5.49	117.34	111.36	1	1
1	J	189	LEU	O-C-N	5.49	127.95	122.08	10	1
1	J	193	ASN	CB-CA-C	-5.48	100.94	110.09	2	1
1	I	184	TRP	N-CA-CB	5.46	118.21	110.13	2	2
1	K	198	CYS	N-CA-C	-5.46	105.49	111.82	8	2
1	I	198	CYS	N-CA-C	-5.46	105.25	111.14	7	1
1	I	156	GLY	N-CA-C	-5.45	101.22	112.34	1	1
1	K	220	GLY	CA-C-N	5.43	128.72	120.13	4	1
1	K	220	GLY	C-N-CA	5.43	128.72	120.13	4	1
1	J	165	VAL	N-CA-C	-5.43	105.08	110.62	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	G	222	GLY	CA-C-N	-5.42	113.35	121.87	7	6
1	G	222	GLY	C-N-CA	-5.42	113.35	121.87	7	6
1	H	150	ILE	N-CA-CB	5.42	120.18	111.23	3	2
1	H	194	ALA	CA-C-O	-5.41	115.26	122.51	1	1
1	J	152	ASP	CA-C-O	-5.41	115.05	121.32	8	1
1	I	165	VAL	N-CA-C	-5.41	105.11	110.62	10	1
1	J	154	ARG	N-CA-C	5.41	117.89	108.76	4	5
1	H	240	ASN	N-CA-C	5.40	119.83	111.56	2	3
1	K	193	ASN	N-CA-C	5.39	119.00	111.56	3	1
1	H	220	GLY	N-CA-C	-5.39	107.09	113.99	7	2
1	J	240	ASN	N-CA-C	5.38	119.79	111.56	4	3
1	K	172	LEU	N-CA-CB	5.33	118.43	110.22	8	4
1	L	153	ILE	CA-C-O	-5.33	116.21	122.13	8	2
1	I	152	ASP	CA-C-O	-5.32	115.15	121.32	4	3
1	I	150	ILE	CB-CA-C	5.31	120.00	111.29	8	1
1	H	184	TRP	N-CA-C	-5.30	105.92	112.38	6	1
1	L	151	LEU	CA-C-N	-5.30	113.45	122.56	8	2
1	L	151	LEU	C-N-CA	-5.30	113.45	122.56	8	2
1	K	195	ASN	CA-CB-CG	-5.27	107.33	112.60	8	1
1	G	152	ASP	CA-C-O	-5.27	114.17	120.65	2	1
1	I	226	HIS	CA-CB-CG	-5.27	108.53	113.80	8	1
1	H	193	ASN	OD1-CG-ND2	-5.26	117.34	122.60	1	1
1	J	151	LEU	CA-C-N	-5.26	114.72	122.83	5	1
1	J	151	LEU	C-N-CA	-5.26	114.72	122.83	5	1
1	K	184	TRP	N-CA-C	-5.25	105.67	111.71	4	1
1	I	205	LEU	N-CA-C	-5.25	105.00	111.40	2	1
1	H	155	GLN	N-CA-C	-5.25	100.69	109.24	7	1
1	H	197	ASP	CB-CA-C	-5.24	102.89	110.96	5	1
1	K	205	LEU	N-CA-C	-5.24	105.57	111.28	6	1
1	L	193	ASN	CA-CB-CG	-5.20	107.40	112.60	8	1
1	H	151	LEU	CA-C-N	-5.20	114.49	122.60	10	1
1	H	151	LEU	C-N-CA	-5.20	114.49	122.60	10	1
1	L	193	ASN	OD1-CG-ND2	-5.20	117.40	122.60	10	2
1	G	194	ALA	N-CA-C	5.18	116.46	109.11	7	3
1	L	193	ASN	CB-CA-C	-5.17	102.41	110.94	1	1
1	H	222	GLY	CA-C-O	-5.14	116.21	121.91	6	2
1	L	152	ASP	N-CA-CB	-5.13	104.10	111.54	5	1
1	I	150	ILE	N-CA-CB	5.13	119.69	111.23	5	2
1	L	148	THR	N-CA-CB	-5.12	103.93	111.71	4	1
1	H	202	LEU	N-CA-C	-5.10	105.81	112.23	3	1
1	L	231	LEU	N-CA-CB	5.09	117.61	110.12	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	L	193	ASN	CB-CG-ND2	5.09	124.03	116.40	5	1
1	J	194	ALA	CB-CA-C	-5.08	104.83	112.09	7	1
1	L	226	HIS	CA-CB-CG	-5.06	108.74	113.80	6	1
1	I	230	VAL	CA-C-O	-5.05	115.82	121.17	9	1
1	I	226	HIS	N-CA-C	-5.04	105.97	111.82	1	1
1	K	148	THR	N-CA-C	5.03	118.67	111.92	1	1
1	J	222	GLY	CA-C-O	-5.03	117.02	122.05	1	1
1	I	162	ARG	N-CA-C	5.03	116.84	111.36	3	1
1	H	188	THR	N-CA-C	5.02	119.27	112.04	3	1
1	H	194	ALA	O-C-N	5.01	128.93	123.27	5	1

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	G	773	778	775	12±4
1	H	773	778	775	22±4
1	I	764	769	766	23±4
1	J	745	751	751	17±4
1	K	773	778	775	17±3
1	L	773	778	775	15±3
3	H	33	29	0	0±1
All	All	46700	46670	46230	1025

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 11.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:I:165:VAL:HG22	1:I:190:LEU:HD11	0.90	1.43	7	7
1:L:165:VAL:HG22	1:L:190:LEU:HD11	0.84	1.49	8	8
1:L:150:ILE:HG22	1:L:189:LEU:HD23	0.83	1.49	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:H:150:ILE:HG22	1:H:189:LEU:HD23	0.78	1.54	7	2
1:J:150:ILE:HG23	1:J:189:LEU:HD22	0.78	1.56	8	4
1:G:234:ALA:HB1	1:H:232:ALA:HB2	0.77	1.55	10	3
1:H:165:VAL:HG22	1:H:190:LEU:HD11	0.75	1.57	4	6
1:I:150:ILE:HD11	1:I:171:THR:HG23	0.75	1.57	2	4
1:J:205:LEU:HD11	1:J:217:ALA:HB2	0.74	1.59	5	4
1:J:153:ILE:HG22	1:J:189:LEU:HD21	0.72	1.60	8	4
1:H:153:ILE:HG23	1:H:164:TYR:CE1	0.72	2.20	9	2
1:I:153:ILE:HG23	1:I:164:TYR:CE1	0.71	2.20	9	1
1:K:205:LEU:HD11	1:K:217:ALA:HB2	0.71	1.60	6	2
1:H:164:TYR:CE2	1:H:190:LEU:HD12	0.71	2.21	5	10
1:H:152:ASP:HA	1:H:189:LEU:HD11	0.71	1.63	9	1
1:H:153:ILE:HG22	1:H:189:LEU:HD23	0.71	1.62	9	1
1:K:182:LYS:O	1:K:186:THR:HG23	0.70	1.86	9	10
1:G:182:LYS:O	1:G:186:THR:HG23	0.70	1.87	7	10
1:L:182:LYS:O	1:L:186:THR:HG23	0.70	1.87	8	10
1:J:182:LYS:O	1:J:186:THR:HG23	0.70	1.87	1	6
1:I:182:LYS:O	1:I:186:THR:HG23	0.69	1.88	2	8
1:I:153:ILE:HG22	1:I:189:LEU:HD22	0.69	1.64	9	1
1:G:209:ALA:O	1:G:214:MET:HE2	0.69	1.88	4	3
1:L:161:PHE:O	1:L:165:VAL:HG23	0.68	1.88	10	10
1:G:235:MET:SD	1:H:235:MET:HE2	0.68	2.29	4	6
1:I:161:PHE:O	1:I:165:VAL:HG23	0.68	1.88	9	9
1:H:184:TRP:CZ2	1:H:189:LEU:HD22	0.67	2.24	7	3
1:I:164:TYR:CE2	1:I:190:LEU:HD12	0.67	2.24	7	8
1:L:184:TRP:CZ2	1:L:189:LEU:HD22	0.67	2.25	3	5
1:G:238:VAL:HG21	1:H:235:MET:CB	0.67	2.19	4	1
1:K:161:PHE:O	1:K:165:VAL:HG23	0.66	1.90	10	6
1:I:189:LEU:HD11	1:I:193:ASN:CG	0.66	2.16	5	3
1:H:172:LEU:HD21	1:H:185:MET:SD	0.66	2.31	6	10
1:H:182:LYS:O	1:H:186:THR:HG23	0.66	1.89	7	6
1:K:153:ILE:HG21	1:K:168:PHE:HB2	0.66	1.66	2	9
1:L:150:ILE:O	1:L:189:LEU:HD23	0.65	1.92	3	3
1:I:150:ILE:HG22	1:I:189:LEU:HD23	0.65	1.69	7	1
1:I:191:VAL:HG22	1:I:202:LEU:HD23	0.65	1.68	2	6
1:K:165:VAL:HG22	1:K:190:LEU:HD11	0.64	1.67	10	5
1:L:151:LEU:O	1:L:189:LEU:HD21	0.64	1.92	3	1
1:H:202:LEU:HD11	1:H:214:MET:HE2	0.64	1.68	7	1
1:I:198:CYS:SG	1:I:202:LEU:HD22	0.64	2.31	4	6
1:I:184:TRP:CZ2	1:I:189:LEU:HD22	0.64	2.27	7	1
1:H:153:ILE:HG22	1:H:189:LEU:CD2	0.64	2.22	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:I:153:ILE:HG21	1:I:168:PHE:HB2	0.64	1.69	9	4
1:J:201:ILE:HG21	1:J:217:ALA:HB1	0.64	1.69	5	2
1:H:209:ALA:O	1:H:214:MET:HE2	0.64	1.93	5	2
1:J:209:ALA:O	1:J:214:MET:HE2	0.64	1.93	6	3
1:J:209:ALA:HB3	1:J:214:MET:CG	0.64	2.23	10	1
1:G:153:ILE:HD13	1:G:171:THR:HG21	0.64	1.67	5	9
1:J:150:ILE:CG2	1:J:189:LEU:HD22	0.64	2.21	8	1
1:H:234:ALA:CB	1:I:231:LEU:HD23	0.63	2.23	3	1
1:K:150:ILE:CG2	1:K:189:LEU:HD13	0.63	2.24	7	1
1:I:205:LEU:HD11	1:I:217:ALA:HB2	0.63	1.69	9	1
1:H:190:LEU:O	1:H:194:ALA:HB3	0.63	1.94	4	3
1:H:161:PHE:O	1:H:165:VAL:HG23	0.63	1.94	7	8
1:H:150:ILE:HG23	1:H:189:LEU:HD22	0.63	1.71	9	2
1:J:153:ILE:CG2	1:J:189:LEU:HD21	0.63	2.23	8	1
1:I:175:GLU:OE1	1:I:177:ALA:HB2	0.62	1.95	10	2
1:J:153:ILE:HG21	1:J:168:PHE:HB2	0.62	1.71	2	7
1:L:153:ILE:HG21	1:L:168:PHE:HB2	0.62	1.70	7	5
1:H:191:VAL:HG22	1:H:202:LEU:HD23	0.62	1.69	9	3
1:K:226:HIS:CE1	1:K:230:VAL:HG23	0.62	2.30	5	1
1:K:150:ILE:HG22	1:K:189:LEU:HD13	0.62	1.71	7	1
1:K:201:ILE:CG2	1:K:217:ALA:HB1	0.61	2.26	6	3
1:G:205:LEU:HD11	1:G:217:ALA:HB3	0.61	1.71	6	1
1:H:202:LEU:CD1	1:H:214:MET:HE2	0.61	2.26	7	2
1:K:168:PHE:CE1	1:K:186:THR:HG22	0.60	2.31	1	9
1:K:150:ILE:HG22	1:K:185:MET:HE2	0.60	1.73	2	1
1:G:234:ALA:HB3	1:H:231:LEU:HD22	0.60	1.72	7	1
1:J:165:VAL:HG13	1:J:168:PHE:CE2	0.60	2.30	7	1
1:G:205:LEU:HD11	1:G:217:ALA:CB	0.60	2.26	6	1
1:J:191:VAL:HG22	1:J:202:LEU:CD2	0.60	2.25	8	3
1:J:187:GLU:O	1:J:191:VAL:HG23	0.60	1.96	8	4
1:J:189:LEU:HD21	1:J:193:ASN:CG	0.60	2.21	9	4
1:G:191:VAL:HG22	1:G:202:LEU:HD23	0.60	1.72	6	4
1:I:205:LEU:HD11	1:I:217:ALA:CB	0.60	2.26	9	1
1:K:235:MET:SD	1:L:235:MET:HE3	0.59	2.37	2	2
1:I:189:LEU:HD21	1:I:193:ASN:OD1	0.59	1.97	10	2
1:I:164:TYR:HE2	1:I:190:LEU:HD12	0.59	1.58	7	2
1:L:168:PHE:CE1	1:L:186:THR:HG22	0.59	2.33	5	2
1:I:209:ALA:O	1:I:214:MET:HE2	0.59	1.97	1	4
1:J:201:ILE:HD13	1:J:217:ALA:O	0.59	1.97	7	2
1:I:168:PHE:CE1	1:I:172:LEU:HD11	0.59	2.33	2	3
1:I:184:TRP:HZ2	1:I:189:LEU:HD22	0.59	1.56	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:I:189:LEU:HD11	1:I:193:ASN:OD1	0.58	1.98	1	2
1:I:168:PHE:CE2	1:I:190:LEU:HD13	0.58	2.32	3	2
1:H:149:SER:C	1:H:150:ILE:HD12	0.58	2.22	7	1
1:J:165:VAL:HG13	1:J:168:PHE:CD2	0.58	2.33	7	2
1:I:184:TRP:CZ3	1:I:188:THR:HG22	0.58	2.32	1	4
1:L:165:VAL:HG13	1:L:168:PHE:CE2	0.58	2.33	6	4
1:H:172:LEU:HD11	1:H:185:MET:SD	0.58	2.39	5	4
1:K:205:LEU:HD11	1:K:217:ALA:HB3	0.58	1.75	2	2
1:J:153:ILE:HG22	1:J:189:LEU:CD2	0.57	2.28	2	2
1:L:196:PRO:O	1:L:200:THR:HG22	0.57	1.99	2	1
1:H:168:PHE:CZ	1:H:186:THR:HG22	0.57	2.34	7	9
1:J:150:ILE:HG23	1:J:189:LEU:HG	0.57	1.76	3	4
1:H:155:GLN:OE1	1:H:194:ALA:HB1	0.57	1.99	4	1
1:I:168:PHE:CZ	1:I:186:THR:HG22	0.57	2.35	9	8
1:I:209:ALA:O	1:I:214:MET:HE3	0.57	2.00	7	1
1:J:177:ALA:HB3	1:J:182:LYS:CG	0.57	2.29	2	4
1:K:153:ILE:HG23	1:K:164:TYR:OH	0.57	2.00	1	7
1:I:189:LEU:HD11	1:I:193:ASN:ND2	0.57	2.15	5	2
1:J:201:ILE:CG2	1:J:217:ALA:HB1	0.56	2.31	5	2
1:G:234:ALA:CB	1:H:232:ALA:HB2	0.56	2.30	10	2
1:I:153:ILE:HG21	1:I:168:PHE:CB	0.56	2.31	9	2
1:K:189:LEU:O	1:K:189:LEU:HD23	0.56	1.99	7	1
1:L:150:ILE:HG23	1:L:153:ILE:HG22	0.56	1.77	3	2
1:K:150:ILE:HG23	1:K:189:LEU:HD22	0.56	1.77	10	4
1:L:198:CYS:O	1:L:202:LEU:HD12	0.56	2.01	5	2
1:H:209:ALA:N	1:H:214:MET:HE3	0.56	2.16	3	2
1:K:171:THR:O	1:K:174:ALA:HB3	0.56	2.01	9	8
1:L:150:ILE:HD11	1:L:171:THR:HG23	0.56	1.77	5	1
1:G:235:MET:SD	1:H:235:MET:HE3	0.56	2.41	9	1
1:K:205:LEU:CD1	1:K:217:ALA:HB2	0.55	2.31	6	2
1:I:165:VAL:CG2	1:I:190:LEU:HD11	0.55	2.31	8	2
1:G:165:VAL:HG22	1:G:190:LEU:HD11	0.55	1.78	1	5
1:L:168:PHE:CZ	1:L:186:THR:HG22	0.55	2.37	7	5
1:H:189:LEU:HD21	1:H:193:ASN:ND2	0.55	2.17	2	3
1:L:205:LEU:HD11	1:L:217:ALA:HB3	0.54	1.77	3	1
1:I:169:TYR:HA	1:I:172:LEU:HD12	0.54	1.79	2	3
1:I:235:MET:SD	1:J:235:MET:HE2	0.54	2.43	6	2
1:K:205:LEU:HD11	1:K:217:ALA:CB	0.54	2.32	2	3
1:G:231:LEU:HD11	3:H:301:A1CCZ:C2	0.54	2.33	3	2
1:H:153:ILE:N	1:H:189:LEU:HD21	0.54	2.18	9	1
1:H:164:TYR:CE2	1:H:194:ALA:HB2	0.54	2.37	2	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:H:168:PHE:HZ	1:H:186:THR:HG22	0.54	1.61	7	8
1:I:202:LEU:HG	1:I:214:MET:HE2	0.54	1.79	5	1
1:I:238:VAL:HG21	1:J:235:MET:HB2	0.54	1.80	5	1
1:J:202:LEU:HG	1:J:214:MET:HE3	0.54	1.79	1	1
1:I:237:GLN:HB3	1:I:242:ALA:HB3	0.54	1.79	2	3
1:G:168:PHE:CZ	1:G:186:THR:HG22	0.53	2.39	10	10
1:I:150:ILE:CD1	1:I:171:THR:HG23	0.53	2.33	10	2
1:J:165:VAL:HG22	1:J:190:LEU:HD11	0.53	1.79	2	6
1:K:198:CYS:HB2	1:K:202:LEU:HD13	0.53	1.79	8	2
1:J:150:ILE:HG21	1:J:185:MET:HB3	0.53	1.79	3	2
1:K:153:ILE:HG23	1:K:164:TYR:CE1	0.53	2.38	7	2
1:H:168:PHE:O	1:H:172:LEU:HD12	0.53	2.03	4	7
1:I:187:GLU:O	1:I:191:VAL:HG23	0.53	2.04	9	4
1:K:198:CYS:O	1:K:202:LEU:HD12	0.53	2.02	5	4
1:G:161:PHE:O	1:G:165:VAL:HG23	0.53	2.04	2	10
1:K:198:CYS:HB3	1:K:221:VAL:HG21	0.53	1.78	1	1
1:H:168:PHE:CD2	1:H:190:LEU:HD13	0.53	2.38	6	3
1:H:150:ILE:HG23	1:H:153:ILE:HG22	0.53	1.81	7	1
1:J:234:ALA:HB1	1:K:232:ALA:HA	0.53	1.81	7	1
1:H:209:ALA:HB3	1:H:214:MET:HG3	0.53	1.81	5	10
1:I:150:ILE:CG2	1:I:189:LEU:HD23	0.53	2.33	7	1
1:J:237:GLN:OE1	1:K:232:ALA:HB2	0.53	2.04	4	1
1:K:161:PHE:CE1	1:K:202:LEU:HD11	0.53	2.38	5	3
1:J:209:ALA:HB3	1:J:214:MET:HG3	0.52	1.79	2	4
1:H:184:TRP:HZ2	1:H:189:LEU:HD22	0.52	1.63	7	1
1:L:150:ILE:CG2	1:L:189:LEU:HD23	0.52	2.30	6	3
1:H:187:GLU:O	1:H:191:VAL:HG23	0.52	2.03	9	2
1:H:209:ALA:HB3	1:H:214:MET:CG	0.52	2.34	5	3
1:H:198:CYS:O	1:H:202:LEU:HD22	0.52	2.05	6	1
1:I:197:ASP:HB2	1:I:221:VAL:HG13	0.52	1.82	1	4
1:K:191:VAL:HG22	1:K:202:LEU:HD13	0.52	1.80	6	5
1:G:234:ALA:HB3	1:H:231:LEU:HD23	0.52	1.81	1	1
1:G:238:VAL:HG21	1:H:235:MET:HB2	0.52	1.80	4	1
1:H:168:PHE:CE2	1:H:190:LEU:HD13	0.52	2.40	5	2
1:I:229:ARG:O	1:I:232:ALA:HB3	0.52	2.05	9	2
1:K:168:PHE:HE1	1:K:186:THR:HG22	0.52	1.65	6	6
1:G:234:ALA:CB	1:H:231:LEU:HD22	0.52	2.35	7	1
1:K:153:ILE:HG21	1:K:168:PHE:CB	0.51	2.35	2	3
1:H:197:ASP:O	1:H:200:THR:HG22	0.51	2.04	5	4
1:I:161:PHE:CE2	1:I:165:VAL:HG21	0.51	2.40	9	1
1:K:168:PHE:CZ	1:K:186:THR:HG22	0.51	2.41	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:J:153:ILE:HD13	1:J:171:THR:HG21	0.51	1.81	7	1
1:K:218:CYS:SG	1:K:221:VAL:HG21	0.51	2.46	8	1
1:J:209:ALA:HB3	1:J:214:MET:HG2	0.51	1.83	10	1
1:L:148:THR:HB	1:L:171:THR:HG21	0.51	1.83	5	1
1:J:205:LEU:CD1	1:J:217:ALA:HB2	0.51	2.33	5	2
1:H:153:ILE:HD11	1:H:167:ARG:HB3	0.51	1.83	10	1
1:J:168:PHE:CE1	1:J:172:LEU:HD11	0.51	2.41	1	6
1:K:209:ALA:HB1	1:K:213:GLU:CG	0.51	2.35	2	1
1:H:189:LEU:HD21	1:H:193:ASN:OD1	0.51	2.05	3	2
1:H:237:GLN:HA	1:H:242:ALA:HB3	0.51	1.83	1	2
1:H:151:LEU:C	1:H:189:LEU:HD21	0.51	2.30	7	1
1:I:237:GLN:HA	1:I:242:ALA:HB3	0.50	1.82	5	2
1:K:145:GLY:CA	1:K:151:LEU:HD21	0.50	2.37	1	1
1:G:153:ILE:HG21	1:G:168:PHE:HB2	0.50	1.84	7	7
1:H:234:ALA:HB3	1:I:231:LEU:HD23	0.50	1.83	3	1
1:H:237:GLN:O	1:H:242:ALA:HB3	0.50	2.07	7	7
1:I:167:ARG:O	1:I:171:THR:HG22	0.50	2.07	2	2
1:L:237:GLN:HA	1:L:242:ALA:HB3	0.50	1.82	2	8
1:G:150:ILE:HG21	1:G:185:MET:HB3	0.50	1.83	5	2
1:J:202:LEU:CG	1:J:214:MET:HE3	0.50	2.36	1	1
1:J:177:ALA:HB3	1:J:182:LYS:HG3	0.50	1.84	2	3
1:J:171:THR:O	1:J:174:ALA:HB3	0.50	2.06	5	3
1:J:189:LEU:HD11	1:J:193:ASN:HD21	0.50	1.66	9	3
1:I:238:VAL:HG21	1:J:235:MET:CB	0.50	2.35	5	1
1:H:194:ALA:HB3	1:H:198:CYS:SG	0.50	2.47	6	1
1:H:150:ILE:O	1:H:189:LEU:HD23	0.50	2.07	7	1
1:I:191:VAL:HG22	1:I:202:LEU:CD2	0.49	2.37	7	1
1:I:237:GLN:O	1:I:242:ALA:HB3	0.49	2.07	7	1
1:L:205:LEU:HD11	1:L:217:ALA:HB2	0.49	1.82	8	1
1:I:153:ILE:HG22	1:I:189:LEU:CD2	0.49	2.35	9	1
1:J:153:ILE:HG23	1:J:164:TYR:CE1	0.49	2.42	7	2
1:K:197:ASP:O	1:K:200:THR:HG22	0.49	2.07	1	1
1:G:149:SER:O	1:G:151:LEU:HD12	0.49	2.08	1	2
1:I:149:SER:C	1:I:150:ILE:HD12	0.49	2.32	10	3
1:I:155:GLN:OE1	1:I:221:VAL:HG11	0.49	2.07	2	1
1:G:172:LEU:HD21	1:G:185:MET:SD	0.49	2.47	1	4
1:G:238:VAL:HG11	1:H:235:MET:HE3	0.49	1.84	6	1
1:J:161:PHE:CE1	1:J:190:LEU:HD21	0.49	2.42	6	2
1:K:218:CYS:O	1:K:221:VAL:HG23	0.49	2.08	2	1
1:J:184:TRP:CZ3	1:J:188:THR:HG22	0.49	2.43	9	1
1:I:198:CYS:O	1:I:202:LEU:HD22	0.49	2.08	2	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:K:177:ALA:HB1	1:K:181:VAL:CG1	0.49	2.38	3	2
1:L:187:GLU:O	1:L:191:VAL:HG23	0.49	2.07	10	4
1:I:150:ILE:HG23	1:I:189:LEU:HD22	0.49	1.83	2	3
1:I:238:VAL:HG22	1:J:236:SER:OG	0.49	2.07	8	1
1:H:152:ASP:C	1:H:189:LEU:HD21	0.49	2.33	9	1
1:J:191:VAL:HG22	1:J:202:LEU:HD23	0.48	1.84	8	2
1:J:153:ILE:HG23	1:J:164:TYR:OH	0.48	2.08	6	3
1:H:172:LEU:HD22	1:H:182:LYS:HG2	0.48	1.84	7	1
1:J:150:ILE:HD12	1:J:171:THR:HG23	0.48	1.84	8	1
1:I:161:PHE:CZ	1:I:190:LEU:HD21	0.48	2.43	2	4
1:H:202:LEU:HG	1:H:214:MET:HE2	0.48	1.84	10	1
1:L:237:GLN:O	1:L:242:ALA:HB3	0.48	2.07	5	1
1:I:191:VAL:HA	1:I:202:LEU:HD23	0.48	1.85	5	3
1:K:237:GLN:O	1:K:242:ALA:HB3	0.48	2.08	2	5
1:L:165:VAL:HG13	1:L:168:PHE:CD2	0.48	2.43	10	1
1:J:202:LEU:CD2	1:J:214:MET:HE3	0.48	2.38	1	1
1:K:165:VAL:HG13	1:K:168:PHE:CE2	0.48	2.43	10	1
1:I:226:HIS:O	1:I:230:VAL:HG22	0.48	2.08	2	1
1:L:201:ILE:O	1:L:204:ALA:HB3	0.48	2.08	9	2
1:I:168:PHE:HZ	1:I:186:THR:HG22	0.48	1.69	2	2
1:L:184:TRP:HZ2	1:L:189:LEU:HD22	0.48	1.63	3	2
1:G:191:VAL:HG22	1:G:202:LEU:CD2	0.48	2.38	10	10
1:L:202:LEU:HD23	1:L:214:MET:SD	0.48	2.48	9	8
1:H:150:ILE:CG2	1:H:189:LEU:HD23	0.48	2.38	10	1
1:L:237:GLN:CA	1:L:242:ALA:HB3	0.48	2.39	9	8
1:H:191:VAL:HG22	1:H:202:LEU:CD2	0.48	2.39	9	1
1:J:237:GLN:HB3	1:J:242:ALA:HB3	0.48	1.84	5	1
3:H:301:A1CCZ:C3	1:L:231:LEU:HD11	0.47	2.39	7	2
1:K:177:ALA:HB1	1:K:181:VAL:HG11	0.47	1.86	3	3
1:I:205:LEU:HD11	1:I:217:ALA:HB3	0.47	1.85	2	1
1:J:168:PHE:CE1	1:J:186:THR:HG22	0.47	2.43	2	1
1:I:172:LEU:HD21	1:I:185:MET:SD	0.47	2.49	7	1
1:H:205:LEU:HD21	1:H:217:ALA:HB1	0.47	1.84	5	1
1:J:150:ILE:HD11	1:J:168:PHE:O	0.47	2.09	10	1
1:J:191:VAL:HG13	1:J:202:LEU:HB3	0.47	1.85	3	2
1:K:205:LEU:HD13	1:K:213:GLU:HG3	0.47	1.86	2	1
1:H:205:LEU:HD11	1:H:217:ALA:HB3	0.47	1.85	5	2
1:H:150:ILE:O	1:H:189:LEU:HD13	0.47	2.09	6	3
1:I:148:THR:HB	1:I:171:THR:HG21	0.47	1.86	9	2
1:J:175:GLU:OE1	1:J:185:MET:HE1	0.47	2.10	1	1
1:I:150:ILE:O	1:I:189:LEU:HD13	0.47	2.09	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:K:191:VAL:HA	1:K:202:LEU:HD23	0.47	1.87	1	1
1:L:172:LEU:HD21	1:L:185:MET:SD	0.47	2.50	8	6
1:L:226:HIS:CE1	1:L:230:VAL:HG11	0.47	2.44	3	1
1:G:238:VAL:HG21	1:H:235:MET:HB3	0.47	1.84	4	1
1:L:150:ILE:HG23	1:L:189:LEU:HD22	0.47	1.86	8	2
1:G:231:LEU:HD11	3:H:301:A1CCZ:C3	0.47	2.40	9	1
1:H:177:ALA:HB3	1:H:182:LYS:HE3	0.47	1.87	10	1
1:J:197:ASP:HB2	1:J:221:VAL:HG13	0.47	1.85	10	1
1:K:148:THR:O	1:K:171:THR:HG21	0.47	2.10	7	1
1:L:168:PHE:HZ	1:L:186:THR:HG22	0.47	1.68	2	1
1:L:225:GLY:O	1:L:228:ALA:HB3	0.47	2.10	2	1
1:G:151:LEU:H	1:G:151:LEU:HD12	0.47	1.70	7	4
1:I:164:TYR:CE2	1:I:194:ALA:HB2	0.47	2.45	7	4
1:I:191:VAL:CG2	1:I:202:LEU:HD23	0.46	2.38	2	2
1:H:164:TYR:HE2	1:H:190:LEU:HD12	0.46	1.66	6	2
1:H:150:ILE:HG22	1:H:150:ILE:O	0.46	2.10	9	1
1:J:205:LEU:HD11	1:J:217:ALA:HB3	0.46	1.87	9	1
1:H:209:ALA:HB1	1:H:213:GLU:CG	0.46	2.40	7	2
1:I:209:ALA:N	1:I:214:MET:HE3	0.46	2.25	3	1
1:L:153:ILE:HG23	1:L:164:TYR:OH	0.46	2.09	7	3
1:K:190:LEU:O	1:K:194:ALA:HB3	0.46	2.10	5	2
1:H:168:PHE:CD1	1:H:172:LEU:HD12	0.46	2.46	5	2
1:H:150:ILE:HG23	1:H:153:ILE:CG2	0.46	2.40	7	1
1:I:205:LEU:HD13	1:I:213:GLU:HG3	0.46	1.87	2	1
1:H:205:LEU:HD11	1:H:217:ALA:CB	0.46	2.41	3	1
1:J:197:ASP:CB	1:J:221:VAL:HG13	0.46	2.41	10	2
1:L:153:ILE:HG21	1:L:168:PHE:CB	0.46	2.40	5	2
1:J:193:ASN:HB3	1:K:215:MET:HE1	0.46	1.86	5	1
1:I:168:PHE:CD1	1:I:172:LEU:HD11	0.46	2.46	7	5
1:K:150:ILE:HG23	1:K:189:LEU:CB	0.46	2.40	9	3
1:J:191:VAL:HG22	1:J:202:LEU:HD22	0.46	1.87	10	1
1:J:235:MET:SD	1:K:235:MET:HE2	0.46	2.50	3	1
1:J:150:ILE:CD1	1:J:171:THR:HG23	0.45	2.41	8	1
1:K:215:MET:HE2	1:K:219:GLN:HE21	0.45	1.71	2	1
1:L:191:VAL:HG22	1:L:202:LEU:CD2	0.45	2.40	4	1
1:H:186:THR:O	1:H:190:LEU:HD23	0.45	2.11	8	3
1:K:150:ILE:O	1:K:189:LEU:HD22	0.45	2.12	7	1
1:L:171:THR:O	1:L:174:ALA:HB3	0.45	2.12	2	3
1:I:150:ILE:C	1:I:189:LEU:HD13	0.45	2.37	2	2
1:K:150:ILE:HD11	1:K:168:PHE:HB2	0.45	1.88	2	1
1:H:152:ASP:CA	1:H:189:LEU:HD21	0.45	2.42	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:J:201:ILE:O	1:J:204:ALA:HB3	0.45	2.11	10	1
1:I:165:VAL:HG22	1:I:190:LEU:CD1	0.45	2.35	8	2
1:I:168:PHE:CE1	1:I:186:THR:HG22	0.45	2.47	10	5
1:H:197:ASP:HB2	1:H:221:VAL:HG13	0.45	1.88	3	1
1:K:184:TRP:CZ2	1:K:185:MET:HE3	0.45	2.46	3	1
1:L:150:ILE:N	1:L:150:ILE:HD12	0.45	2.27	5	1
1:H:150:ILE:HG22	1:H:189:LEU:CD2	0.45	2.36	7	1
1:I:150:ILE:HG23	1:I:189:LEU:HD13	0.45	1.89	3	2
1:H:189:LEU:HD11	1:H:193:ASN:OD1	0.45	2.12	3	1
1:J:196:PRO:O	1:J:200:THR:HG22	0.45	2.12	1	1
1:L:153:ILE:HG23	1:L:193:ASN:ND2	0.44	2.26	1	1
1:L:205:LEU:HD11	1:L:217:ALA:CB	0.44	2.42	3	1
1:H:153:ILE:HG22	1:H:189:LEU:HD22	0.44	1.89	6	1
1:K:168:PHE:HA	1:K:171:THR:HG22	0.44	1.89	7	2
1:L:150:ILE:C	1:L:189:LEU:HD23	0.44	2.38	2	1
1:I:189:LEU:HD11	1:I:193:ASN:HD21	0.44	1.71	9	1
1:H:191:VAL:CG2	1:H:202:LEU:HD23	0.44	2.42	9	1
1:J:202:LEU:HD11	1:J:218:CYS:SG	0.44	2.53	8	1
1:I:164:TYR:CZ	1:I:194:ALA:HB2	0.44	2.46	10	1
1:J:150:ILE:HG23	1:J:189:LEU:HD13	0.44	1.89	5	1
1:J:189:LEU:HD22	1:J:189:LEU:O	0.44	2.12	4	3
1:I:198:CYS:CB	1:I:221:VAL:HG21	0.44	2.43	7	1
1:I:171:THR:O	1:I:174:ALA:HB3	0.44	2.12	9	2
1:J:209:ALA:HB1	1:J:213:GLU:CG	0.44	2.43	8	1
1:I:201:ILE:CG2	1:I:217:ALA:HB3	0.44	2.43	10	1
1:I:177:ALA:HB3	1:I:182:LYS:HE3	0.44	1.89	5	2
1:I:208:GLY:C	1:I:214:MET:HE3	0.44	2.38	7	1
1:H:205:LEU:HD11	1:H:217:ALA:HB2	0.44	1.90	8	2
1:H:189:LEU:HD21	1:H:193:ASN:CG	0.43	2.38	2	2
1:H:150:ILE:HD11	1:H:168:PHE:HB2	0.43	1.88	5	1
1:I:237:GLN:CA	1:I:242:ALA:HB3	0.43	2.42	6	1
1:L:175:GLU:OE1	1:L:177:ALA:HB2	0.43	2.13	8	1
1:K:147:PRO:C	1:K:148:THR:HG23	0.43	2.39	7	3
1:J:155:GLN:NE2	1:J:221:VAL:HG11	0.43	2.28	10	2
1:K:202:LEU:CD2	1:K:214:MET:HE3	0.43	2.43	6	1
1:K:165:VAL:HG13	1:K:168:PHE:CD2	0.43	2.48	10	1
1:L:168:PHE:CZ	1:L:190:LEU:HD13	0.43	2.48	8	1
1:J:168:PHE:CZ	1:J:186:THR:HG22	0.43	2.48	7	1
1:I:153:ILE:HG23	1:I:164:TYR:HE1	0.43	1.68	9	1
1:G:187:GLU:O	1:G:191:VAL:HG23	0.43	2.13	6	2
1:K:191:VAL:HG22	1:K:202:LEU:HD23	0.43	1.91	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:J:189:LEU:HD11	1:J:193:ASN:ND2	0.43	2.28	3	1
1:G:150:ILE:HG23	1:G:189:LEU:HD13	0.43	1.90	5	1
1:J:150:ILE:HD13	1:J:171:THR:HG23	0.43	1.89	10	1
1:L:184:TRP:CZ2	1:L:189:LEU:HD23	0.43	2.48	1	1
1:I:202:LEU:HG	1:I:214:MET:HE3	0.43	1.90	2	1
1:L:149:SER:HB2	1:L:151:LEU:HD13	0.43	1.89	6	1
1:J:150:ILE:CG1	1:J:189:LEU:HD22	0.43	2.43	8	1
1:G:164:TYR:CE2	1:G:194:ALA:HB2	0.43	2.49	4	3
1:I:189:LEU:HD21	1:I:193:ASN:HD21	0.43	1.74	2	1
1:K:187:GLU:O	1:K:191:VAL:HG23	0.43	2.13	2	2
1:K:150:ILE:HG21	1:K:185:MET:CB	0.43	2.43	3	1
1:I:151:LEU:HD12	1:I:151:LEU:H	0.43	1.72	5	1
1:J:184:TRP:HZ3	1:J:188:THR:HG22	0.43	1.74	1	1
1:L:184:TRP:CZ3	1:L:188:THR:HG22	0.43	2.49	2	1
1:J:153:ILE:HG23	1:J:164:TYR:CZ	0.43	2.48	4	1
1:J:167:ARG:O	1:J:171:THR:HG22	0.43	2.13	10	1
1:I:198:CYS:HB3	1:I:221:VAL:HG21	0.42	1.89	3	1
1:I:190:LEU:O	1:I:194:ALA:HB3	0.42	2.14	4	2
1:K:150:ILE:HG21	1:K:185:MET:SD	0.42	2.54	6	2
1:L:226:HIS:CE1	1:L:230:VAL:HG23	0.42	2.49	5	1
1:J:205:LEU:HD11	1:J:217:ALA:CB	0.42	2.44	6	2
1:I:201:ILE:O	1:I:204:ALA:HB3	0.42	2.14	8	1
1:K:161:PHE:CE2	1:K:165:VAL:HG21	0.42	2.49	9	1
1:H:198:CYS:HB2	1:H:202:LEU:HD22	0.42	1.91	10	1
1:J:190:LEU:O	1:J:194:ALA:HB3	0.42	2.14	10	1
1:J:218:CYS:O	1:J:221:VAL:HG23	0.42	2.13	5	2
1:I:150:ILE:HG22	1:I:150:ILE:O	0.42	2.15	10	1
1:J:150:ILE:HG21	1:J:185:MET:CB	0.42	2.43	3	1
1:I:209:ALA:HB3	1:I:214:MET:HG3	0.42	1.91	4	2
1:K:226:HIS:O	1:K:230:VAL:HG13	0.42	2.14	2	1
1:G:211:LEU:HD22	1:G:214:MET:HE3	0.42	1.89	6	2
1:H:171:THR:O	1:H:174:ALA:HB3	0.42	2.14	8	2
1:I:150:ILE:HD11	1:I:168:PHE:CA	0.42	2.45	5	1
1:I:202:LEU:HD13	1:I:218:CYS:SG	0.42	2.55	1	1
1:K:230:VAL:HG13	1:K:234:ALA:HB3	0.42	1.92	1	1
1:I:153:ILE:HG23	1:I:164:TYR:OH	0.42	2.15	4	1
1:L:177:ALA:HB1	1:L:181:VAL:CG1	0.42	2.44	4	2
1:I:150:ILE:HD12	1:I:150:ILE:N	0.42	2.29	10	1
1:I:150:ILE:HG22	1:I:189:LEU:HG	0.42	1.91	10	1
1:K:235:MET:HE1	1:L:235:MET:SD	0.42	2.55	1	1
1:J:197:ASP:OD1	1:K:228:ALA:HB2	0.42	2.15	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:K:150:ILE:HA	1:K:189:LEU:HD22	0.42	1.92	9	1
1:L:168:PHE:CE1	1:L:172:LEU:HD11	0.42	2.50	3	1
1:H:161:PHE:CE1	1:H:190:LEU:HD21	0.42	2.50	9	1
1:I:226:HIS:CE1	1:I:230:VAL:HG21	0.42	2.50	1	1
1:J:201:ILE:HD11	1:J:226:HIS:HE1	0.42	1.75	1	1
1:J:177:ALA:HB1	1:J:181:VAL:CG1	0.42	2.45	10	2
1:I:237:GLN:CB	1:I:242:ALA:HB3	0.42	2.45	3	1
1:I:175:GLU:HG2	1:I:185:MET:HE1	0.42	1.90	6	1
1:I:238:VAL:HG13	1:J:236:SER:HB3	0.41	1.93	1	1
1:H:205:LEU:CD1	1:H:217:ALA:HB3	0.41	2.45	5	1
1:J:243:THR:O	1:J:243:THR:HG23	0.41	2.16	9	5
1:I:209:ALA:HB3	1:I:214:MET:CG	0.41	2.44	9	1
1:L:201:ILE:HG21	1:L:218:CYS:SG	0.41	2.55	9	2
1:I:189:LEU:HD13	1:I:189:LEU:C	0.41	2.40	10	1
1:J:202:LEU:HD23	1:J:214:MET:SD	0.41	2.55	7	1
1:K:197:ASP:CB	1:K:221:VAL:HG22	0.41	2.45	8	1
1:J:151:LEU:HD12	1:J:151:LEU:N	0.41	2.31	2	1
1:H:153:ILE:HD13	1:H:171:THR:HG21	0.41	1.92	10	2
1:K:177:ALA:HB3	1:K:182:LYS:HG3	0.41	1.93	8	3
1:L:230:VAL:O	1:L:234:ALA:HB2	0.41	2.16	6	1
1:I:237:GLN:HG3	1:I:242:ALA:HB3	0.41	1.92	7	1
1:K:153:ILE:HD13	1:K:171:THR:HG21	0.41	1.91	7	1
1:L:243:THR:HG23	1:L:243:THR:O	0.41	2.16	1	3
1:H:237:GLN:CA	1:H:242:ALA:HB3	0.41	2.44	2	1
1:I:226:HIS:NE2	1:I:230:VAL:HG21	0.41	2.30	1	1
1:L:150:ILE:HG22	1:L:150:ILE:O	0.41	2.15	6	1
1:K:150:ILE:HG23	1:K:189:LEU:CD2	0.41	2.46	10	1
1:H:150:ILE:HD13	1:H:172:LEU:HG	0.41	1.92	1	1
1:H:243:THR:HG23	1:H:243:THR:O	0.41	2.16	2	1
1:H:151:LEU:HD12	1:H:151:LEU:N	0.41	2.31	6	4
1:G:151:LEU:HD12	1:G:151:LEU:N	0.41	2.31	4	2
1:I:151:LEU:HD12	1:I:151:LEU:N	0.41	2.31	6	1
1:K:202:LEU:HD22	1:K:214:MET:HE3	0.41	1.92	6	1
1:L:168:PHE:CD1	1:L:172:LEU:HD11	0.41	2.51	6	1
1:G:147:PRO:C	1:G:148:THR:HG23	0.41	2.41	10	2
1:I:243:THR:HG23	1:I:243:THR:O	0.41	2.16	10	2
1:K:145:GLY:HA2	1:K:151:LEU:HD21	0.41	1.93	1	1
1:J:243:THR:HG23	1:J:243:THR:O	0.41	2.16	2	2
1:K:243:THR:HG23	1:K:243:THR:O	0.41	2.16	9	2
1:L:151:LEU:H	1:L:151:LEU:HD12	0.41	1.76	4	1
1:I:243:THR:O	1:I:243:THR:HG23	0.41	2.16	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:J:153:ILE:HG22	1:J:189:LEU:HD11	0.41	1.93	7	1
1:K:211:LEU:HD13	1:K:211:LEU:O	0.41	2.16	7	1
1:G:201:ILE:HG21	1:G:218:CYS:SG	0.41	2.56	1	1
1:I:189:LEU:HD21	1:I:193:ASN:CG	0.41	2.41	3	1
1:I:175:GLU:HG3	1:I:177:ALA:HB2	0.41	1.91	4	1
1:L:151:LEU:N	1:L:151:LEU:HD12	0.41	2.31	8	2
1:K:177:ALA:HB3	1:K:182:LYS:CG	0.40	2.46	5	1
1:G:151:LEU:N	1:G:151:LEU:HD12	0.40	2.31	8	1
1:J:189:LEU:HD13	1:J:190:LEU:N	0.40	2.31	9	1
1:G:235:MET:CE	1:H:235:MET:HE3	0.40	2.46	10	1
1:K:145:GLY:HA3	1:K:151:LEU:HD22	0.40	1.93	10	1
1:I:226:HIS:CD2	1:I:230:VAL:HG21	0.40	2.52	1	1
1:J:172:LEU:HD21	1:J:185:MET:SD	0.40	2.56	5	1
1:J:161:PHE:CZ	1:J:190:LEU:HD21	0.40	2.51	9	1
1:G:197:ASP:O	1:G:200:THR:HG22	0.40	2.17	1	1
1:J:189:LEU:HD13	1:J:189:LEU:C	0.40	2.42	3	1
1:G:191:VAL:HG22	1:G:202:LEU:HD22	0.40	1.94	8	1
1:I:189:LEU:HD21	1:I:193:ASN:ND2	0.40	2.32	9	1
1:K:191:VAL:HG13	1:K:202:LEU:HB3	0.40	1.93	9	1
1:G:151:LEU:HD12	1:G:151:LEU:H	0.40	1.76	8	2
1:K:150:ILE:O	1:K:189:LEU:HD13	0.40	2.17	3	1
1:H:150:ILE:O	1:H:189:LEU:HD22	0.40	2.16	4	1
1:K:197:ASP:HB2	1:K:221:VAL:HG13	0.40	1.93	5	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	G	100/102 (98%)	92±1 (92±1%)	6±1 (6±1%)	2±0 (2±0%)	8	50
1	H	100/102 (98%)	88±2 (88±2%)	9±3 (9±3%)	3±1 (3±1%)	6	42
1	I	100/102 (98%)	85±2 (85±2%)	12±2 (12±2%)	3±1 (3±1%)	6	41
1	J	96/102 (94%)	84±2 (88±2%)	8±2 (9±2%)	3±1 (3±1%)	5	36
1	K	100/102 (98%)	89±2 (89±2%)	9±2 (9±2%)	2±0 (2±0%)	8	47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	L	100/102 (98%)	88±2 (88±2%)	9±2 (9±2%)	3±0 (3±0%)	6	42
All	All	5960/6120 (97%)	5270 (88%)	538 (9%)	152 (3%)	6	42

All 29 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	G	150	ILE	10
1	G	195	ASN	10
1	H	195	ASN	10
1	I	150	ILE	10
1	I	195	ASN	10
1	J	195	ASN	10
1	K	150	ILE	10
1	K	195	ASN	10
1	L	150	ILE	10
1	L	195	ASN	10
1	H	150	ILE	9
1	J	150	ILE	8
1	J	224	PRO	5
1	L	176	GLN	4
1	H	223	GLY	3
1	I	148	THR	3
1	J	196	PRO	3
1	I	224	PRO	2
1	J	207	PRO	2
1	L	148	THR	2
1	H	153	ILE	2
1	J	149	SER	2
1	I	196	PRO	1
1	K	157	PRO	1
1	H	196	PRO	1
1	I	221	VAL	1
1	K	149	SER	1
1	J	210	THR	1
1	H	148	THR	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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	G	83/83 (100%)	76±1 (92±1%)	7±1 (8±1%)	11	60
1	H	83/83 (100%)	72±2 (87±3%)	11±2 (13±3%)	6	47
1	I	82/83 (99%)	73±2 (89±2%)	9±2 (11±2%)	8	52
1	J	80/83 (96%)	72±2 (91±2%)	8±2 (10±2%)	9	56
1	K	83/83 (100%)	74±3 (90±4%)	9±3 (10±4%)	8	53
1	L	83/83 (100%)	74±1 (90±2%)	9±1 (10±2%)	8	53
All	All	4940/4980 (99%)	4426 (90%)	514 (10%)	8	53

All 129 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	G	150	ILE	10
1	G	168	PHE	10
1	G	184	TRP	10
1	G	193	ASN	10
1	G	211	LEU	10
1	H	168	PHE	10
1	H	184	TRP	10
1	I	184	TRP	10
1	I	211	LEU	10
1	J	168	PHE	10
1	J	184	TRP	10
1	J	211	LEU	10
1	L	168	PHE	10
1	L	184	TRP	10
1	L	211	LEU	10
1	H	150	ILE	9
1	H	211	LEU	9
1	J	150	ILE	9
1	J	193	ASN	9
1	K	189	LEU	9
1	K	211	LEU	9
1	L	162	ARG	9
1	G	162	ARG	8
1	H	162	ARG	8
1	H	205	LEU	8
1	I	162	ARG	8
1	I	168	PHE	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	I	193	ASN	7
1	I	202	LEU	7
1	K	193	ASN	7
1	L	150	ILE	7
1	L	230	VAL	7
1	H	193	ASN	7
1	K	168	PHE	7
1	H	189	LEU	6
1	H	202	LEU	6
1	K	162	ARG	6
1	K	171	THR	6
1	H	181	VAL	6
1	J	189	LEU	6
1	K	150	ILE	6
1	H	226	HIS	6
1	I	150	ILE	5
1	L	172	LEU	5
1	L	189	LEU	5
1	L	193	ASN	5
1	I	227	LYS	4
1	J	205	LEU	4
1	K	188	THR	4
1	K	202	LEU	4
1	H	199	LYS	4
1	I	151	LEU	4
1	L	151	LEU	4
1	G	148	THR	3
1	I	189	LEU	3
1	I	226	HIS	3
1	K	215	MET	3
1	K	230	VAL	3
1	K	231	LEU	3
1	L	205	LEU	3
1	H	148	THR	3
1	I	224	PRO	3
1	I	172	LEU	3
1	K	205	LEU	3
1	J	198	CYS	3
1	H	198	CYS	2
1	I	205	LEU	2
1	K	198	CYS	2
1	K	199	LYS	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	L	238	VAL	2
1	G	229	ARG	2
1	I	171	THR	2
1	J	231	LEU	2
1	L	178	SER	2
1	H	178	SER	2
1	I	199	LYS	2
1	J	227	LYS	2
1	H	227	LYS	2
1	J	171	THR	2
1	L	231	LEU	2
1	G	230	VAL	2
1	H	152	ASP	1
1	I	159	GLU	1
1	K	149	SER	1
1	K	163	ASP	1
1	K	181	VAL	1
1	K	227	LYS	1
1	K	240	ASN	1
1	L	164	TYR	1
1	I	216	THR	1
1	J	202	LEU	1
1	L	229	ARG	1
1	H	219	GLN	1
1	J	178	SER	1
1	J	229	ARG	1
1	J	230	VAL	1
1	K	151	LEU	1
1	H	151	LEU	1
1	H	185	MET	1
1	H	195	ASN	1
1	I	229	ARG	1
1	G	236	SER	1
1	H	163	ASP	1
1	J	162	ARG	1
1	K	178	SER	1
1	K	229	ARG	1
1	G	199	LYS	1
1	G	227	LYS	1
1	H	229	ARG	1
1	J	203	LYS	1
1	L	173	ARG	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	H	230	VAL	1
1	I	219	GLN	1
1	J	195	ASN	1
1	J	219	GLN	1
1	J	236	SER	1
1	K	219	GLN	1
1	I	230	VAL	1
1	K	218	CYS	1
1	G	231	LEU	1
1	I	231	LEU	1
1	L	180	GLU	1
1	G	159	GLU	1
1	H	171	THR	1
1	H	240	ASN	1
1	I	240	ASN	1
1	K	159	GLU	1
1	K	236	SER	1
1	L	198	CYS	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](#)

2 ligands are modelled in this entry.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds that are observed in the model and the number of bonds that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length with $|Z| > 2$ is

considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond lengths.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Counts	Bond lengths	
						RMSZ	#Z>2
3	A1CCZ	H	301	-	36,36,36	2.02±0.00	13±0 (36±0%)
2	IHP	G	301	-	36,36,36	1.67±0.00	6±1 (15±1%)

In the following table, the Counts columns list the number of angles for which Mogul statistics could be retrieved, the number of angles that are observed in the model and the number of angles that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond angle is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond angle with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond angles.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Counts	Bond angles	
						RMSZ	#Z>2
3	A1CCZ	H	301	-	44,54,54	2.20±0.00	12±0 (27±0%)
2	IHP	G	301	-	60,60,60	1.30±0.00	7±0 (11±0%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	IHP	G	301	-	-	0±0,30,54,54	0±0,1,1,1
3	A1CCZ	H	301	-	-	0±0,24,32,32	0±0,4,4,4

All unique bond outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
2	G	301	IHP	C6-C5	5.42	1.63	1.52	2	10
3	H	301	A1CCZ	C12-N23	5.03	1.53	1.47	8	10
3	H	301	A1CCZ	C8-N10	3.79	1.54	1.48	8	10
3	H	301	A1CCZ	C7-C8	3.73	1.47	1.53	9	10
3	H	301	A1CCZ	C18-C17	3.55	1.33	1.38	2	10
3	H	301	A1CCZ	O29-C24	3.51	1.30	1.23	6	10
2	G	301	IHP	P6-O16	3.39	1.53	1.59	10	10
2	G	301	IHP	C5-C4	2.97	1.58	1.52	9	10
3	H	301	A1CCZ	C18-C13	2.94	1.43	1.39	9	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
3	H	301	A1CCZ	C4-C5	2.92	1.43	1.38	7	10
2	G	301	IHP	C2-C1	2.86	1.58	1.52	5	10
3	H	301	A1CCZ	C7-C6	2.79	1.55	1.50	1	10
3	H	301	A1CCZ	C15-C16	2.53	1.43	1.39	10	10
3	H	301	A1CCZ	C19-C16	2.49	1.48	1.53	8	10
3	H	301	A1CCZ	C9-C8	2.46	1.49	1.53	9	10
3	H	301	A1CCZ	C11-N10	2.45	1.50	1.47	7	10
3	H	301	A1CCZ	C12-C11	2.36	1.56	1.53	3	10
2	G	301	IHP	P2-O42	2.24	1.46	1.54	8	10
2	G	301	IHP	P1-O11	2.03	1.63	1.59	4	5
2	G	301	IHP	O13-C3	2.01	1.37	1.44	10	2

All unique angle outliers are listed below. They are sorted according to the Z-score of the worst occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
3	H	301	A1CCZ	C11-C12-N23	6.37	121.26	111.78	8	10
3	H	301	A1CCZ	C7-C6-C1	6.10	106.41	110.50	1	10
3	H	301	A1CCZ	C1-C9-C8	4.91	98.05	102.89	2	10
3	H	301	A1CCZ	C7-C6-C5	4.06	136.78	129.17	9	10
2	G	301	IHP	C5-C4-C3	3.82	102.05	110.43	1	10
3	H	301	A1CCZ	C5-C6-C1	3.33	116.34	120.12	10	10
2	G	301	IHP	O15-C5-C6	3.26	115.69	108.76	6	10
2	G	301	IHP	C5-C6-C1	3.08	103.66	110.43	2	10
3	H	301	A1CCZ	C2-C1-C6	2.78	123.28	120.12	4	10
3	H	301	A1CCZ	C6-C7-C8	2.75	100.18	102.89	10	10
3	H	301	A1CCZ	C15-C14-C13	2.75	118.44	121.18	1	10
2	G	301	IHP	O34-P4-O14	2.69	116.32	105.85	9	10
3	H	301	A1CCZ	C22-C19-C20	2.64	116.21	108.36	3	10
2	G	301	IHP	C6-C5-C4	2.52	104.90	110.43	6	10
2	G	301	IHP	O15-P5-O25	2.44	100.63	109.33	1	10
3	H	301	A1CCZ	C21-C19-C20	2.44	101.11	108.36	5	10
3	H	301	A1CCZ	O29-C24-N23	2.43	117.29	120.53	4	10
3	H	301	A1CCZ	C17-C16-C15	2.07	114.95	118.03	1	10
2	G	301	IHP	O46-P6-O36	2.05	115.49	107.80	10	10

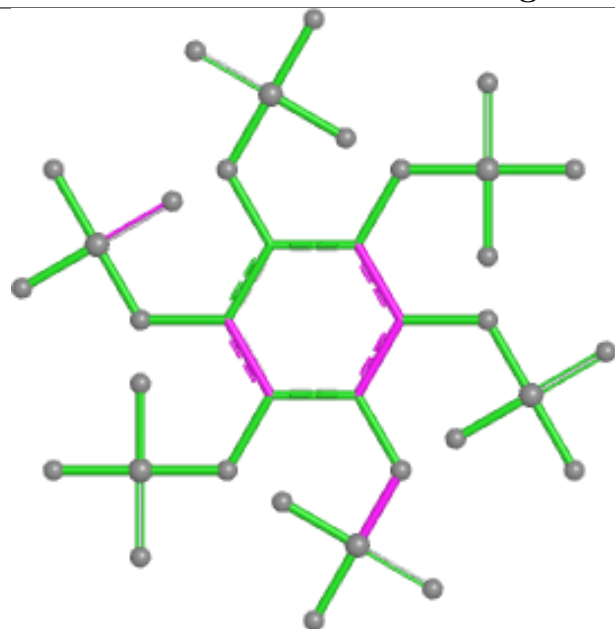
There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

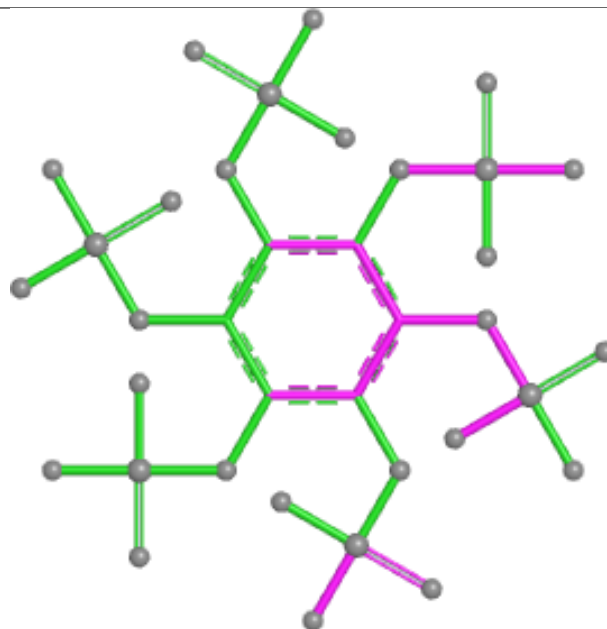
There are no ring outliers.

The following is a two-dimensional graphical depiction of Mogul quality analysis of bond lengths, bond angles, torsion angles, and ring geometry for all instances of the Ligand of Interest. In addition, ligands with molecular weight > 250 and outliers as shown on the validation Tables will also be included. For torsion angles, if less than 5% of the Mogul distribution of torsion angles is within 10 degrees of the torsion angle in question, then that torsion angle is considered an outlier. Any bond that is central to one or more torsion angles identified as an outlier by Mogul will be highlighted in the graph. For rings, the root-mean-square deviation (RMSD) between the ring in question and similar rings identified by Mogul is calculated over all ring torsion angles. If the average RMSD is greater than 60 degrees and the minimal RMSD between the ring in question and any Mogul-identified rings is also greater than 60 degrees, then that ring is considered an outlier. The outliers are highlighted in purple. The color gray indicates Mogul did not find sufficient equivalents in the CSD to analyse the geometry.

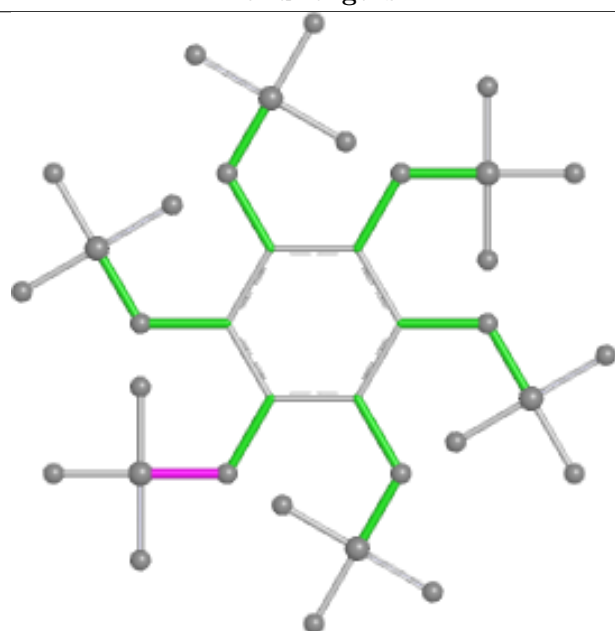
Ligand IHP G 301



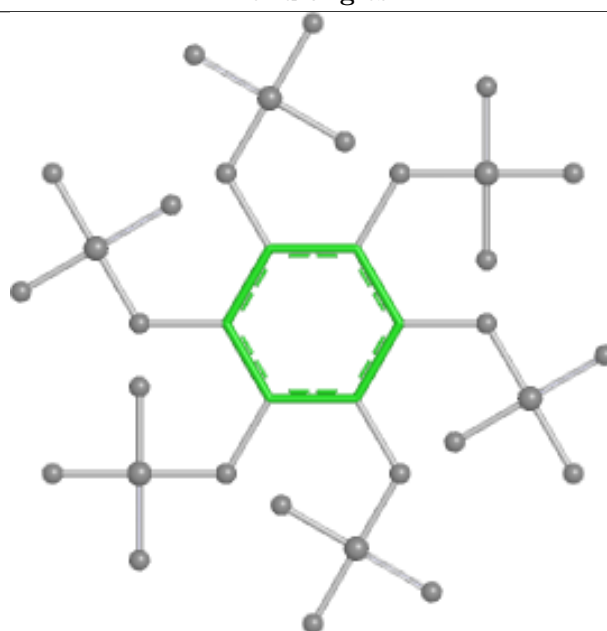
Bond lengths



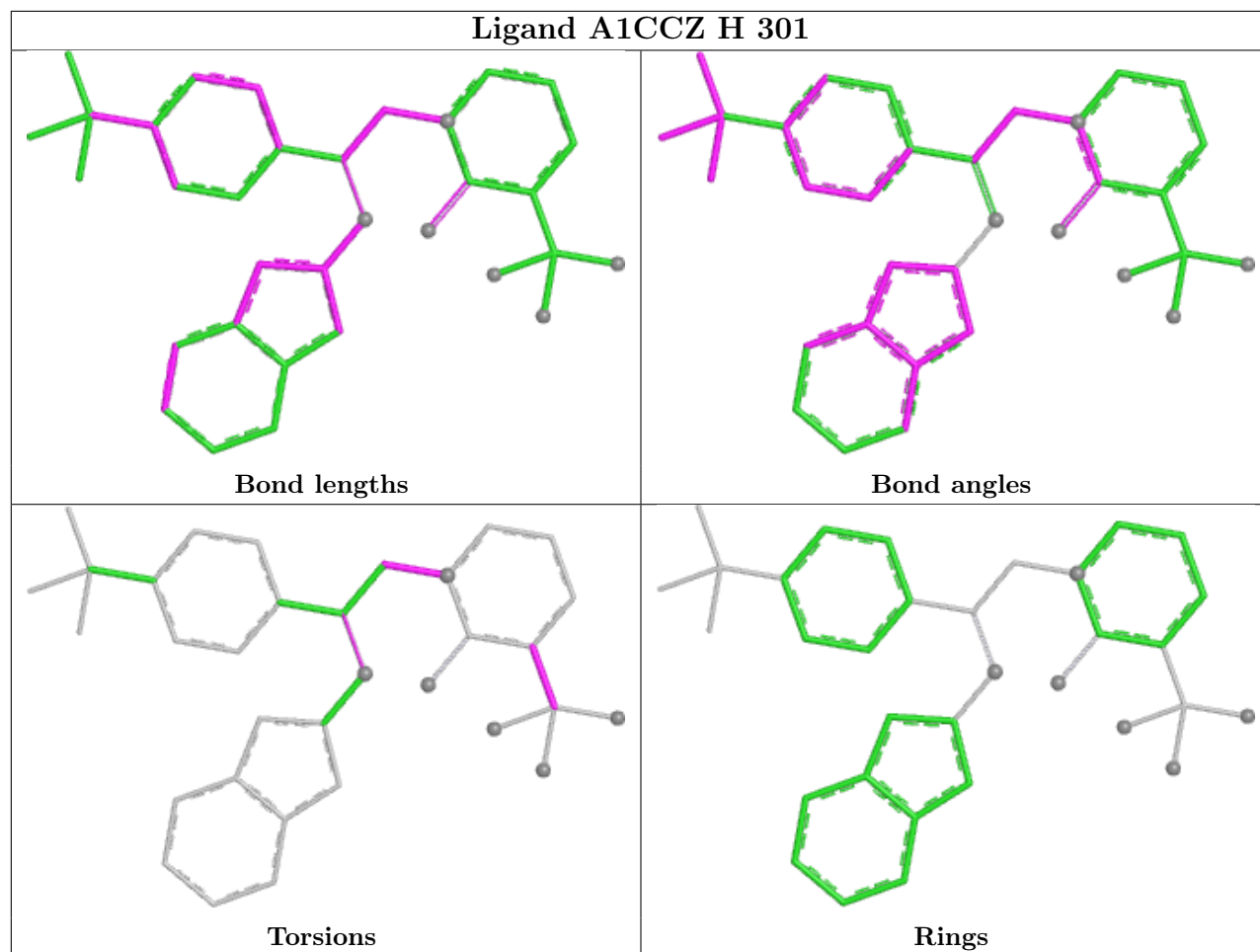
Bond angles



Torsions



Rings



6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 6% for the well-defined parts and 6% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *D_1000295826_cs_P1.str.V1*

7.1.1 Bookkeeping [i](#)

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

Total number of shifts	516
Number of shifts mapped to atoms	516
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	96	-0.80 ± 0.20	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	87	0.10 ± 0.18	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	92	-0.78 ± 0.21	Should be applied
^{15}N	93	-0.45 ± 0.80	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 6%, i.e. 501 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 7988. 0 out of 84 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	278/3012 (9%)	2/1229 (0%)	188/1212 (16%)	88/571 (15%)
Sidechain	204/4634 (4%)	8/3017 (0%)	196/1431 (14%)	0/186 (0%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Aromatic	19/342 (6%)	1/168 (1%)	18/162 (11%)	0/12 (0%)
Overall	501/7988 (6%)	11/4414 (0%)	402/2805 (14%)	88/769 (11%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 6%, i.e. 501 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 8046. 0 out of 84 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Backbone	278/3042 (9%)	2/1242 (0%)	188/1224 (15%)	88/576 (15%)
Sidechain	204/4662 (4%)	8/3036 (0%)	196/1440 (14%)	0/186 (0%)
Aromatic	19/342 (6%)	1/168 (1%)	18/162 (11%)	0/12 (0%)
Overall	501/8046 (6%)	11/4446 (0%)	402/2826 (14%)	88/774 (11%)

Note: This is a solid-state NMR structure, where hydrogen atoms are typically not assigned a chemical shift value, which may lead to lower completeness of assignment measure.

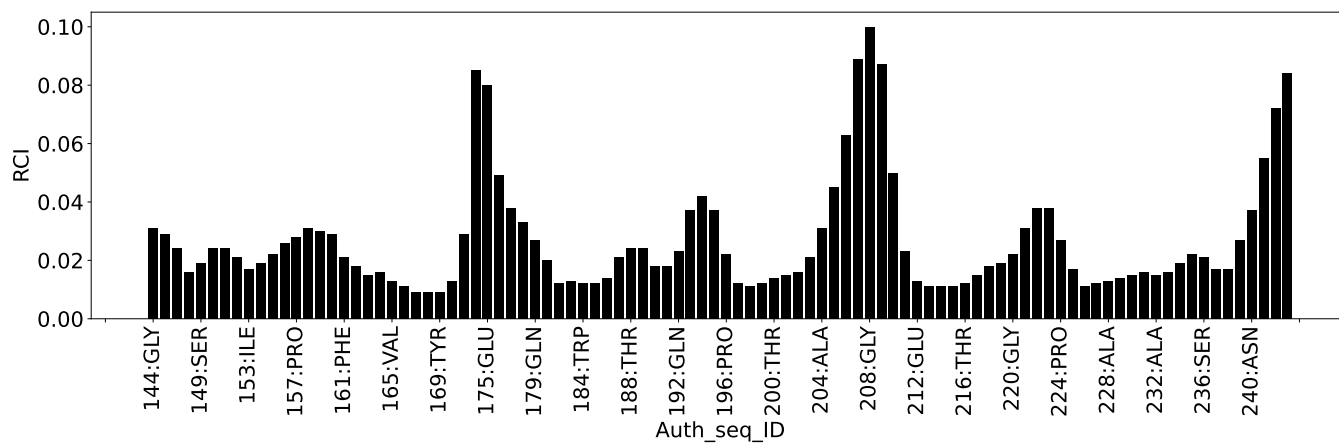
7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

There are no statistically unusual chemical shifts.

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 G:



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	1991
Intra-residue ($ i-j =0$)	508
Sequential ($ i-j =1$)	194
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	468
Long range ($ i-j \geq 5$)	407
Inter-chain	414
Hydrogen bond restraints	0
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	1116
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	5.1
Number of long range restraints per residue ¹	0.7

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)	24.2	0.2
0.2-0.5 (Medium)	37.7	0.5
>0.5 (Large)	14.2	2.22

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)	186.7	10.0
10.0-20.0 (Medium)	19.3	19.94
>20.0 (Large)	1.8	36.39

9 Distance violation analysis ⓘ

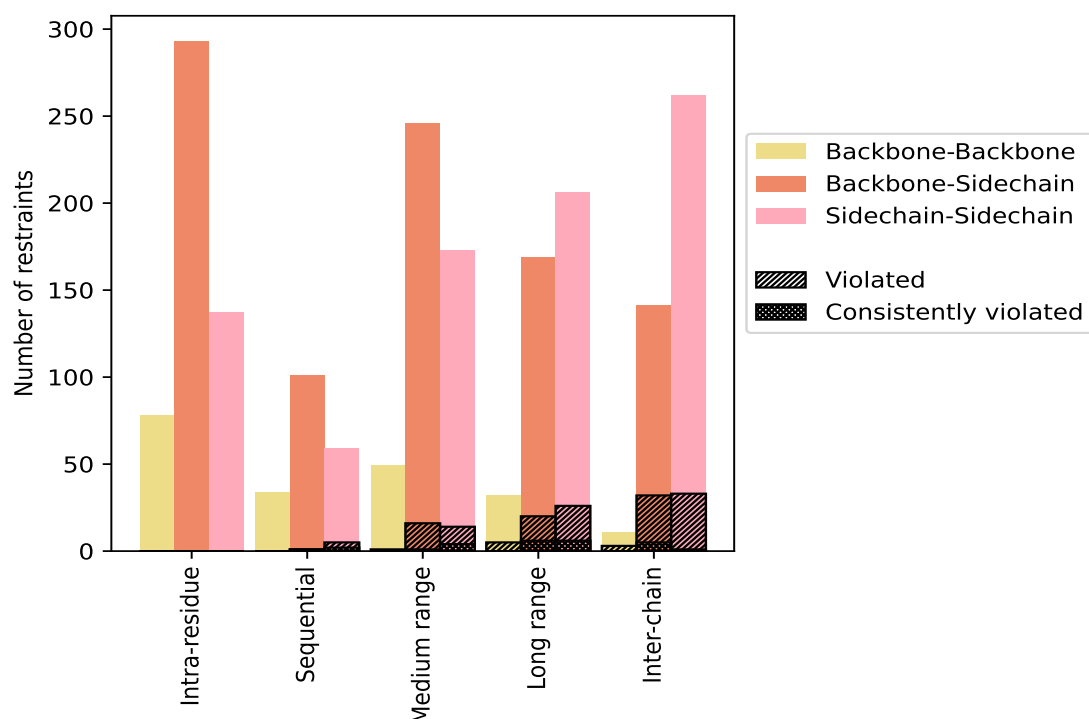
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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 ($i-j =0$)	508	25.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	78	3.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	293	14.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	137	6.9	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	194	9.7	6	3.1	0.3	3	1.5	0.2
Backbone-Backbone	34	1.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	101	5.1	1	1.0	0.1	1	1.0	0.1
Sidechain-Sidechain	59	3.0	5	8.5	0.3	2	3.4	0.1
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	468	23.5	31	6.6	1.6	5	1.1	0.3
Backbone-Backbone	49	2.5	1	2.0	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	246	12.4	16	6.5	0.8	1	0.4	0.1
Sidechain-Sidechain	173	8.7	14	8.1	0.7	4	2.3	0.2
Long range ($i-j \geq 5$)	407	20.4	51	12.5	2.6	12	2.9	0.6
Backbone-Backbone	32	1.6	5	15.6	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	169	8.5	20	11.8	1.0	6	3.6	0.3
Sidechain-Sidechain	206	10.3	26	12.6	1.3	6	2.9	0.3
Inter-chain	414	20.8	68	16.4	3.4	6	1.4	0.3
Backbone-Backbone	11	0.6	3	27.3	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	141	7.1	32	22.7	1.6	5	3.5	0.3
Sidechain-Sidechain	262	13.2	33	12.6	1.7	1	0.4	0.1
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	1991	100.0	156	7.8	7.8	26	1.3	1.3
Backbone-Backbone	204	10.2	9	4.4	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	950	47.7	69	7.3	3.5	13	1.4	0.7
Sidechain-Sidechain	837	42.0	78	9.3	3.9	13	1.6	0.7

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

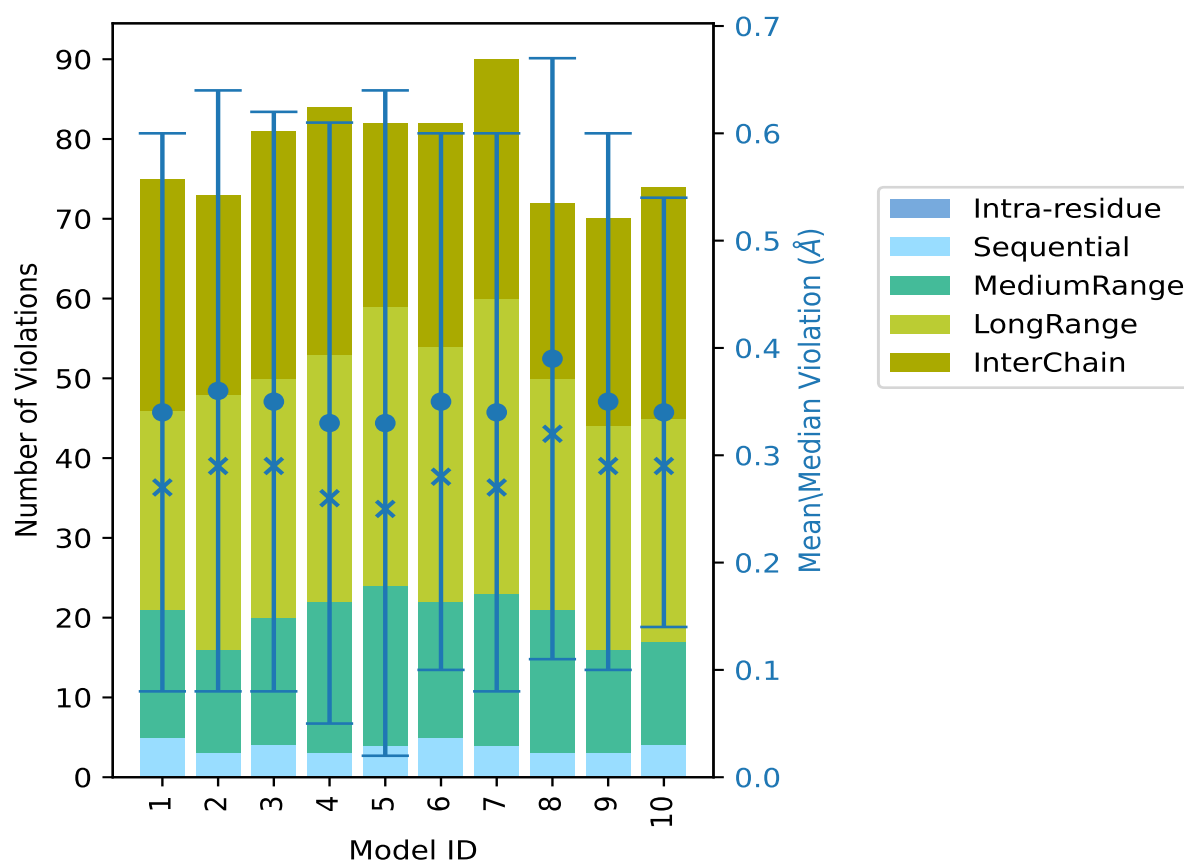
9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

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	5	16	25	29	75	0.34	1.48	0.26	0.27
2	0	3	13	32	25	73	0.36	1.9	0.28	0.29
3	0	4	16	30	31	81	0.35	1.7	0.27	0.29
4	0	3	19	31	31	84	0.33	1.95	0.28	0.26
5	0	4	20	35	23	82	0.33	2.22	0.31	0.25
6	0	5	17	32	28	82	0.35	1.5	0.25	0.28
7	0	4	19	37	30	90	0.34	1.86	0.26	0.27
8	0	3	18	29	22	72	0.39	1.7	0.28	0.32
9	0	3	13	28	26	70	0.35	1.74	0.25	0.29
10	0	4	13	28	29	74	0.34	1.07	0.2	0.29

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

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



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble [i](#)

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, 1835(IR:508, SQ:188, MR:437, LR:356, IC:346) 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	2	6	22	31	1	10.0
0	1	6	3	5	15	2	20.0
0	0	5	7	5	17	3	30.0

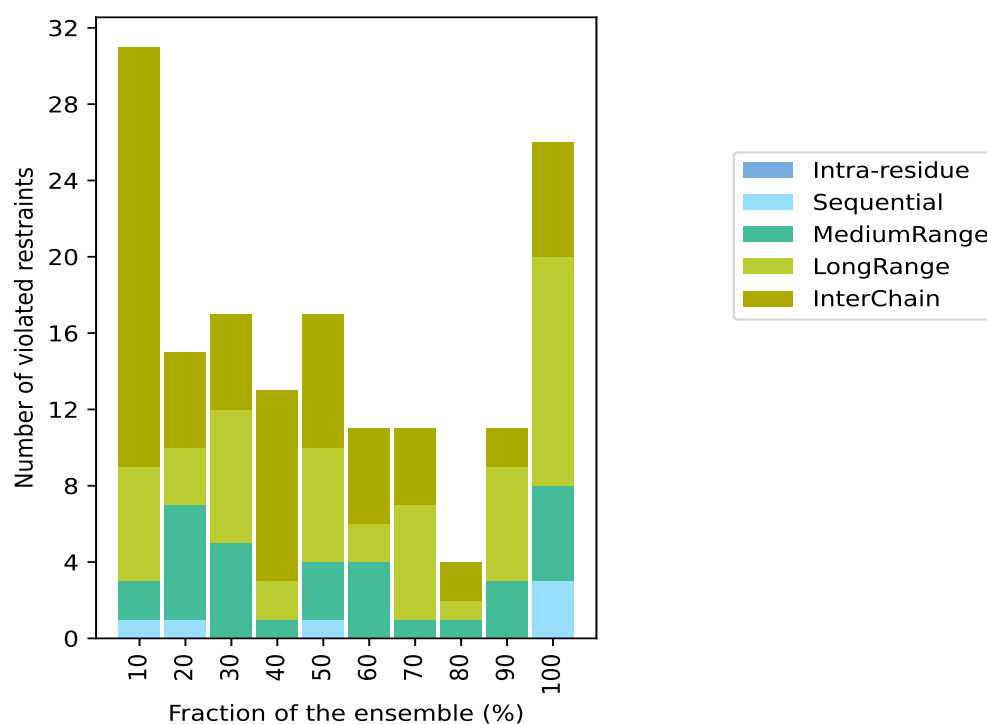
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	0	1	2	10	13	4	40.0
0	1	3	6	7	17	5	50.0
0	0	4	2	5	11	6	60.0
0	0	1	6	4	11	7	70.0
0	0	1	1	2	4	8	80.0
0	0	3	6	2	11	9	90.0
0	3	5	12	6	26	10	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 ⓘ

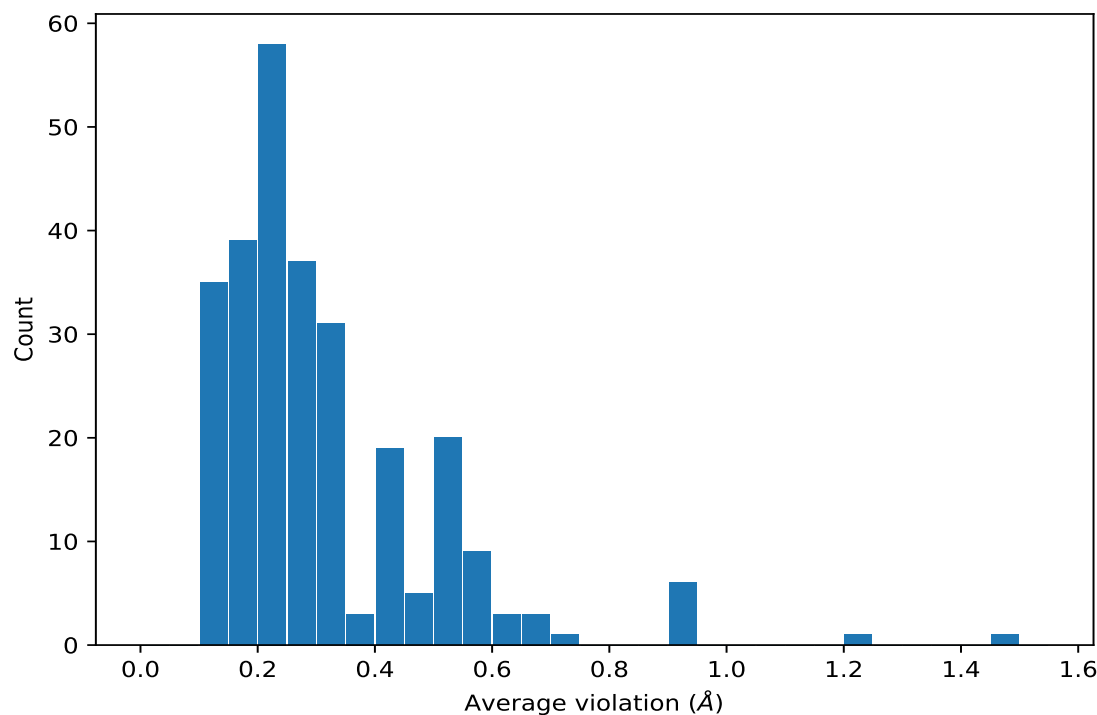


9.4 Most violated distance restraints in the ensemble ⓘ

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance 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



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)
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	10	1.47	0.3	1.49
(1,833)	1:221:I:VAL:CG2	1:230:I:VAL:CG2	10	0.95	0.3	1.04
(1,833)	1:221:H:VAL:CG2	1:230:H:VAL:CG1	10	0.95	0.3	1.04
(1,833)	1:221:G:VAL:CG2	1:230:G:VAL:CG1	10	0.95	0.3	1.04
(1,833)	1:221:J:VAL:CG2	1:230:J:VAL:CG2	10	0.95	0.3	1.04
(1,833)	1:221:L:VAL:CG2	1:230:L:VAL:CG2	10	0.95	0.3	1.04
(1,833)	1:221:K:VAL:CG2	1:230:K:VAL:CG2	10	0.95	0.3	1.04
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	10	0.66	0.18	0.62
(1,1319)	1:172:J:LEU:CD1	1:183:J:ASN:CB	10	0.66	0.18	0.62
(1,1319)	1:172:G:LEU:CD1	1:183:G:ASN:CB	10	0.66	0.18	0.62
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	10	0.62	0.26	0.52
(1,636)	1:150:J:ILE:CD1	1:186:J:THR:CB	10	0.62	0.26	0.52
(1,636)	1:150:G:ILE:CD1	1:186:G:THR:CB	10	0.62	0.26	0.52
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	10	0.57	0.11	0.56
(1,278)	1:155:J:GLN:CB	1:196:J:PRO:CA	10	0.57	0.04	0.55

Continued on next page

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,278)	1:155:G:GLN:CB	1:196:G:PRO:CA	10	0.57	0.04	0.55
(1,278)	1:155:L:GLN:CB	1:196:L:PRO:CA	10	0.57	0.04	0.55
(1,412)	1:202:K:LEU:CG	1:194:K:ALA:CA	10	0.55	0.15	0.58
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	10	0.55	0.15	0.58
(1,412)	1:202:I:LEU:CG	1:194:I:ALA:CA	10	0.55	0.15	0.58
(1,412)	1:202:H:LEU:CG	1:194:H:ALA:CA	10	0.55	0.15	0.58
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	10	0.53	0.16	0.59
(1,1639)	1:155:I:GLN:CB	1:197:I:ASP:CB	10	0.53	0.16	0.59
(1,1639)	1:155:G:GLN:CB	1:197:G:ASP:CB	10	0.53	0.16	0.59
(1,1439)	1:172:K:LEU:CG	1:183:K:ASN:CA	10	0.52	0.1	0.52
(1,1439)	1:172:J:LEU:CG	1:183:J:ASN:CA	10	0.52	0.1	0.52
(1,1439)	1:172:G:LEU:CG	1:183:G:ASN:CA	10	0.52	0.1	0.52
(1,1439)	1:172:H:LEU:CG	1:183:H:ASN:CA	10	0.52	0.1	0.52
(1,1439)	1:172:L:LEU:CG	1:183:L:ASN:CA	10	0.52	0.1	0.52
(1,1583)	1:153:H:ILE:CG1	1:172:H:LEU:CA	10	0.5	0.06	0.5
(1,1583)	1:153:K:ILE:CG1	1:172:K:LEU:CA	10	0.5	0.06	0.5
(1,1583)	1:153:I:ILE:CG1	1:172:I:LEU:CA	10	0.5	0.06	0.5
(1,1583)	1:153:J:ILE:CG1	1:172:J:LEU:CA	10	0.5	0.06	0.5
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	10	0.5	0.24	0.48
(1,685)	1:187:G:GLU:CB	1:184:G:TRP:CE2	10	0.5	0.24	0.48
(1,1151)	1:192:I:GLN:CA	1:164:I:TYR:CZ	10	0.47	0.13	0.48
(1,1151)	1:192:H:GLN:CA	1:164:H:TYR:CZ	10	0.47	0.13	0.48
(1,1151)	1:192:G:GLN:CA	1:164:G:TYR:CZ	10	0.47	0.13	0.48
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	10	0.47	0.25	0.48
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	10	0.47	0.25	0.48
(1,384)	1:185:I:MET:CG	1:151:I:LEU:CB	10	0.43	0.17	0.4
(1,384)	1:185:L:MET:CG	1:151:L:LEU:CB	10	0.43	0.17	0.4
(1,384)	1:185:J:MET:CG	1:151:J:LEU:CB	10	0.43	0.17	0.4
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	10	0.43	0.09	0.46
(1,169)	1:165:H:VAL:CG2	1:202:H:LEU:CG	10	0.43	0.09	0.46
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	10	0.43	0.12	0.44
(1,1649)	1:160:I:PRO:CG	1:161:I:PHE:CG	10	0.4	0.13	0.37
(1,1649)	1:160:L:PRO:CG	1:161:L:PHE:CG	10	0.4	0.13	0.37
(1,1649)	1:160:G:PRO:CG	1:161:G:PHE:CG	10	0.4	0.13	0.37
(1,1649)	1:160:H:PRO:CG	1:161:H:PHE:CG	10	0.4	0.13	0.37
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	10	0.35	0.1	0.35
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	10	0.34	0.13	0.34
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	10	0.33	0.1	0.38
(1,658)	1:235:G:MET:CB	1:233:G:GLU:CG	10	0.33	0.1	0.38
(1,658)	1:235:H:MET:CB	1:233:H:GLU:CG	10	0.33	0.1	0.38
(1,540)	1:230:I:VAL:CG2	1:221:I:VAL:CA	10	0.32	0.08	0.3
(1,540)	1:230:H:VAL:CG1	1:221:H:VAL:CA	10	0.32	0.08	0.3

Continued on next page

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,540)	1:230:K:VAL:CG2	1:221:K:VAL:CA	10	0.32	0.08	0.3
(1,540)	1:230:H:VAL:CG2	1:221:H:VAL:CA	10	0.32	0.08	0.3
(1,540)	1:230:G:VAL:CG2	1:221:G:VAL:CA	10	0.32	0.08	0.3
(1,540)	1:230:L:VAL:CG1	1:221:L:VAL:CA	10	0.32	0.08	0.3
(1,689)	1:201:J:ILE:CD1	1:202:J:LEU:C	10	0.31	0.05	0.32
(1,689)	1:201:K:ILE:CD1	1:202:K:LEU:C	10	0.31	0.05	0.32
(1,689)	1:201:I:ILE:CD1	1:202:I:LEU:C	10	0.31	0.05	0.32
(1,689)	1:201:H:ILE:CD1	1:202:H:LEU:C	10	0.31	0.05	0.32
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	10	0.3	0.04	0.3
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	10	0.27	0.07	0.27
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	10	0.27	0.04	0.27
(1,389)	1:210:K:THR:CG2	1:211:K:LEU:CG	10	0.27	0.04	0.27
(1,969)	1:221:K:VAL:CG2	1:219:K:GLN:CG	10	0.26	0.09	0.24
(1,969)	1:221:I:VAL:CG2	1:219:I:GLN:CG	10	0.26	0.09	0.24
(1,969)	1:221:H:VAL:CG2	1:219:H:GLN:CG	10	0.26	0.09	0.24
(1,969)	1:221:J:VAL:CG2	1:219:J:GLN:CG	10	0.26	0.09	0.24
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	9	1.21	0.63	1.18
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	9	0.74	0.43	0.76
(1,988)	1:235:J:MET:CB	1:230:J:VAL:CA	9	0.52	0.08	0.56
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	9	0.52	0.08	0.56
(1,988)	1:235:H:MET:CB	1:230:H:VAL:CA	9	0.52	0.08	0.56
(1,1340)	1:201:L:ILE:CG1	1:214:L:MET:CA	9	0.52	0.15	0.52
(1,1340)	1:201:I:ILE:CG1	1:214:I:MET:CA	9	0.52	0.15	0.52
(1,1340)	1:201:J:ILE:CG1	1:214:J:MET:CA	9	0.52	0.15	0.52
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	9	0.33	0.12	0.28
(1,387)	1:194:G:ALA:CB	1:154:G:ARG:CG	9	0.33	0.12	0.28
(1,387)	1:194:K:ALA:CB	1:154:K:ARG:CG	9	0.33	0.12	0.28
(1,387)	1:194:I:ALA:CB	1:154:I:ARG:CG	9	0.33	0.12	0.28
(1,1378)	1:205:L:LEU:CD1	1:210:L:THR:CA	9	0.31	0.07	0.33
(1,1378)	1:205:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CA	9	0.31	0.07	0.33
(1,1378)	1:205:K:LEU:CD1	1:210:K:THR:CA	9	0.31	0.07	0.33
(1,1534)	1:190:I:LEU:CG	1:187:I:GLU:CB	9	0.24	0.06	0.24
(1,1534)	1:190:K:LEU:CG	1:187:K:GLU:CB	9	0.24	0.06	0.24
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	9	0.24	0.06	0.24
(1,1482)	1:194:L:ALA:CB	1:202:L:LEU:CB	9	0.24	0.1	0.23
(1,1482)	1:194:J:ALA:CB	1:202:J:LEU:CB	9	0.24	0.1	0.23
(1,1482)	1:194:H:ALA:CB	1:202:H:LEU:CB	9	0.24	0.1	0.23
(1,1482)	1:194:K:ALA:CB	1:202:K:LEU:CB	9	0.24	0.1	0.23
(1,1482)	1:194:I:ALA:CB	1:202:I:LEU:CB	9	0.24	0.1	0.23
(1,673)	1:165:J:VAL:CG2	1:163:J:ASP:CB	9	0.21	0.07	0.19
(1,673)	1:165:K:VAL:CG2	1:163:K:ASP:CB	9	0.21	0.07	0.19
(1,673)	1:165:G:VAL:CG2	1:163:G:ASP:CB	9	0.21	0.07	0.19

Continued on next page

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,673)	1:165:L:VAL:CG2	1:163:L:ASP:CB	9	0.21	0.07	0.19
(1,640)	1:190:G:LEU:CD1	1:193:G:ASN:C	9	0.21	0.03	0.21
(1,640)	1:190:J:LEU:CD1	1:193:J:ASN:C	9	0.21	0.03	0.21
(1,640)	1:190:L:LEU:CD1	1:193:L:ASN:C	9	0.21	0.03	0.21
(1,1100)	1:190:L:LEU:CD1	1:169:L:TYR:CB	9	0.19	0.05	0.17
(1,1100)	1:190:H:LEU:CD1	1:169:H:TYR:CB	9	0.19	0.05	0.17
(1,1100)	1:190:K:LEU:CD1	1:169:K:TYR:CB	9	0.19	0.05	0.17
(1,1141)	1:154:J:ARG:CG	1:151:J:LEU:CA	8	0.42	0.2	0.38
(1,1141)	1:154:I:ARG:CG	1:151:I:LEU:CA	8	0.42	0.2	0.38
(1,1141)	1:154:L:ARG:CG	1:151:L:LEU:CA	8	0.42	0.2	0.38
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	8	0.3	0.07	0.27
(1,1234)	1:190:K:LEU:CD1	1:166:K:ASP:CA	8	0.3	0.07	0.27
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	8	0.24	0.09	0.26
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	8	0.24	0.09	0.26
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	8	0.2	0.08	0.18
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	7	0.42	0.14	0.47
(1,378)	1:151:K:LEU:CD1	1:153:K:ILE:CB	7	0.4	0.29	0.19
(1,378)	1:151:L:LEU:CD1	1:153:L:ILE:CB	7	0.4	0.29	0.19
(1,378)	1:151:I:LEU:CD1	1:153:I:ILE:CB	7	0.4	0.29	0.19
(1,1014)	1:189:H:LEU:CA	1:153:H:ILE:C	7	0.33	0.18	0.38
(1,1014)	1:189:L:LEU:CA	1:153:L:ILE:C	7	0.33	0.18	0.38
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	7	0.32	0.13	0.4
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	7	0.28	0.06	0.31
(1,1221)	1:214:K:MET:CG	1:191:K:VAL:CB	7	0.27	0.06	0.3
(1,1221)	1:214:I:MET:CG	1:191:I:VAL:CB	7	0.27	0.06	0.3
(1,1221)	1:214:L:MET:CG	1:191:L:VAL:CB	7	0.27	0.06	0.3
(1,1221)	1:214:H:MET:CG	1:191:H:VAL:CB	7	0.27	0.06	0.3
(1,166)	1:219:J:GLN:CG	1:160:J:PRO:CA	7	0.27	0.04	0.28
(1,166)	1:219:H:GLN:CG	1:160:H:PRO:CA	7	0.27	0.04	0.28
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	7	0.27	0.1	0.25
(1,1498)	1:165:I:VAL:CG2	1:214:I:MET:CA	7	0.24	0.09	0.19
(1,1498)	1:165:H:VAL:CG2	1:214:H:MET:CA	7	0.24	0.09	0.19
(1,1498)	1:165:K:VAL:CG2	1:214:K:MET:CA	7	0.24	0.09	0.19
(1,946)	1:150:K:ILE:CD1	1:193:K:ASN:CG	7	0.23	0.07	0.25
(1,946)	1:150:J:ILE:CD1	1:193:J:ASN:CG	7	0.23	0.07	0.25
(1,946)	1:150:L:ILE:CD1	1:193:L:ASN:CG	7	0.23	0.07	0.25
(1,946)	1:150:H:ILE:CD1	1:193:H:ASN:CG	7	0.23	0.07	0.25
(1,505)	1:174:H:ALA:CA	1:148:H:THR:CA	7	0.22	0.05	0.21
(1,505)	1:174:K:ALA:CA	1:148:K:THR:CA	7	0.22	0.05	0.21
(1,505)	1:174:I:ALA:CA	1:148:I:THR:CA	7	0.22	0.05	0.21
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	6	0.59	0.12	0.56
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	6	0.37	0.1	0.36

Continued on next page

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	6	0.37	0.1	0.36
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	6	0.35	0.17	0.29
(1,365)	1:196:J:PRO:CD	1:200:J:THR:CB	6	0.35	0.11	0.34
(1,365)	1:196:K:PRO:CD	1:200:K:THR:CB	6	0.35	0.11	0.34
(1,365)	1:196:I:PRO:CD	1:200:I:THR:CB	6	0.35	0.11	0.34
(1,1382)	1:217:I:ALA:CB	1:221:I:VAL:CG2	6	0.24	0.07	0.22
(1,1382)	1:217:K:ALA:CB	1:221:K:VAL:CG2	6	0.24	0.07	0.22
(1,1382)	1:217:H:ALA:CB	1:221:H:VAL:CG2	6	0.24	0.07	0.22
(1,1382)	1:217:L:ALA:CB	1:221:L:VAL:CG2	6	0.24	0.07	0.22
(1,1382)	1:217:G:ALA:CB	1:221:G:VAL:CG2	6	0.24	0.07	0.22
(1,990)	1:221:I:VAL:CG1	1:223:I:GLY:CA	6	0.22	0.04	0.22
(1,990)	1:221:J:VAL:CG1	1:223:J:GLY:CA	6	0.22	0.04	0.22
(1,990)	1:221:H:VAL:CG1	1:223:H:GLY:CA	6	0.22	0.04	0.22
(1,990)	1:221:K:VAL:CG1	1:223:K:GLY:CA	6	0.22	0.04	0.22
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	6	0.22	0.12	0.2
(1,204)	1:150:H:ILE:CD1	1:189:H:LEU:CA	6	0.19	0.09	0.17
(1,204)	1:150:K:ILE:CD1	1:189:K:LEU:CA	6	0.19	0.09	0.17
(1,204)	1:150:I:ILE:CD1	1:189:I:LEU:CA	6	0.19	0.09	0.17
(1,423)	1:190:K:LEU:CG	1:193:K:ASN:C	6	0.16	0.04	0.15
(1,423)	1:190:G:LEU:CG	1:193:G:ASN:C	6	0.16	0.04	0.15
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	6	0.15	0.02	0.14
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	6	0.15	0.02	0.14
(1,297)	1:244:H:ILE:CG1	1:237:H:GLN:CA	6	0.15	0.02	0.15
(1,297)	1:244:J:ILE:CG1	1:237:J:GLN:CA	6	0.15	0.02	0.15
(1,1843)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:157:H:PRO:CG	5	0.43	0.3	0.28
(1,78)	1:219:J:GLN:CG	1:195:I:ASN:CA	5	0.39	0.12	0.4
(1,1779)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:224:H:PRO:CG	5	0.31	0.15	0.28
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG2	5	0.3	0.21	0.25
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG3	5	0.3	0.21	0.25
(1,420)	1:202:L:LEU:CD1	1:199:L:LYS:CD	5	0.3	0.09	0.31
(1,420)	1:202:K:LEU:CD1	1:199:K:LYS:CD	5	0.3	0.09	0.31
(1,420)	1:202:J:LEU:CD1	1:199:J:LYS:CD	5	0.3	0.09	0.31
(1,1470)	1:214:K:MET:CB	1:205:K:LEU:CA	5	0.28	0.09	0.3
(1,1470)	1:214:L:MET:CB	1:205:L:LEU:CA	5	0.28	0.09	0.3
(1,1470)	1:214:I:MET:CB	1:205:I:LEU:CA	5	0.28	0.09	0.3
(1,1470)	1:214:J:MET:CB	1:205:J:LEU:CA	5	0.28	0.09	0.3
(1,227)	1:198:I:CYS:CB	1:199:I:LYS:CE	5	0.28	0.1	0.31
(1,227)	1:198:H:CYS:CB	1:199:H:LYS:CE	5	0.28	0.1	0.31
(1,227)	1:198:G:CYS:CB	1:199:G:LYS:CE	5	0.28	0.1	0.31
(1,808)	1:191:K:VAL:CG1	1:193:K:ASN:CA	5	0.26	0.06	0.29
(1,808)	1:191:L:VAL:CG1	1:193:L:ASN:CA	5	0.26	0.06	0.29
(1,4)	1:162:J:ARG:CG	1:154:I:ARG:CA	5	0.2	0.06	0.18

Continued on next page

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,11)	1:195:L:ASN:CA	1:219:G:GLN:CA	5	0.19	0.07	0.14
(1,1314)	1:190:K:LEU:CD1	1:202:K:LEU:CG	5	0.18	0.08	0.13
(1,1314)	1:190:I:LEU:CD1	1:202:I:LEU:CG	5	0.18	0.08	0.13
(1,1314)	1:190:J:LEU:CD1	1:202:J:LEU:CG	5	0.18	0.08	0.13
(1,937)	1:172:K:LEU:CD1	1:189:K:LEU:CB	5	0.18	0.07	0.18
(1,1564)	1:148:H:THR:CA	1:174:H:ALA:C	5	0.17	0.03	0.18
(1,1564)	1:148:G:THR:CA	1:174:G:ALA:C	5	0.17	0.03	0.18
(1,975)	1:153:L:ILE:CD1	1:151:L:LEU:C	5	0.17	0.04	0.16
(1,975)	1:153:K:ILE:CD1	1:151:K:LEU:C	5	0.17	0.04	0.16
(1,975)	1:153:I:ILE:CD1	1:151:I:LEU:C	5	0.17	0.04	0.16
(2,35)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H11	5	0.17	0.02	0.16
(1,560)	1:201:I:ILE:CD1	1:161:I:PHE:CD1	5	0.12	0.02	0.13
(1,560)	1:201:J:ILE:CD1	1:161:J:PHE:CD1	5	0.12	0.02	0.13
(1,560)	1:201:G:ILE:CD1	1:161:G:PHE:CD1	5	0.12	0.02	0.13
(1,1173)	1:244:L:ILE:CG1	1:237:L:GLN:CB	5	0.12	0.02	0.11
(1,1173)	1:244:I:ILE:CG1	1:237:I:GLN:CB	5	0.12	0.02	0.11
(1,1761)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:F32	4	0.32	0.12	0.3
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9A	4	0.29	0.08	0.29
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9B	4	0.29	0.08	0.29
(1,1756)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:F33	4	0.29	0.11	0.28
(1,1757)	2:301:G:IHP:O34	3:301:H:A1CCZ:F31	4	0.27	0.05	0.26
(1,8)	1:195:I:ASN:CA	1:219:J:GLN:CA	4	0.25	0.1	0.22
(1,77)	1:219:K:GLN:CG	1:195:J:ASN:CA	4	0.24	0.14	0.18
(1,561)	1:201:L:ILE:CG1	1:205:L:LEU:CA	4	0.22	0.07	0.23
(1,561)	1:201:I:ILE:CG1	1:205:I:LEU:CA	4	0.22	0.07	0.23
(1,561)	1:201:H:ILE:CG1	1:205:H:LEU:CA	4	0.22	0.07	0.23
(1,76)	1:219:L:GLN:CG	1:195:K:ASN:CA	4	0.22	0.04	0.22
(1,1817)	3:301:H:A1CCZ:H11	1:232:H:ALA:CA	4	0.22	0.05	0.22
(1,831)	1:150:K:ILE:CD1	1:190:K:LEU:CA	4	0.2	0.04	0.2
(1,1851)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:160:H:PRO:CA	4	0.18	0.04	0.18
(1,1515)	1:193:H:ASN:CB	1:188:H:THR:C	4	0.17	0.09	0.13
(1,1515)	1:193:L:ASN:CB	1:188:L:THR:C	4	0.17	0.09	0.13
(1,2)	1:162:L:ARG:CG	1:154:K:ARG:CA	4	0.15	0.04	0.14
(1,933)	1:151:L:LEU:CG	1:184:L:TRP:CD2	3	0.23	0.09	0.22
(1,933)	1:151:J:LEU:CG	1:184:J:TRP:CD2	3	0.23	0.09	0.22
(1,933)	1:151:I:LEU:CG	1:184:I:TRP:CD2	3	0.23	0.09	0.22
(1,1794)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:159:H:GLU:CA	3	0.21	0.07	0.22
(1,48)	1:221:K:VAL:CG1	1:224:L:PRO:CD	3	0.21	0.03	0.19
(1,48)	1:221:K:VAL:CG2	1:224:L:PRO:CD	3	0.21	0.03	0.19
(1,150)	1:153:I:ILE:CG2	1:167:I:ARG:CG	3	0.21	0.03	0.21
(1,1206)	1:153:G:ILE:CB	1:193:G:ASN:CA	3	0.2	0.03	0.18
(1,1206)	1:153:K:ILE:CB	1:193:K:ASN:CA	3	0.2	0.03	0.18

Continued on next page

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1206)	1:153:L:ILE:CB	1:193:L:ASN:CA	3	0.2	0.03	0.18
(1,248)	1:156:H:GLY:CA	1:196:H:PRO:CD	3	0.19	0.11	0.12
(1,1474)	1:153:J:ILE:CG2	1:165:J:VAL:C	3	0.18	0.03	0.17
(1,1474)	1:153:L:ILE:CG2	1:165:L:VAL:C	3	0.18	0.03	0.17
(1,1438)	1:211:G:LEU:CD2	1:209:G:ALA:CA	3	0.17	0.02	0.17
(1,1438)	1:211:I:LEU:CD2	1:209:I:ALA:CA	3	0.17	0.02	0.17
(1,1438)	1:211:J:LEU:CD2	1:209:J:ALA:CA	3	0.17	0.02	0.17
(1,1744)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:F31	3	0.17	0.03	0.18
(1,157)	1:215:L:MET:CG	1:219:L:GLN:C	3	0.16	0.01	0.16
(1,157)	1:215:J:MET:CG	1:219:J:GLN:C	3	0.16	0.01	0.16
(1,157)	1:215:K:MET:CG	1:219:K:GLN:C	3	0.16	0.01	0.16
(1,1298)	1:218:G:CYS:CB	1:226:G:HIS:CD2	3	0.16	0.03	0.18
(1,1298)	1:218:I:CYS:CB	1:226:I:HIS:CD2	3	0.16	0.03	0.18
(1,1298)	1:218:L:CYS:CB	1:226:L:HIS:CD2	3	0.16	0.03	0.18
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12A	3	0.15	0.05	0.14
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12B	3	0.15	0.05	0.14
(1,580)	1:153:K:ILE:CD1	1:193:K:ASN:CG	3	0.15	0.05	0.12
(1,580)	1:153:H:ILE:CD1	1:193:H:ASN:CG	3	0.15	0.05	0.12
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12A	3	0.15	0.04	0.12
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12B	3	0.15	0.04	0.12
(1,1651)	1:204:H:ALA:CB	1:206:H:GLY:C	3	0.14	0.02	0.14
(1,1651)	1:204:J:ALA:CB	1:206:J:GLY:C	3	0.14	0.02	0.14
(1,192)	1:216:K:THR:CB	1:219:K:GLN:CD	3	0.14	0.02	0.13
(1,192)	1:216:I:THR:CB	1:219:I:GLN:CD	3	0.14	0.02	0.13
(1,192)	1:216:J:THR:CB	1:219:J:GLN:CD	3	0.14	0.02	0.13
(1,619)	1:208:G:GLY:CA	1:210:G:THR:CB	3	0.11	0.01	0.11
(1,1855)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:196:H:PRO:CG	2	0.44	0.18	0.44
(1,1592)	1:175:I:GLU:CB	1:185:I:MET:CB	2	0.24	0.12	0.24
(1,1592)	1:175:J:GLU:CB	1:185:J:MET:CB	2	0.24	0.12	0.24
(1,442)	1:228:J:ALA:CB	1:224:J:PRO:CG	2	0.19	0.05	0.19
(1,1810)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:198:H:CYS:CA	2	0.18	0.02	0.18
(1,1386)	1:151:J:LEU:CG	1:189:J:LEU:CB	2	0.16	0.05	0.16
(1,1386)	1:151:I:LEU:CG	1:189:I:LEU:CB	2	0.16	0.05	0.16
(1,1698)	2:301:G:IHP:P4	1:158:I:LYS:HA	2	0.15	0.03	0.15
(1,414)	1:201:J:ILE:CG2	1:197:J:ASP:CB	2	0.15	0.0	0.15
(1,274)	1:156:K:GLY:CA	1:160:K:PRO:C	2	0.14	0.01	0.14
(1,1621)	1:190:H:LEU:CD1	1:194:H:ALA:C	2	0.13	0.01	0.13
(1,1621)	1:190:K:LEU:CD1	1:194:K:ALA:C	2	0.13	0.01	0.13
(1,756)	1:191:K:VAL:CG1	1:194:K:ALA:C	2	0.12	0.01	0.12
(1,21)	1:156:J:GLY:CA	1:160:K:PRO:CD	2	0.12	0.02	0.12
(1,539)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CZ3	2	0.12	0.0	0.12
(1,1027)	1:175:I:GLU:CB	1:148:I:THR:CB	2	0.11	0.01	0.11

Continued on next page

Continued from previous page...

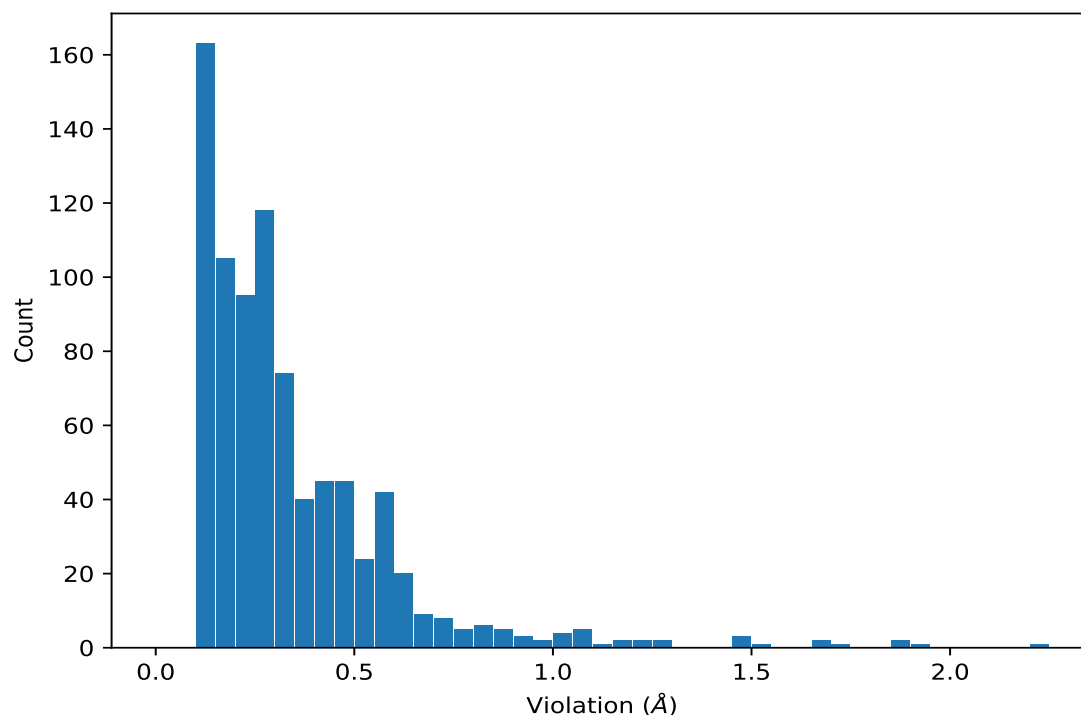
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,1027)	1:175:L:GLU:CB	1:148:L:THR:CB	2	0.11	0.01	0.11
(1,6)	1:162:H:ARG:CG	1:154:G:ARG:CA	2	0.11	0.0	0.11
(1,258)	1:211:J:LEU:CD1	1:212:J:GLU:CD	2	0.1	0.0	0.1
(1,258)	1:211:L:LEU:CD1	1:212:L:GLU:CD	2	0.1	0.0	0.1

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	5	2.22
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	4	1.95
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	2	1.9
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	7	1.86
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	9	1.74
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	3	1.7
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	8	1.7
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	6	1.5
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	1	1.48
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	1	1.46
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	3	1.46
(1,833)	1:221:G:VAL:CG2	1:230:G:VAL:CG1	3	1.27
(1,833)	1:221:L:VAL:CG2	1:230:L:VAL:CG2	5	1.27
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	9	1.23
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	7	1.21
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	8	1.18
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	5	1.17
(1,833)	1:221:K:VAL:CG2	1:230:K:VAL:CG2	8	1.12
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	2	1.09
(1,833)	1:221:H:VAL:CG2	1:230:H:VAL:CG1	2	1.08
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	4	1.07
(1,1776)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:201:H:ILE:CG2	10	1.07
(1,833)	1:221:K:VAL:CG2	1:230:K:VAL:CG2	7	1.05
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	6	1.04
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	6	1.04
(1,833)	1:221:J:VAL:CG2	1:230:J:VAL:CG2	4	1.04
(1,636)	1:150:G:ILE:CD1	1:186:G:THR:CB	4	1.03
(1,833)	1:221:H:VAL:CG2	1:230:H:VAL:CG1	6	0.97
(1,1843)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:157:H:PRO:CG	6	0.96
(1,1319)	1:172:G:LEU:CD1	1:183:G:ASN:CB	10	0.93
(1,636)	1:150:G:ILE:CD1	1:186:G:THR:CB	8	0.92
(1,1319)	1:172:G:LEU:CD1	1:183:G:ASN:CB	8	0.91
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	2	0.88
(1,378)	1:151:L:LEU:CD1	1:153:L:ILE:CB	10	0.88
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	6	0.87
(1,412)	1:202:I:LEU:CG	1:194:I:ALA:CA	8	0.87
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	8	0.86
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	5	0.85
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	1	0.85
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	5	0.85
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	6	0.84
(1,685)	1:187:G:GLU:CB	1:184:G:TRP:CE2	5	0.83
(1,833)	1:221:J:VAL:CG2	1:230:J:VAL:CG2	10	0.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	6	0.78
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	1	0.76
(1,1649)	1:160:G:PRO:CG	1:161:G:PHE:CG	4	0.76
(1,1639)	1:155:G:GLN:CB	1:197:G:ASP:CB	7	0.75
(1,1141)	1:154:J:ARG:CG	1:151:J:LEU:CA	2	0.75
(1,384)	1:185:J:MET:CG	1:151:J:LEU:CB	8	0.74
(1,1340)	1:201:I:ILE:CG1	1:214:I:MET:CA	3	0.72
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	5	0.72
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG2	10	0.71
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG3	10	0.71
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	10	0.71
(1,378)	1:151:K:LEU:CD1	1:153:K:ILE:CB	1	0.71
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	4	0.71
(1,1439)	1:172:G:LEU:CG	1:183:G:ASN:CA	6	0.7
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	9	0.69
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	6	0.67
(1,1151)	1:192:G:GLN:CA	1:164:G:TYR:CZ	4	0.66
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	4	0.65
(1,1639)	1:155:I:GLN:CB	1:197:I:ASP:CB	5	0.65
(1,1340)	1:201:L:ILE:CG1	1:214:L:MET:CA	8	0.65
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	2	0.65
(1,384)	1:185:J:MET:CG	1:151:J:LEU:CB	7	0.65
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	1	0.64
(1,278)	1:155:J:GLN:CB	1:196:J:PRO:CA	4	0.64
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	7	0.63
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	10	0.63
(1,278)	1:155:G:GLN:CB	1:196:G:PRO:CA	6	0.63
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	2	0.63
(1,1855)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:196:H:PRO:CG	7	0.62
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	7	0.62
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	7	0.62
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	7	0.62
(1,1340)	1:201:L:ILE:CG1	1:214:L:MET:CA	1	0.62
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	9	0.62
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	3	0.62
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	9	0.62
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	9	0.61
(1,1439)	1:172:L:LEU:CG	1:183:L:ASN:CA	8	0.61
(1,1151)	1:192:H:GLN:CA	1:164:H:TYR:CZ	10	0.61
(1,1141)	1:154:I:ARG:CG	1:151:I:LEU:CA	5	0.61
(1,833)	1:221:I:VAL:CG2	1:230:I:VAL:CG2	9	0.61
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	6	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	5	0.6
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	5	0.6
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	3	0.6
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	7	0.6
(1,1439)	1:172:K:LEU:CG	1:183:K:ASN:CA	4	0.6
(1,1319)	1:172:J:LEU:CD1	1:183:J:ASN:CB	2	0.6
(1,988)	1:235:J:MET:CB	1:230:J:VAL:CA	2	0.6
(1,988)	1:235:J:MET:CB	1:230:J:VAL:CA	7	0.6
(1,412)	1:202:I:LEU:CG	1:194:I:ALA:CA	5	0.6
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	10	0.6
(1,278)	1:155:G:GLN:CB	1:196:G:PRO:CA	2	0.6
(1,1583)	1:153:H:ILE:CG1	1:172:H:LEU:CA	2	0.59
(1,1583)	1:153:J:ILE:CG1	1:172:J:LEU:CA	9	0.59
(1,1141)	1:154:I:ARG:CG	1:151:I:LEU:CA	7	0.59
(1,1843)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:157:H:PRO:CG	7	0.58
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	2	0.58
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	2	0.58
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	7	0.58
(1,1583)	1:153:H:ILE:CG1	1:172:H:LEU:CA	3	0.58
(1,278)	1:155:J:GLN:CB	1:196:J:PRO:CA	8	0.58
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	10	0.58
(1,1779)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:224:H:PRO:CG	6	0.57
(1,1639)	1:155:I:GLN:CB	1:197:I:ASP:CB	2	0.57
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	4	0.57
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	1	0.57
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	3	0.56
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	3	0.56
(1,1340)	1:201:L:ILE:CG1	1:214:L:MET:CA	9	0.56
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	4	0.56
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	6	0.56
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	6	0.56
(1,1439)	1:172:H:LEU:CG	1:183:H:ASN:CA	7	0.55
(1,1151)	1:192:G:GLN:CA	1:164:G:TYR:CZ	5	0.55
(1,1014)	1:189:H:LEU:CA	1:153:H:ILE:C	6	0.55
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	8	0.55
(1,387)	1:194:G:ALA:CB	1:154:G:ARG:CG	2	0.55
(1,378)	1:151:L:LEU:CD1	1:153:L:ILE:CB	6	0.55
(1,278)	1:155:G:GLN:CB	1:196:G:PRO:CA	3	0.55
(1,278)	1:155:G:GLN:CB	1:196:G:PRO:CA	5	0.55
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	5	0.55
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	1	0.55
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	8	0.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1014)	1:189:H:LEU:CA	1:153:H:ILE:C	1	0.54
(1,278)	1:155:J:GLN:CB	1:196:J:PRO:CA	1	0.54
(1,278)	1:155:L:GLN:CB	1:196:L:PRO:CA	7	0.54
(1,278)	1:155:J:GLN:CB	1:196:J:PRO:CA	10	0.54
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	1	0.54
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	3	0.53
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	1	0.53
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	2	0.53
(1,1583)	1:153:H:ILE:CG1	1:172:H:LEU:CA	1	0.53
(1,278)	1:155:J:GLN:CB	1:196:J:PRO:CA	9	0.53
(1,78)	1:219:J:GLN:CG	1:195:I:ASN:CA	3	0.53
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	3	0.52
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	3	0.52
(1,1439)	1:172:K:LEU:CG	1:183:K:ASN:CA	9	0.52
(1,1340)	1:201:I:ILE:CG1	1:214:I:MET:CA	2	0.52
(1,1115)	1:238:H:VAL:CG1	1:244:H:ILE:CB	1	0.52
(1,1761)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:F32	4	0.51
(1,1583)	1:153:H:ILE:CG1	1:172:H:LEU:CA	7	0.51
(1,1439)	1:172:K:LEU:CG	1:183:K:ASN:CA	1	0.51
(1,1439)	1:172:K:LEU:CG	1:183:K:ASN:CA	3	0.51
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	2	0.51
(1,384)	1:185:I:MET:CG	1:151:I:LEU:CB	1	0.51
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	3	0.5
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	9	0.5
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	2	0.49
(1,1340)	1:201:I:ILE:CG1	1:214:I:MET:CA	6	0.49
(1,1340)	1:201:J:ILE:CG1	1:214:J:MET:CA	7	0.49
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	1	0.49
(1,1151)	1:192:G:GLN:CA	1:164:G:TYR:CZ	7	0.49
(1,1151)	1:192:I:GLN:CA	1:164:I:TYR:CZ	8	0.49
(1,540)	1:230:K:VAL:CG2	1:221:K:VAL:CA	4	0.49
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	1	0.49
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	10	0.49
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	3	0.49
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	8	0.48
(1,1583)	1:153:H:ILE:CG1	1:172:H:LEU:CA	10	0.48
(1,1151)	1:192:H:GLN:CA	1:164:H:TYR:CZ	3	0.48
(1,365)	1:196:J:PRO:CD	1:200:J:THR:CB	7	0.48
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	6	0.48
(1,78)	1:219:J:GLN:CG	1:195:I:ASN:CA	7	0.48
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	5	0.48
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	7	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	8	0.47
(1,1583)	1:153:K:ILE:CG1	1:172:K:LEU:CA	5	0.47
(1,1482)	1:194:K:ALA:CB	1:202:K:LEU:CB	8	0.47
(1,1151)	1:192:H:GLN:CA	1:164:H:TYR:CZ	9	0.47
(1,988)	1:235:H:MET:CB	1:230:H:VAL:CA	5	0.47
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	1	0.47
(1,384)	1:185:I:MET:CG	1:151:I:LEU:CB	10	0.47
(1,365)	1:196:K:PRO:CD	1:200:K:THR:CB	4	0.47
(1,77)	1:219:K:GLN:CG	1:195:J:ASN:CA	2	0.47
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	9	0.47
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	2	0.47
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	10	0.47
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	1	0.46
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	3	0.46
(1,1583)	1:153:K:ILE:CG1	1:172:K:LEU:CA	6	0.46
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	9	0.46
(1,1141)	1:154:I:ARG:CG	1:151:I:LEU:CA	6	0.46
(1,412)	1:202:L:LEU:CG	1:194:L:ALA:CA	4	0.46
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	8	0.46
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	3	0.46
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	4	0.46
(1,1756)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:F33	4	0.45
(1,1151)	1:192:H:GLN:CA	1:164:H:TYR:CZ	6	0.45
(1,658)	1:235:H:MET:CB	1:233:H:GLU:CG	9	0.45
(1,384)	1:185:L:MET:CG	1:151:L:LEU:CB	3	0.45
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	3	0.45
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	9	0.45
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	3	0.44
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	4	0.44
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	4	0.44
(1,1783)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:159:H:GLU:CB	8	0.44
(1,1649)	1:160:L:PRO:CG	1:161:L:PHE:CG	9	0.44
(1,1439)	1:172:J:LEU:CG	1:183:J:ASN:CA	10	0.44
(1,1340)	1:201:I:ILE:CG1	1:214:I:MET:CA	4	0.44
(1,1319)	1:172:K:LEU:CD1	1:183:K:ASN:CB	4	0.44
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	8	0.44
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	2	0.44
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	9	0.44
(1,1583)	1:153:I:ILE:CG1	1:172:I:LEU:CA	8	0.43
(1,1014)	1:189:L:LEU:CA	1:153:L:ILE:C	10	0.43
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	10	0.43
(1,420)	1:202:J:LEU:CD1	1:199:J:LYS:CD	8	0.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	8	0.43
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	2	0.42
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	8	0.42
(1,1439)	1:172:J:LEU:CG	1:183:J:ASN:CA	5	0.42
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	3	0.42
(1,969)	1:221:J:VAL:CG2	1:219:J:GLN:CG	8	0.42
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	1	0.42
(1,540)	1:230:G:VAL:CG2	1:221:G:VAL:CA	9	0.42
(1,8)	1:195:I:ASN:CA	1:219:J:GLN:CA	7	0.42
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	1	0.42
(1,1639)	1:155:I:GLN:CB	1:197:I:ASP:CB	6	0.41
(1,658)	1:235:G:MET:CB	1:233:G:GLU:CG	7	0.41
(1,658)	1:235:G:MET:CB	1:233:G:GLU:CG	10	0.41
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	9	0.41
(1,412)	1:202:H:LEU:CG	1:194:H:ALA:CA	7	0.41
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	9	0.41
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	7	0.41
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9A	8	0.4
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9B	8	0.4
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	2	0.4
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	2	0.4
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	8	0.4
(1,1649)	1:160:I:PRO:CG	1:161:I:PHE:CG	5	0.4
(1,1583)	1:153:K:ILE:CG1	1:172:K:LEU:CA	4	0.4
(1,1378)	1:205:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CA	3	0.4
(1,988)	1:235:K:MET:CB	1:230:K:VAL:CA	8	0.4
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	9	0.4
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	5	0.4
(1,227)	1:198:G:CYS:CB	1:199:G:LYS:CE	5	0.4
(1,78)	1:219:J:GLN:CG	1:195:I:ASN:CA	10	0.4
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	1	0.39
(1,1675)	2:301:G:IHP:P6	1:158:J:LYS:HA	10	0.39
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	6	0.39
(1,1649)	1:160:I:PRO:CG	1:161:I:PHE:CG	3	0.39
(1,1498)	1:165:H:VAL:CG2	1:214:H:MET:CA	10	0.39
(1,1378)	1:205:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CA	7	0.39
(1,689)	1:201:K:ILE:CD1	1:202:K:LEU:C	10	0.39
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	3	0.39
(1,365)	1:196:K:PRO:CD	1:200:K:THR:CB	10	0.39
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	6	0.38
(1,1649)	1:160:I:PRO:CG	1:161:I:PHE:CG	10	0.38
(1,1014)	1:189:L:LEU:CA	1:153:L:ILE:C	3	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	1	0.38
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	3	0.38
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	10	0.38
(1,204)	1:150:I:ILE:CD1	1:189:I:LEU:CA	8	0.38
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	4	0.38
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	5	0.37
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	5	0.37
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	5	0.37
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	10	0.37
(1,1378)	1:205:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CA	2	0.37
(1,1221)	1:214:L:MET:CG	1:191:L:VAL:CB	10	0.37
(1,636)	1:150:K:ILE:CD1	1:186:K:THR:CB	7	0.37
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	9	0.37
(1,78)	1:219:J:GLN:CG	1:195:I:ASN:CA	4	0.37
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	7	0.37
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	4	0.37
(1,29)	1:219:L:GLN:CG	1:155:K:GLN:CA	7	0.37
(1,1649)	1:160:I:PRO:CG	1:161:I:PHE:CG	8	0.36
(1,1592)	1:175:I:GLU:CB	1:185:I:MET:CB	1	0.36
(1,1470)	1:214:L:MET:CB	1:205:L:LEU:CA	4	0.36
(1,1378)	1:205:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CA	8	0.36
(1,1151)	1:192:H:GLN:CA	1:164:H:TYR:CZ	2	0.36
(1,969)	1:221:K:VAL:CG2	1:219:K:GLN:CG	9	0.36
(1,387)	1:194:K:ALA:CB	1:154:K:ARG:CG	7	0.36
(1,384)	1:185:I:MET:CG	1:151:I:LEU:CB	9	0.36
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	1	0.36
(1,26)	1:232:K:ALA:CB	1:238:J:VAL:CB	1	0.36
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	9	0.36
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	9	0.35
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	9	0.35
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	2	0.35
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	2	0.35
(1,1757)	2:301:G:IHP:O34	3:301:H:A1CCZ:F31	4	0.35
(1,1649)	1:160:H:PRO:CG	1:161:H:PHE:CG	6	0.35
(1,1470)	1:214:J:MET:CB	1:205:J:LEU:CA	7	0.35
(1,1439)	1:172:J:LEU:CG	1:183:J:ASN:CA	2	0.35
(1,1382)	1:217:G:ALA:CB	1:221:G:VAL:CG2	7	0.35
(1,933)	1:151:I:LEU:CG	1:184:I:TRP:CD2	7	0.35
(1,420)	1:202:L:LEU:CD1	1:199:L:LYS:CD	1	0.35
(1,384)	1:185:J:MET:CG	1:151:J:LEU:CB	4	0.35
(1,384)	1:185:L:MET:CG	1:151:L:LEU:CB	5	0.35
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	3	0.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9A	3	0.34
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9B	3	0.34
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	4	0.34
(1,808)	1:191:L:VAL:CG1	1:193:L:ASN:CA	5	0.34
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	6	0.34
(1,248)	1:156:H:GLY:CA	1:196:H:PRO:CD	2	0.34
(1,227)	1:198:H:CYS:CB	1:199:H:LYS:CE	7	0.34
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	8	0.34
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	7	0.34
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	7	0.33
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	7	0.33
(1,1779)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:224:H:PRO:CG	2	0.33
(1,1649)	1:160:H:PRO:CG	1:161:H:PHE:CG	7	0.33
(1,1498)	1:165:K:VAL:CG2	1:214:K:MET:CA	4	0.33
(1,1378)	1:205:L:LEU:CD1	1:210:L:THR:CA	1	0.33
(1,969)	1:221:K:VAL:CG2	1:219:K:GLN:CG	3	0.33
(1,689)	1:201:K:ILE:CD1	1:202:K:LEU:C	2	0.33
(1,689)	1:201:I:ILE:CD1	1:202:I:LEU:C	4	0.33
(1,689)	1:201:H:ILE:CD1	1:202:H:LEU:C	7	0.33
(1,689)	1:201:J:ILE:CD1	1:202:J:LEU:C	9	0.33
(1,636)	1:150:J:ILE:CD1	1:186:J:THR:CB	2	0.33
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	10	0.33
(1,384)	1:185:L:MET:CG	1:151:L:LEU:CB	6	0.33
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	7	0.33
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	6	0.33
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	10	0.33
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	3	0.33
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	8	0.33
(1,1821)	3:301:H:A1CCZ:H7A	1:232:H:ALA:CA	6	0.32
(1,1821)	3:301:H:A1CCZ:H7B	1:232:H:ALA:CA	6	0.32
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	10	0.32
(1,1534)	1:190:I:LEU:CG	1:187:I:GLU:CB	5	0.32
(1,1515)	1:193:L:ASN:CB	1:188:L:THR:C	6	0.32
(1,1221)	1:214:L:MET:CG	1:191:L:VAL:CB	6	0.32
(1,946)	1:150:L:ILE:CD1	1:193:L:ASN:CG	8	0.32
(1,540)	1:230:I:VAL:CG2	1:221:I:VAL:CA	1	0.32
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	4	0.32
(1,169)	1:165:K:VAL:CG2	1:202:K:LEU:CG	2	0.32
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	8	0.32
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	8	0.32
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	3	0.31
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	3	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1761)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:F32	10	0.31
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	3	0.31
(1,1221)	1:214:K:MET:CG	1:191:K:VAL:CB	1	0.31
(1,1141)	1:154:L:ARG:CG	1:151:L:LEU:CA	8	0.31
(1,689)	1:201:J:ILE:CD1	1:202:J:LEU:C	6	0.31
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	6	0.31
(1,673)	1:165:G:VAL:CG2	1:163:G:ASP:CB	3	0.31
(1,673)	1:165:G:VAL:CG2	1:163:G:ASP:CB	9	0.31
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	6	0.31
(1,540)	1:230:H:VAL:CG1	1:221:H:VAL:CA	8	0.31
(1,420)	1:202:L:LEU:CD1	1:199:L:LYS:CD	4	0.31
(1,227)	1:198:H:CYS:CB	1:199:H:LYS:CE	3	0.31
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	7	0.31
(1,166)	1:219:J:GLN:CG	1:160:J:PRO:CA	3	0.31
(1,166)	1:219:H:GLN:CG	1:160:H:PRO:CA	6	0.31
(1,166)	1:219:H:GLN:CG	1:160:H:PRO:CA	9	0.31
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	3	0.31
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	4	0.31
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	3	0.3
(1,1498)	1:165:H:VAL:CG2	1:214:H:MET:CA	9	0.3
(1,1470)	1:214:K:MET:CB	1:205:K:LEU:CA	3	0.3
(1,1221)	1:214:I:MET:CG	1:191:I:VAL:CB	4	0.3
(1,969)	1:221:K:VAL:CG2	1:219:K:GLN:CG	10	0.3
(1,937)	1:172:K:LEU:CD1	1:189:K:LEU:CB	3	0.3
(1,689)	1:201:J:ILE:CD1	1:202:J:LEU:C	1	0.3
(1,689)	1:201:J:ILE:CD1	1:202:J:LEU:C	5	0.3
(1,673)	1:165:J:VAL:CG2	1:163:J:ASP:CB	1	0.3
(1,540)	1:230:H:VAL:CG1	1:221:H:VAL:CA	5	0.3
(1,365)	1:196:K:PRO:CD	1:200:K:THR:CB	9	0.3
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	10	0.3
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	2	0.3
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	10	0.3
(1,11)	1:195:L:ASN:CA	1:219:G:GLN:CA	6	0.3
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	7	0.3
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	8	0.29
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	8	0.29
(1,1794)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:159:H:GLU:CA	6	0.29
(1,1761)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:F32	9	0.29
(1,1756)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:F33	10	0.29
(1,1649)	1:160:L:PRO:CG	1:161:L:PHE:CG	2	0.29
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	7	0.29
(1,1482)	1:194:L:ALA:CB	1:202:L:LEU:CB	2	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1470)	1:214:L:MET:CB	1:205:L:LEU:CA	9	0.29
(1,1382)	1:217:H:ALA:CB	1:221:H:VAL:CG2	4	0.29
(1,1314)	1:190:K:LEU:CD1	1:202:K:LEU:CG	2	0.29
(1,1234)	1:190:K:LEU:CD1	1:166:K:ASP:CA	10	0.29
(1,808)	1:191:K:VAL:CG1	1:193:K:ASN:CA	6	0.29
(1,808)	1:191:L:VAL:CG1	1:193:L:ASN:CA	9	0.29
(1,561)	1:201:L:ILE:CG1	1:205:L:LEU:CA	8	0.29
(1,540)	1:230:H:VAL:CG1	1:221:H:VAL:CA	2	0.29
(1,505)	1:174:I:ALA:CA	1:148:I:THR:CA	5	0.29
(1,505)	1:174:H:ALA:CA	1:148:H:THR:CA	8	0.29
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	8	0.29
(1,365)	1:196:J:PRO:CD	1:200:J:THR:CB	1	0.29
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	3	0.29
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	6	0.29
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	10	0.28
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	10	0.28
(1,1843)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:157:H:PRO:CG	3	0.28
(1,1817)	3:301:H:A1CCZ:H11	1:232:H:ALA:CA	6	0.28
(1,1809)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:198:H:CYS:CA	8	0.28
(1,1779)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:224:H:PRO:CG	3	0.28
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	4	0.28
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	6	0.28
(1,1649)	1:160:I:PRO:CG	1:161:I:PHE:CG	1	0.28
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	10	0.28
(1,946)	1:150:K:ILE:CD1	1:193:K:ASN:CG	2	0.28
(1,946)	1:150:L:ILE:CD1	1:193:L:ASN:CG	4	0.28
(1,540)	1:230:K:VAL:CG2	1:221:K:VAL:CA	7	0.28
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	9	0.28
(1,166)	1:219:H:GLN:CG	1:160:H:PRO:CA	8	0.28
(1,4)	1:162:J:ARG:CG	1:154:I:ARG:CA	6	0.28
(1,1757)	2:301:G:IHP:O34	3:301:H:A1CCZ:F31	10	0.27
(1,1756)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:F33	9	0.27
(1,1719)	2:301:G:IHP:P3	1:224:I:PRO:HG2	1	0.27
(1,1719)	2:301:G:IHP:P3	1:224:I:PRO:HG3	1	0.27
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	4	0.27
(1,1378)	1:205:L:LEU:CD1	1:210:L:THR:CA	4	0.27
(1,1314)	1:190:I:LEU:CD1	1:202:I:LEU:CG	8	0.27
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	2	0.27
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	4	0.27
(1,1100)	1:190:K:LEU:CD1	1:169:K:TYR:CB	7	0.27
(1,1100)	1:190:L:LEU:CD1	1:169:L:TYR:CB	9	0.27
(1,990)	1:221:I:VAL:CG1	1:223:I:GLY:CA	2	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,990)	1:221:J:VAL:CG1	1:223:J:GLY:CA	5	0.27
(1,969)	1:221:K:VAL:CG2	1:219:K:GLN:CG	1	0.27
(1,561)	1:201:I:ILE:CG1	1:205:I:LEU:CA	5	0.27
(1,540)	1:230:L:VAL:CG1	1:221:L:VAL:CA	10	0.27
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	3	0.27
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	4	0.27
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	7	0.27
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	6	0.27
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	6	0.27
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	7	0.27
(1,76)	1:219:L:GLN:CG	1:195:K:ASN:CA	5	0.27
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	1	0.27
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	3	0.27
(1,1855)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:196:H:PRO:CG	2	0.26
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	8	0.26
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	8	0.26
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	10	0.26
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	10	0.26
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG2	4	0.26
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG3	4	0.26
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	4	0.26
(1,1482)	1:194:J:ALA:CB	1:202:J:LEU:CB	3	0.26
(1,1382)	1:217:L:ALA:CB	1:221:L:VAL:CG2	5	0.26
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	5	0.26
(1,540)	1:230:H:VAL:CG2	1:221:H:VAL:CA	6	0.26
(1,389)	1:210:K:THR:CG2	1:211:K:LEU:CG	9	0.26
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	9	0.26
(1,166)	1:219:H:GLN:CG	1:160:H:PRO:CA	10	0.26
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	5	0.26
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	5	0.26
(1,4)	1:162:J:ARG:CG	1:154:I:ARG:CA	10	0.26
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9A	4	0.25
(2,30)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H9B	4	0.25
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG2	5	0.25
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG3	5	0.25
(1,1482)	1:194:H:ALA:CB	1:202:H:LEU:CB	7	0.25
(1,1234)	1:190:H:LEU:CD1	1:166:H:ASP:CA	6	0.25
(1,1234)	1:190:K:LEU:CD1	1:166:K:ASP:CA	7	0.25
(1,975)	1:153:L:ILE:CD1	1:151:L:LEU:C	2	0.25
(1,946)	1:150:J:ILE:CD1	1:193:J:ASN:CG	7	0.25
(1,689)	1:201:I:ILE:CD1	1:202:I:LEU:C	3	0.25
(1,640)	1:190:G:LEU:CD1	1:193:G:ASN:C	10	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,412)	1:202:K:LEU:CG	1:194:K:ALA:CA	1	0.25
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	5	0.25
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	5	0.25
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	5	0.25
(1,169)	1:165:H:VAL:CG2	1:202:H:LEU:CG	5	0.25
(1,76)	1:219:L:GLN:CG	1:195:K:ASN:CA	7	0.25
(1,48)	1:221:K:VAL:CG1	1:224:L:PRO:CD	3	0.25
(1,48)	1:221:K:VAL:CG2	1:224:L:PRO:CD	3	0.25
(1,10)	1:195:K:ASN:CA	1:219:L:GLN:CA	5	0.25
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	1	0.25
(1,1817)	3:301:H:A1CCZ:H11	1:232:H:ALA:CA	4	0.24
(1,1757)	2:301:G:IHP:O34	3:301:H:A1CCZ:F31	9	0.24
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	6	0.24
(1,1206)	1:153:G:ILE:CB	1:193:G:ASN:CA	9	0.24
(1,1141)	1:154:I:ARG:CG	1:151:I:LEU:CA	3	0.24
(1,1100)	1:190:H:LEU:CD1	1:169:H:TYR:CB	3	0.24
(1,833)	1:221:I:VAL:CG2	1:230:I:VAL:CG2	1	0.24
(1,831)	1:150:K:ILE:CD1	1:190:K:LEU:CA	6	0.24
(1,640)	1:190:G:LEU:CD1	1:193:G:ASN:C	9	0.24
(1,442)	1:228:J:ALA:CB	1:224:J:PRO:CG	9	0.24
(1,420)	1:202:L:LEU:CD1	1:199:L:LYS:CD	2	0.24
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	1	0.24
(1,218)	1:179:G:GLN:CB	1:177:G:ALA:CA	1	0.24
(1,150)	1:153:I:ILE:CG2	1:167:I:ARG:CG	7	0.24
(1,77)	1:219:K:GLN:CG	1:195:J:ASN:CA	7	0.24
(1,8)	1:195:I:ASN:CA	1:219:J:GLN:CA	10	0.24
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	9	0.24
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	6	0.24
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9A	2	0.23
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9B	2	0.23
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	1	0.23
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	1	0.23
(1,1482)	1:194:I:ALA:CB	1:202:I:LEU:CB	9	0.23
(1,1378)	1:205:L:LEU:CD1	1:210:L:THR:CA	5	0.23
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	8	0.23
(1,640)	1:190:J:LEU:CD1	1:193:J:ASN:C	5	0.23
(1,640)	1:190:G:LEU:CD1	1:193:G:ASN:C	8	0.23
(1,423)	1:190:G:LEU:CG	1:193:G:ASN:C	9	0.23
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	3	0.23
(1,387)	1:194:L:ALA:CB	1:154:L:ARG:CG	4	0.23
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	8	0.23
(1,166)	1:219:J:GLN:CG	1:160:J:PRO:CA	4	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,34)	1:223:I:GLY:CA	1:157:H:PRO:CD	7	0.23
(1,11)	1:195:L:ASN:CA	1:219:G:GLN:CA	1	0.23
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	1	0.22
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	1	0.22
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12A	2	0.22
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12B	2	0.22
(1,1851)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:160:H:PRO:CA	8	0.22
(1,1794)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:159:H:GLU:CA	7	0.22
(1,1757)	2:301:G:IHP:O34	3:301:H:A1CCZ:F31	5	0.22
(1,1534)	1:190:I:LEU:CG	1:187:I:GLU:CB	1	0.22
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	9	0.22
(1,1482)	1:194:L:ALA:CB	1:202:L:LEU:CB	10	0.22
(1,1474)	1:153:J:ILE:CG2	1:165:J:VAL:C	2	0.22
(1,1378)	1:205:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CA	6	0.22
(1,1378)	1:205:K:LEU:CD1	1:210:K:THR:CA	10	0.22
(1,1221)	1:214:I:MET:CG	1:191:I:VAL:CB	2	0.22
(1,990)	1:221:I:VAL:CG1	1:223:I:GLY:CA	4	0.22
(1,990)	1:221:H:VAL:CG1	1:223:H:GLY:CA	7	0.22
(1,969)	1:221:I:VAL:CG2	1:219:I:GLN:CG	5	0.22
(1,933)	1:151:J:LEU:CG	1:184:J:TRP:CD2	9	0.22
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	4	0.22
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	7	0.22
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	2	0.22
(1,580)	1:153:H:ILE:CD1	1:193:H:ASN:CG	10	0.22
(1,505)	1:174:K:ALA:CA	1:148:K:THR:CA	3	0.22
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	4	0.22
(1,33)	1:223:J:GLY:CA	1:157:I:PRO:CD	6	0.22
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	7	0.22
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	3	0.22
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12A	8	0.21
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12B	8	0.21
(1,1299)	1:190:G:LEU:CA	1:168:G:PHE:CA	5	0.21
(1,1221)	1:214:K:MET:CG	1:191:K:VAL:CB	3	0.21
(1,808)	1:191:L:VAL:CG1	1:193:L:ASN:CA	3	0.21
(1,685)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CE2	3	0.21
(1,673)	1:165:J:VAL:CG2	1:163:J:ASP:CB	8	0.21
(1,640)	1:190:G:LEU:CD1	1:193:G:ASN:C	2	0.21
(1,540)	1:230:H:VAL:CG1	1:221:H:VAL:CA	3	0.21
(1,505)	1:174:H:ALA:CA	1:148:H:THR:CA	6	0.21
(1,505)	1:174:H:ALA:CA	1:148:H:THR:CA	7	0.21
(1,227)	1:198:H:CYS:CB	1:199:H:LYS:CE	6	0.21
(1,204)	1:150:H:ILE:CD1	1:189:H:LEU:CA	10	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,150)	1:153:I:ILE:CG2	1:167:I:ARG:CG	5	0.21
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	2	0.21
(1,8)	1:195:I:ASN:CA	1:219:J:GLN:CA	3	0.21
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9A	7	0.2
(2,91)	2:301:G:IHP:O35	3:301:H:A1CCZ:H9B	7	0.2
(1,1817)	3:301:H:A1CCZ:H11	1:232:H:ALA:CA	5	0.2
(1,1775)	2:301:G:IHP:O46	3:301:H:A1CCZ:F33	6	0.2
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	9	0.2
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	9	0.2
(1,1564)	1:148:H:THR:CA	1:174:H:ALA:C	2	0.2
(1,1386)	1:151:I:LEU:CG	1:189:I:LEU:CB	6	0.2
(1,1141)	1:154:L:ARG:CG	1:151:L:LEU:CA	10	0.2
(1,831)	1:150:K:ILE:CD1	1:190:K:LEU:CA	4	0.2
(1,831)	1:150:K:ILE:CD1	1:190:K:LEU:CA	5	0.2
(1,689)	1:201:H:ILE:CD1	1:202:H:LEU:C	8	0.2
(1,640)	1:190:G:LEU:CD1	1:193:G:ASN:C	6	0.2
(1,389)	1:210:H:THR:CG2	1:211:H:LEU:CG	2	0.2
(1,204)	1:150:K:ILE:CD1	1:189:K:LEU:CA	7	0.2
(1,166)	1:219:H:GLN:CG	1:160:H:PRO:CA	5	0.2
(1,5)	1:162:I:ARG:CG	1:154:H:ARG:CA	2	0.2
(1,2)	1:162:L:ARG:CG	1:154:K:ARG:CA	1	0.2
(2,35)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H11	10	0.19
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	7	0.19
(1,1851)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:160:H:PRO:CA	1	0.19
(1,1847)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:157:G:PRO:CG	6	0.19
(1,1843)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:157:H:PRO:CG	4	0.19
(1,1810)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:198:H:CYS:CA	3	0.19
(1,1744)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:F31	10	0.19
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	5	0.19
(1,1639)	1:155:J:GLN:CB	1:197:J:ASP:CB	3	0.19
(1,1534)	1:190:H:LEU:CG	1:187:H:GLU:CB	3	0.19
(1,1498)	1:165:I:VAL:CG2	1:214:I:MET:CA	1	0.19
(1,1438)	1:211:J:LEU:CD2	1:209:J:ALA:CA	6	0.19
(1,1100)	1:190:L:LEU:CD1	1:169:L:TYR:CB	10	0.19
(1,673)	1:165:L:VAL:CG2	1:163:L:ASP:CB	7	0.19
(1,640)	1:190:L:LEU:CD1	1:193:L:ASN:C	7	0.19
(1,561)	1:201:H:ILE:CG1	1:205:H:LEU:CA	7	0.19
(1,423)	1:190:G:LEU:CG	1:193:G:ASN:C	8	0.19
(1,378)	1:151:I:LEU:CD1	1:153:I:ILE:CB	8	0.19
(1,76)	1:219:L:GLN:CG	1:195:K:ASN:CA	4	0.19
(1,75)	1:219:G:GLN:CG	1:195:L:ASN:CA	8	0.19
(1,48)	1:221:K:VAL:CG1	1:224:L:PRO:CD	9	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,48)	1:221:K:VAL:CG2	1:224:L:PRO:CD	9	0.19
(1,48)	1:221:K:VAL:CG1	1:224:L:PRO:CD	10	0.19
(1,48)	1:221:K:VAL:CG2	1:224:L:PRO:CD	10	0.19
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	2	0.19
(1,1)	1:162:G:ARG:CG	1:154:L:ARG:CA	5	0.19
(2,35)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H11	9	0.18
(1,1851)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:160:H:PRO:CA	7	0.18
(1,1779)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:224:H:PRO:CG	1	0.18
(1,1761)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:F32	8	0.18
(1,1744)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:F31	4	0.18
(1,1698)	2:301:G:IHP:P4	1:158:I:LYS:HA	9	0.18
(1,1564)	1:148:H:THR:CA	1:174:H:ALA:C	5	0.18
(1,1564)	1:148:H:THR:CA	1:174:H:ALA:C	6	0.18
(1,1564)	1:148:G:THR:CA	1:174:G:ALA:C	8	0.18
(1,1498)	1:165:H:VAL:CG2	1:214:H:MET:CA	5	0.18
(1,1482)	1:194:L:ALA:CB	1:202:L:LEU:CB	6	0.18
(1,1382)	1:217:I:ALA:CB	1:221:I:VAL:CG2	1	0.18
(1,1382)	1:217:K:ALA:CB	1:221:K:VAL:CG2	3	0.18
(1,1298)	1:218:G:CYS:CB	1:226:G:HIS:CD2	2	0.18
(1,1298)	1:218:I:CYS:CB	1:226:I:HIS:CD2	10	0.18
(1,1221)	1:214:H:MET:CG	1:191:H:VAL:CB	8	0.18
(1,1206)	1:153:K:ILE:CB	1:193:K:ASN:CA	10	0.18
(1,1151)	1:192:I:GLN:CA	1:164:I:TYR:CZ	1	0.18
(1,969)	1:221:H:VAL:CG2	1:219:H:GLN:CG	4	0.18
(1,969)	1:221:K:VAL:CG2	1:219:K:GLN:CG	6	0.18
(1,946)	1:150:J:ILE:CD1	1:193:J:ASN:CG	3	0.18
(1,937)	1:172:K:LEU:CD1	1:189:K:LEU:CB	7	0.18
(1,937)	1:172:K:LEU:CD1	1:189:K:LEU:CB	9	0.18
(1,808)	1:191:K:VAL:CG1	1:193:K:ASN:CA	1	0.18
(1,673)	1:165:K:VAL:CG2	1:163:K:ASP:CB	2	0.18
(1,640)	1:190:J:LEU:CD1	1:193:J:ASN:C	4	0.18
(1,505)	1:174:H:ALA:CA	1:148:H:THR:CA	2	0.18
(1,387)	1:194:I:ALA:CB	1:154:I:ARG:CG	10	0.18
(1,297)	1:244:H:ILE:CG1	1:237:H:GLN:CA	8	0.18
(1,78)	1:219:J:GLN:CG	1:195:I:ASN:CA	9	0.18
(1,39)	1:162:I:ARG:CG	1:152:H:ASP:CB	1	0.18
(1,4)	1:162:J:ARG:CG	1:154:I:ARG:CA	7	0.18
(1,2)	1:162:L:ARG:CG	1:154:K:ARG:CA	10	0.18
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	6	0.17
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	6	0.17
(1,1842)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:157:H:PRO:CG	6	0.17
(1,1779)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:224:H:PRO:CG	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	9	0.17
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG2	9	0.17
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG3	9	0.17
(1,1651)	1:204:J:ALA:CB	1:206:J:GLY:C	5	0.17
(1,1525)	1:153:G:ILE:CG1	1:193:G:ASN:CB	7	0.17
(1,1474)	1:153:L:ILE:CG2	1:165:L:VAL:C	10	0.17
(1,1438)	1:211:G:LEU:CD2	1:209:G:ALA:CA	8	0.17
(1,1340)	1:201:I:ILE:CG1	1:214:I:MET:CA	5	0.17
(1,1206)	1:153:L:ILE:CB	1:193:L:ASN:CA	3	0.17
(1,1141)	1:154:L:ARG:CG	1:151:L:LEU:CA	4	0.17
(1,1100)	1:190:L:LEU:CD1	1:169:L:TYR:CB	1	0.17
(1,1100)	1:190:H:LEU:CD1	1:169:H:TYR:CB	2	0.17
(1,1100)	1:190:K:LEU:CD1	1:169:K:TYR:CB	4	0.17
(1,990)	1:221:I:VAL:CG1	1:223:I:GLY:CA	3	0.17
(1,946)	1:150:J:ILE:CD1	1:193:J:ASN:CG	6	0.17
(1,673)	1:165:L:VAL:CG2	1:163:L:ASP:CB	10	0.17
(1,365)	1:196:I:PRO:CD	1:200:I:THR:CB	6	0.17
(1,297)	1:244:H:ILE:CG1	1:237:H:GLN:CA	7	0.17
(1,157)	1:215:K:MET:CG	1:219:K:GLN:C	6	0.17
(1,150)	1:153:I:ILE:CG2	1:167:I:ARG:CG	8	0.17
(1,74)	1:231:J:LEU:N	1:228:K:ALA:CB	10	0.17
(1,73)	1:231:I:LEU:N	1:228:J:ALA:CB	5	0.17
(2,35)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H11	4	0.16
(2,35)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H11	5	0.16
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	6	0.16
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9A	1:232:I:ALA:CA	9	0.16
(1,1836)	3:301:H:A1CCZ:H9B	1:232:I:ALA:CA	9	0.16
(1,1810)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:198:H:CYS:CA	8	0.16
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	1	0.16
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	1	0.16
(1,1498)	1:165:H:VAL:CG2	1:214:H:MET:CA	2	0.16
(1,990)	1:221:K:VAL:CG1	1:223:K:GLY:CA	8	0.16
(1,975)	1:153:L:ILE:CD1	1:151:L:LEU:C	1	0.16
(1,975)	1:153:K:ILE:CD1	1:151:K:LEU:C	8	0.16
(1,640)	1:190:J:LEU:CD1	1:193:J:ASN:C	3	0.16
(1,505)	1:174:K:ALA:CA	1:148:K:THR:CA	9	0.16
(1,420)	1:202:K:LEU:CD1	1:199:K:LYS:CD	5	0.16
(1,378)	1:151:L:LEU:CD1	1:153:L:ILE:CB	3	0.16
(1,378)	1:151:L:LEU:CD1	1:153:L:ILE:CB	7	0.16
(1,192)	1:216:I:THR:CB	1:219:I:GLN:CD	4	0.16
(1,157)	1:215:J:MET:CG	1:219:J:GLN:C	5	0.16
(1,76)	1:219:L:GLN:CG	1:195:K:ASN:CA	10	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:H9A	3	0.15
(2,69)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:H9B	3	0.15
(1,1843)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:157:H:PRO:CG	2	0.15
(1,1710)	2:301:G:IHP:P1	1:157:H:PRO:HD2	5	0.15
(1,1710)	2:301:G:IHP:P1	1:157:H:PRO:HD3	5	0.15
(1,1515)	1:193:H:ASN:CB	1:188:H:THR:C	7	0.15
(1,1382)	1:217:I:ALA:CB	1:221:I:VAL:CG2	2	0.15
(1,1238)	1:155:L:GLN:CA	1:160:L:PRO:CA	4	0.15
(1,1173)	1:244:L:ILE:CG1	1:237:L:GLN:CB	4	0.15
(1,1173)	1:244:I:ILE:CG1	1:237:I:GLN:CB	5	0.15
(1,1014)	1:189:L:LEU:CA	1:153:L:ILE:C	5	0.15
(1,969)	1:221:I:VAL:CG2	1:219:I:GLN:CG	2	0.15
(1,969)	1:221:I:VAL:CG2	1:219:I:GLN:CG	7	0.15
(1,560)	1:201:J:ILE:CD1	1:161:J:PHE:CD1	3	0.15
(1,423)	1:190:K:LEU:CG	1:193:K:ASN:C	3	0.15
(1,414)	1:201:J:ILE:CG2	1:197:J:ASP:CB	7	0.15
(1,297)	1:244:H:ILE:CG1	1:237:H:GLN:CA	3	0.15
(1,274)	1:156:K:GLY:CA	1:160:K:PRO:C	1	0.15
(1,25)	1:232:L:ALA:CB	1:238:K:VAL:CB	9	0.15
(1,4)	1:162:J:ARG:CG	1:154:I:ARG:CA	1	0.15
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	10	0.15
(2,35)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:H11	3	0.14
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12A	3	0.14
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12B	3	0.14
(1,1852)	3:301:H:A1CCZ:F33	1:160:H:PRO:CA	10	0.14
(1,1817)	3:301:H:A1CCZ:H11	1:232:H:ALA:CA	9	0.14
(1,1759)	2:301:G:IHP:O44	3:301:H:A1CCZ:F33	4	0.14
(1,1756)	2:301:G:IHP:O24	3:301:H:A1CCZ:F33	5	0.14
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	6	0.14
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	6	0.14
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	8	0.14
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	8	0.14
(1,1674)	2:301:G:IHP:P6	1:158:I:LYS:HA	9	0.14
(1,1672)	2:301:G:IHP:P6	1:158:G:LYS:HA	9	0.14
(1,1651)	1:204:H:ALA:CB	1:206:H:GLY:C	1	0.14
(1,1621)	1:190:H:LEU:CD1	1:194:H:ALA:C	10	0.14
(1,1498)	1:165:H:VAL:CG2	1:214:H:MET:CA	6	0.14
(1,1474)	1:153:J:ILE:CG2	1:165:J:VAL:C	5	0.14
(1,1438)	1:211:I:LEU:CD2	1:209:I:ALA:CA	4	0.14
(1,1100)	1:190:K:LEU:CD1	1:169:K:TYR:CB	6	0.14
(1,1014)	1:189:L:LEU:CA	1:153:L:ILE:C	2	0.14
(1,975)	1:153:I:ILE:CD1	1:151:I:LEU:C	7	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:150:K:ILE:CD1	1:190:K:LEU:CA	8	0.14
(1,658)	1:235:I:MET:CB	1:233:I:GLU:CG	4	0.14
(1,560)	1:201:G:ILE:CD1	1:161:G:PHE:CD1	7	0.14
(1,442)	1:228:J:ALA:CB	1:224:J:PRO:CG	7	0.14
(1,423)	1:190:K:LEU:CG	1:193:K:ASN:C	4	0.14
(1,423)	1:190:K:LEU:CG	1:193:K:ASN:C	5	0.14
(1,414)	1:201:J:ILE:CG2	1:197:J:ASP:CB	6	0.14
(1,297)	1:244:H:ILE:CG1	1:237:H:GLN:CA	2	0.14
(1,204)	1:150:H:ILE:CD1	1:189:H:LEU:CA	6	0.14
(1,157)	1:215:L:MET:CG	1:219:L:GLN:C	8	0.14
(1,11)	1:195:L:ASN:CA	1:219:G:GLN:CA	5	0.14
(1,11)	1:195:L:ASN:CA	1:219:G:GLN:CA	9	0.14
(1,8)	1:195:I:ASN:CA	1:219:J:GLN:CA	4	0.14
(1,3)	1:162:K:ARG:CG	1:154:J:ARG:CA	4	0.14
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	4	0.13
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	4	0.13
(1,1794)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:159:H:GLU:CA	1	0.13
(1,1793)	3:301:H:A1CCZ:F31	1:159:H:GLU:CA	10	0.13
(1,1744)	2:301:G:IHP:O32	3:301:H:A1CCZ:F31	6	0.13
(1,1742)	2:301:G:IHP:O22	3:301:H:A1CCZ:F32	10	0.13
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	1	0.13
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	2	0.13
(1,1722)	2:301:G:IHP:P3	1:224:L:PRO:HG2	1	0.13
(1,1722)	2:301:G:IHP:P3	1:224:L:PRO:HG3	1	0.13
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG2	7	0.13
(1,1720)	2:301:G:IHP:P3	1:224:J:PRO:HG3	7	0.13
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	1	0.13
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	2	0.13
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	2	0.13
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE2	10	0.13
(1,1704)	2:301:G:IHP:P1	1:158:K:LYS:HE3	10	0.13
(1,1314)	1:190:I:LEU:CD1	1:202:I:LEU:CG	4	0.13
(1,937)	1:172:K:LEU:CD1	1:189:K:LEU:CB	10	0.13
(1,756)	1:191:K:VAL:CG1	1:194:K:ALA:C	7	0.13
(1,657)	1:172:G:LEU:CG	1:153:G:ILE:CB	7	0.13
(1,560)	1:201:G:ILE:CD1	1:161:G:PHE:CD1	8	0.13
(1,297)	1:244:J:ILE:CG1	1:237:J:GLN:CA	9	0.13
(1,274)	1:156:K:GLY:CA	1:160:K:PRO:C	8	0.13
(1,227)	1:198:I:CYS:CB	1:199:I:LYS:CE	1	0.13
(1,204)	1:150:H:ILE:CD1	1:189:H:LEU:CA	4	0.13
(1,192)	1:216:K:THR:CB	1:219:K:GLN:CD	3	0.13
(1,77)	1:219:K:GLN:CG	1:195:J:ASN:CA	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,28)	1:232:I:ALA:CB	1:238:H:VAL:CB	4	0.13
(1,21)	1:156:J:GLY:CA	1:160:K:PRO:CD	7	0.13
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12A	3	0.12
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12B	3	0.12
(1,1851)	3:301:H:A1CCZ:F32	1:160:H:PRO:CA	3	0.12
(1,1730)	2:301:G:IHP:P2	1:158:G:LYS:HA	3	0.12
(1,1729)	2:301:G:IHP:P3	1:158:H:LYS:HA	7	0.12
(1,1698)	2:301:G:IHP:P4	1:158:I:LYS:HA	4	0.12
(1,1651)	1:204:H:ALA:CB	1:206:H:GLY:C	10	0.12
(1,1621)	1:190:K:LEU:CD1	1:194:K:ALA:C	4	0.12
(1,1592)	1:175:J:GLU:CB	1:185:J:MET:CB	3	0.12
(1,1564)	1:148:H:THR:CA	1:174:H:ALA:C	7	0.12
(1,1123)	1:211:I:LEU:CD1	1:210:I:THR:CB	1	0.12
(1,1100)	1:190:H:LEU:CD1	1:169:H:TYR:CB	5	0.12
(1,1027)	1:175:L:GLU:CB	1:148:L:THR:CB	7	0.12
(1,1014)	1:189:H:LEU:CA	1:153:H:ILE:C	9	0.12
(1,975)	1:153:K:ILE:CD1	1:151:K:LEU:C	4	0.12
(1,933)	1:151:L:LEU:CG	1:184:L:TRP:CD2	1	0.12
(1,915)	1:235:H:MET:CB	1:239:H:THR:CA	1	0.12
(1,756)	1:191:K:VAL:CG1	1:194:K:ALA:C	8	0.12
(1,673)	1:165:K:VAL:CG2	1:163:K:ASP:CB	5	0.12
(1,673)	1:165:L:VAL:CG2	1:163:L:ASP:CB	6	0.12
(1,619)	1:208:G:GLY:CA	1:210:G:THR:CB	4	0.12
(1,580)	1:153:K:ILE:CD1	1:193:K:ASN:CG	4	0.12
(1,561)	1:201:H:ILE:CG1	1:205:H:LEU:CA	6	0.12
(1,539)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CZ3	5	0.12
(1,378)	1:151:L:LEU:CD1	1:153:L:ILE:CB	5	0.12
(1,297)	1:244:H:ILE:CG1	1:237:H:GLN:CA	4	0.12
(1,267)	1:188:K:THR:CG2	1:185:K:MET:CB	2	0.12
(1,248)	1:156:H:GLY:CA	1:196:H:PRO:CD	7	0.12
(1,192)	1:216:J:THR:CB	1:219:J:GLN:CD	5	0.12
(1,77)	1:219:K:GLN:CG	1:195:J:ASN:CA	9	0.12
(1,11)	1:195:L:ASN:CA	1:219:G:GLN:CA	3	0.12
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12A	6	0.11
(2,95)	2:301:G:IHP:O25	3:301:H:A1CCZ:H12B	6	0.11
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12A	10	0.11
(2,17)	2:301:G:IHP:O41	3:301:H:A1CCZ:H12B	10	0.11
(1,1770)	2:301:G:IHP:O26	3:301:H:A1CCZ:F33	4	0.11
(1,1566)	1:214:I:MET:CG	1:190:I:LEU:CB	7	0.11
(1,1534)	1:190:K:LEU:CG	1:187:K:GLU:CB	2	0.11
(1,1515)	1:193:H:ASN:CB	1:188:H:THR:C	1	0.11
(1,1482)	1:194:L:ALA:CB	1:202:L:LEU:CB	4	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1482)	1:194:L:ALA:CB	1:202:L:LEU:CB	5	0.11
(1,1386)	1:151:J:LEU:CG	1:189:J:LEU:CB	5	0.11
(1,1314)	1:190:I:LEU:CD1	1:202:I:LEU:CG	6	0.11
(1,1298)	1:218:L:CYS:CB	1:226:L:HIS:CD2	5	0.11
(1,1173)	1:244:L:ILE:CG1	1:237:L:GLN:CB	7	0.11
(1,1173)	1:244:L:ILE:CG1	1:237:L:GLN:CB	8	0.11
(1,619)	1:208:G:GLY:CA	1:210:G:THR:CB	3	0.11
(1,539)	1:187:J:GLU:CB	1:184:J:TRP:CZ3	9	0.11
(1,248)	1:156:H:GLY:CA	1:196:H:PRO:CD	6	0.11
(1,206)	1:160:L:PRO:CA	1:164:L:TYR:CD2	4	0.11
(1,24)	1:232:G:ALA:CB	1:238:L:VAL:CB	6	0.11
(1,6)	1:162:H:ARG:CG	1:154:G:ARG:CA	1	0.11
(1,4)	1:162:J:ARG:CG	1:154:I:ARG:CA	4	0.11
(1,2)	1:162:L:ARG:CG	1:154:K:ARG:CA	7	0.11
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12A	1	0.1
(2,15)	2:301:G:IHP:O31	3:301:H:A1CCZ:H12B	1	0.1
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	2	0.1
(1,1714)	2:301:G:IHP:P1	1:158:L:LYS:HA	3	0.1
(1,1515)	1:193:H:ASN:CB	1:188:H:THR:C	5	0.1
(1,1470)	1:214:I:MET:CB	1:205:I:LEU:CA	5	0.1
(1,1314)	1:190:J:LEU:CD1	1:202:J:LEU:CG	7	0.1
(1,1173)	1:244:L:ILE:CG1	1:237:L:GLN:CB	1	0.1
(1,1027)	1:175:I:GLU:CB	1:148:I:THR:CB	2	0.1
(1,946)	1:150:H:ILE:CD1	1:193:H:ASN:CG	5	0.1
(1,937)	1:172:K:LEU:CD1	1:189:K:LEU:CB	1	0.1
(1,619)	1:208:G:GLY:CA	1:210:G:THR:CB	7	0.1
(1,580)	1:153:K:ILE:CD1	1:193:K:ASN:CG	9	0.1
(1,560)	1:201:I:ILE:CD1	1:161:I:PHE:CD1	2	0.1
(1,560)	1:201:J:ILE:CD1	1:161:J:PHE:CD1	5	0.1
(1,423)	1:190:K:LEU:CG	1:193:K:ASN:C	6	0.1
(1,384)	1:185:L:MET:CG	1:151:L:LEU:CB	2	0.1
(1,258)	1:211:L:LEU:CD1	1:212:L:GLU:CD	6	0.1
(1,258)	1:211:J:LEU:CD1	1:212:J:GLU:CD	10	0.1
(1,204)	1:150:H:ILE:CD1	1:189:H:LEU:CA	5	0.1
(1,21)	1:156:J:GLY:CA	1:160:K:PRO:CD	2	0.1
(1,6)	1:162:H:ARG:CG	1:154:G:ARG:CA	4	0.1
(1,2)	1:162:L:ARG:CG	1:154:K:ARG:CA	5	0.1

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

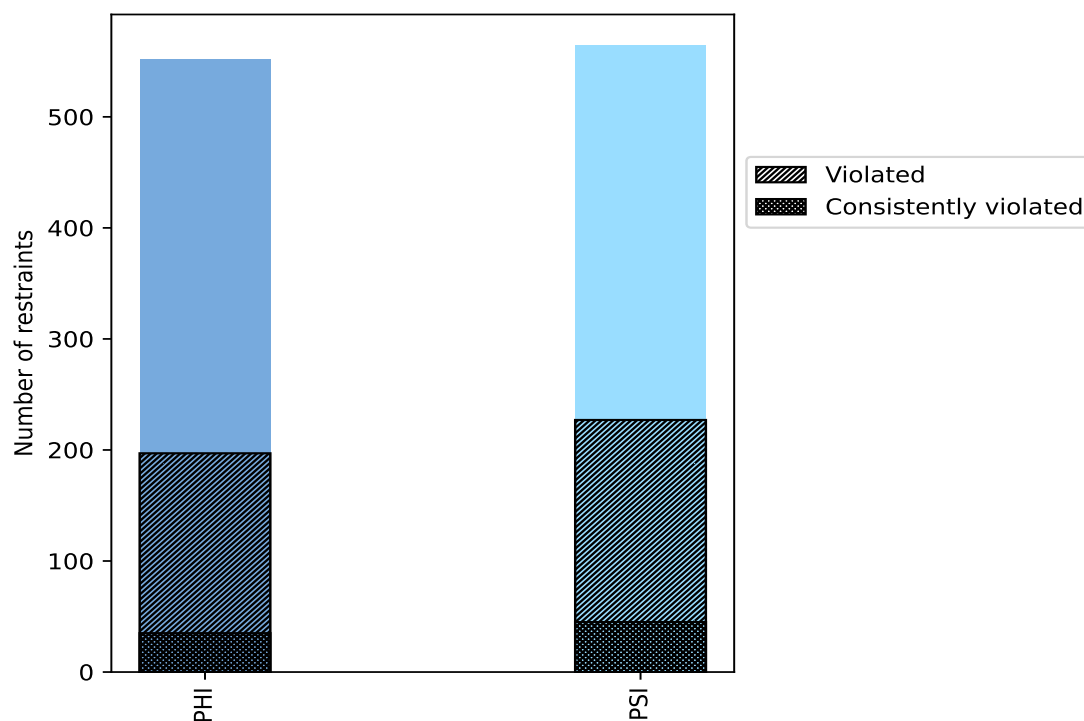
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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	552	49.5	197	35.7	17.7	35	6.3	3.1
PSI	564	50.5	227	40.2	20.3	45	8.0	4.0
Total	1116	100.0	424	38.0	38.0	80	7.2	7.2

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

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



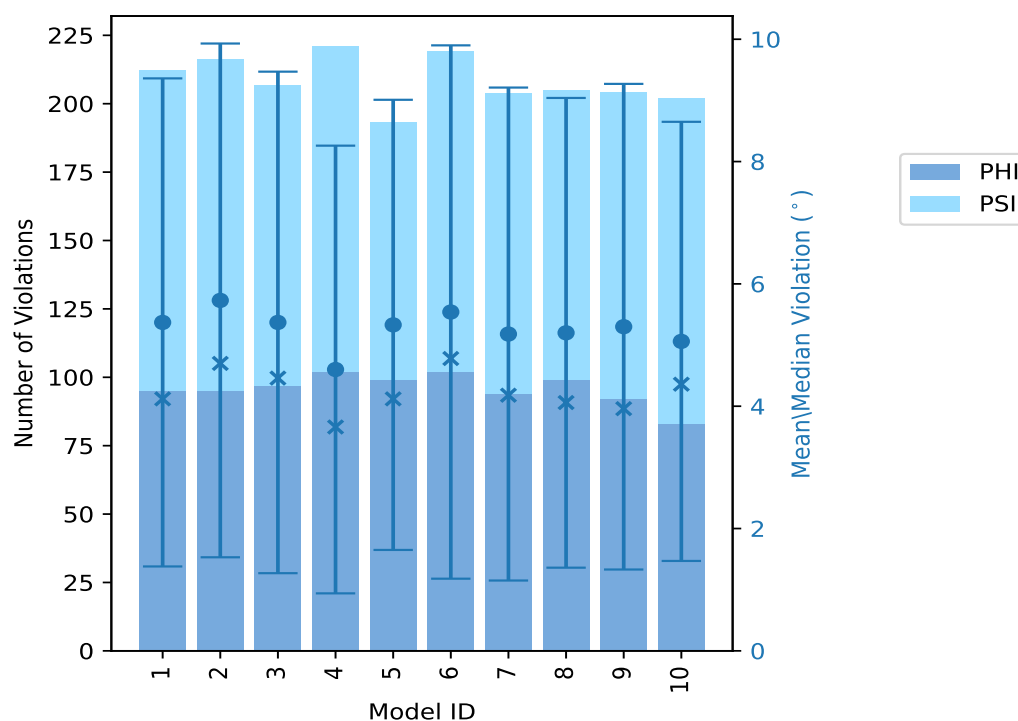
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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

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

Model ID	Number of violations			Mean (°)	Max (°)	SD (°)	Median (°)
	PHI	PSI	Total				
1	95	117	212	5.37	21.2	3.99	4.12
2	95	121	216	5.73	27.96	4.2	4.7
3	97	110	207	5.37	25.63	4.1	4.46
4	102	119	221	4.6	21.3	3.66	3.66
5	99	94	193	5.33	18.12	3.68	4.12
6	102	117	219	5.54	36.39	4.36	4.78
7	94	110	204	5.18	30.6	4.03	4.18
8	99	106	205	5.2	20.08	3.84	4.06
9	92	112	204	5.3	22.43	3.97	3.96
10	83	119	202	5.06	21.37	3.59	4.36

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



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

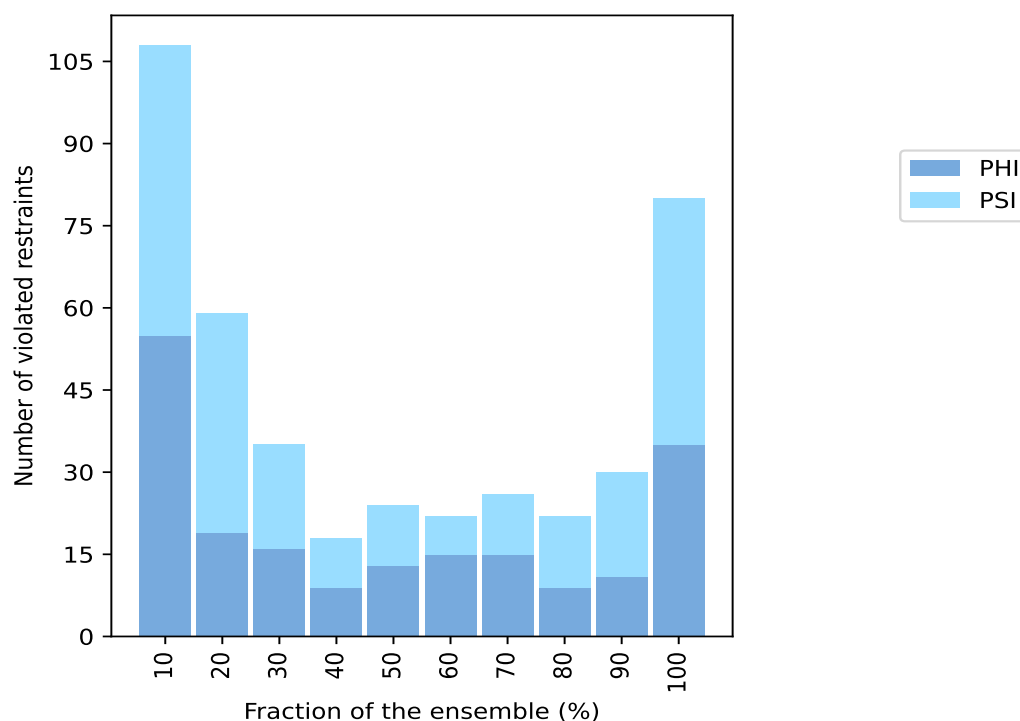
10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

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

Number of violated restraints			Fraction of the ensemble	
PHI	PSI	Total	Count ¹	%
55	53	108	1	10.0
19	40	59	2	20.0
16	19	35	3	30.0
9	9	18	4	40.0
13	11	24	5	50.0
15	7	22	6	60.0
15	11	26	7	70.0
9	13	22	8	80.0
11	19	30	9	90.0
35	45	80	10	100.0

¹ Number of models with violations

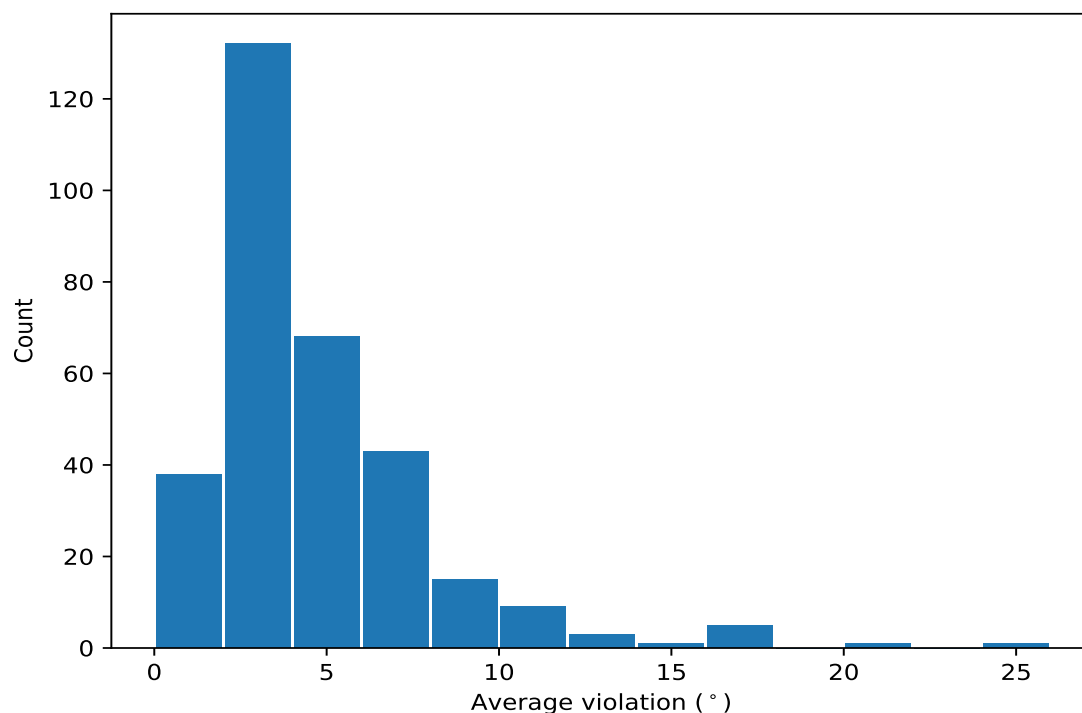
10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	10	21.27	3.97	20.42
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	10	17.17	0.98	17.12
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	10	16.94	4.51	17.39
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	10	16.75	5.33	17.94
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	10	16.24	2.41	15.69
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	10	16.23	3.49	15.76
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	10	13.05	1.35	13.02
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	10	12.18	1.04	12.2
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	10	11.12	3.41	9.59
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	10	10.31	0.45	10.16
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	10	10.28	3.21	11.52
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	10	9.76	1.51	10.13
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	10	9.54	4.22	8.57

Continued on next page..

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	10	9.39	1.48	9.06
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	10	9.13	0.97	9.34
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	10	8.97	1.07	9.16
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	10	8.73	1.33	8.43
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	10	8.33	1.17	7.99
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	10	8.12	3.7	7.52
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	10	7.85	2.3	7.51
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	10	7.49	2.13	8.09
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	10	7.41	0.96	7.13
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	10	7.41	1.59	6.75
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	10	7.37	1.75	7.06
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	10	7.1	2.46	7.17
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	10	7.07	1.01	7.18
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	10	6.97	1.72	6.95
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	10	6.94	1.99	6.85
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	10	6.9	2.07	7.03
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	10	6.89	1.29	7.01
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	10	6.82	1.59	6.2
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	10	6.76	1.75	6.58
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	10	6.75	2.8	6.34
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	10	6.7	2.07	6.58
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	10	6.49	1.06	6.63
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	10	6.43	2.57	6.41
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	10	6.14	1.66	5.46
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	10	6.11	1.01	5.7
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	10	6.1	1.41	5.7
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	10	6.02	2.36	5.86
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	10	6.01	1.46	5.62
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	10	5.85	1.87	5.6
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	10	5.73	2.97	6.52
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	10	5.53	0.93	5.94
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	10	5.48	1.5	5.44
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	10	5.32	1.47	5.38
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	10	5.23	1.85	5.62
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	10	5.21	1.02	5.04
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	10	5.19	2.71	5.81
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	10	5.16	1.4	5.11
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	10	5.13	1.21	5.47
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	10	4.94	1.65	4.7
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	10	4.72	1.11	4.75
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	10	4.71	1.78	4.46
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	10	4.65	1.05	4.73
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	10	4.6	1.33	5.17
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	10	4.56	2.16	4.93
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	10	4.46	2.48	4.31
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	10	4.38	1.03	4.1
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	10	4.38	1.72	3.8
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	10	4.35	0.9	4.24
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	10	4.32	1.5	3.98
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	10	4.08	1.32	3.95
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	10	3.91	1.72	3.6

Continued on next page..

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	10	3.85	1.03	4.09
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	10	3.83	1.62	4.04
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	10	3.81	0.72	3.85
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	10	3.78	0.84	3.62
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	10	3.75	1.25	3.39
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	10	3.59	0.96	3.78
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	10	3.56	1.61	2.92
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	10	3.52	0.86	3.81
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	10	3.34	1.1	3.86
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	10	3.33	0.79	3.68
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	10	3.23	0.85	3.08
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	10	3.18	0.71	3.03
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	10	3.14	0.85	2.99
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	10	2.68	0.83	2.49
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	10	2.45	1.88	1.4
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	10	2.38	1.01	2.03
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	9	11.01	2.61	11.35
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	9	10.21	1.52	10.19
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	9	9.58	4.81	6.09
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	9	9.2	3.18	8.72
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	9	8.65	1.91	7.89
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	9	7.89	1.5	8.72
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	9	7.88	2.5	7.38
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	9	7.2	2.07	6.3
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	9	7.09	2.7	7.58
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	9	6.57	3.67	5.94
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	9	6.29	2.17	6.67
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	9	6.13	4.64	5.07
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	9	5.56	2.66	4.33
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	9	5.47	3.78	5.12
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	9	5.17	0.99	4.88
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	9	4.49	1.4	5.27
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	9	3.91	2.48	2.43
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	9	3.4	1.44	2.87
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	9	3.37	1.17	3.14
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	9	3.18	1.6	2.82
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	9	3.12	0.92	3.13
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	9	3.11	0.94	2.97
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	9	3.09	1.14	2.95
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	9	2.99	0.74	3.23
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	9	2.94	0.96	2.84
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	9	2.7	0.89	2.41
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	9	2.55	1.01	2.41
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	9	2.37	0.68	2.53
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	9	2.02	0.75	1.79
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	9	1.87	0.45	1.93
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	8	13.96	2.31	14.2
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	8	11.33	2.82	11.28
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	8	7.67	5.06	7.88
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	8	5.58	2.4	5.04
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	8	5.5	2.81	6.06

Continued on next page..

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	8	5.02	0.79	4.93
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	8	4.66	2.74	3.96
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	8	4.34	0.78	4.62
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	8	4.29	0.48	4.24
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	8	4.2	2.55	3.42
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	8	4.09	2.17	3.35
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	8	3.9	1.89	3.34
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	8	3.9	1.71	3.86
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	8	3.82	2.06	3.34
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	8	3.41	0.83	3.59
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	8	3.39	2.51	2.16
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	8	3.24	1.09	3.44
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	8	3.23	1.0	3.43
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	8	3.13	1.05	3.11
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	8	2.21	0.67	2.28
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	8	1.76	0.46	1.76
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	8	1.51	0.47	1.48
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	7	11.69	4.77	13.02
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	7	7.4	1.6	8.27
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	7	6.79	2.36	7.48
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	7	6.78	3.25	5.22
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	7	6.63	2.18	6.64
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	7	5.77	5.16	4.31
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	7	4.82	1.33	4.73
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	7	4.8	2.39	3.47
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	7	4.69	2.57	5.18
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	7	4.58	2.43	3.49
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	7	4.56	1.5	5.03
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	7	4.51	2.08	4.75
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	7	4.5	2.1	4.6
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	7	4.5	1.78	5.02
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	7	4.48	1.24	4.56
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	7	3.6	1.81	3.92
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	7	3.49	1.77	2.37
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	7	3.0	0.87	2.99
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	7	2.95	0.52	2.9
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	7	2.77	0.94	2.51
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	7	2.71	0.35	2.73
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	7	2.71	1.59	2.1
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	7	2.31	0.9	2.15
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	7	2.11	0.79	2.16
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	7	2.11	0.54	2.28
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	7	1.96	0.6	1.92
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	6	9.52	3.48	11.34
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	6	8.59	2.29	7.71
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	6	7.53	3.0	8.64
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	6	6.57	2.89	5.66
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	6	6.16	3.33	7.02
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	6	5.96	1.1	6.43
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	6	5.16	1.85	4.93
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	6	4.28	2.69	3.56

Continued on next page..

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	6	4.28	1.24	4.0
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	6	4.11	2.7	2.79
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	6	4.11	1.76	3.72
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	6	3.36	0.56	3.27
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	6	3.31	1.65	2.96
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	6	3.23	1.92	2.64
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	6	2.8	1.38	2.86
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	6	2.47	0.58	2.48
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	6	2.38	0.78	2.08
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	6	2.13	0.82	2.22
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	6	2.03	0.61	1.87
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	6	1.88	0.53	1.82
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	6	1.78	0.58	1.5
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	6	1.43	0.28	1.4
(1,54)	1:150:L:ILE:C	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	5	24.48	8.18	23.63
(1,51)	1:150:I:ILE:C	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	5	14.08	3.17	13.75
(1,317)	1:176:K:GLN:C	1:177:K:ALA:N	1:177:K:ALA:CA	1:177:K:ALA:C	5	7.0	0.62	7.28
(1,825)	1:223:I:GLY:N	1:223:I:GLY:CA	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	5	6.84	4.63	7.81
(1,990)	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	5	6.05	3.71	8.49
(1,795)	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	5	5.54	2.04	5.61
(1,911)	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	1:231:K:LEU:N	5	5.47	2.71	6.58
(1,873)	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	5	5.23	2.8	5.16
(1,72)	1:153:L:ILE:N	1:153:L:ILE:CA	1:153:L:ILE:C	1:154:L:ARG:N	5	5.18	4.56	2.17
(1,831)	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	5	4.14	2.04	4.24
(1,52)	1:150:J:ILE:C	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	5	3.93	2.64	2.99
(1,843)	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	5	3.78	2.68	2.42
(1,1073)	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	5	3.72	1.52	2.96
(1,828)	1:223:L:GLY:N	1:223:L:GLY:CA	1:223:L:GLY:C	1:224:L:PRO:N	5	3.65	0.93	3.12
(1,1079)	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1:176:K:GLN:N	5	3.65	1.42	3.84
(1,896)	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	5	3.43	0.86	3.69
(1,42)	1:148:L:THR:C	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	5	3.37	1.55	3.14
(1,839)	1:224:K:PRO:N	1:224:K:PRO:CA	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	5	2.82	1.22	3.27
(1,477)	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	5	2.8	1.41	2.92
(1,849)	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	5	2.67	0.89	3.07
(1,1033)	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	5	2.57	0.44	2.58
(1,1036)	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	5	2.53	0.3	2.69
(1,538)	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1:197:J:ASP:N	5	2.42	0.62	2.55
(1,906)	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	5	2.38	1.02	2.43
(1,975)	1:235:I:MET:C	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	4	4.88	1.42	4.89
(1,90)	1:154:L:ARG:C	1:155:L:GLN:N	1:155:L:GLN:CA	1:155:L:GLN:C	4	4.68	2.84	4.95
(1,978)	1:235:L:MET:C	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	4	4.52	0.29	4.49
(1,508)	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	1:193:J:ASN:CA	1:193:J:ASN:C	4	4.34	2.23	4.18
(1,854)	1:225:H:GLY:C	1:226:H:HIS:N	1:226:H:HIS:CA	1:226:H:HIS:C	4	4.33	2.41	3.48
(1,499)	1:192:G:GLN:N	1:192:G:GLN:CA	1:192:G:GLN:C	1:193:G:ASN:N	4	4.32	1.82	4.31
(1,759)	1:216:I:THR:C	1:217:I:ALA:N	1:217:I:ALA:CA	1:217:I:ALA:C	4	3.92	2.56	2.96
(1,156)	1:161:L:PHE:N	1:161:L:PHE:CA	1:161:L:PHE:C	1:162:L:ARG:N	4	3.9	1.75	3.48
(1,396)	1:183:L:ASN:N	1:183:L:ASN:CA	1:183:L:ASN:C	1:184:L:TRP:N	4	3.29	0.65	3.1
(1,556)	1:197:J:ASP:C	1:198:J:CYS:N	1:198:J:CYS:CA	1:198:J:CYS:C	4	3.17	1.75	2.41
(1,274)	1:171:J:THR:N	1:171:J:THR:CA	1:171:J:THR:C	1:172:J:LEU:N	4	2.59	2.21	1.43
(1,864)	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	1:227:L:LYS:N	4	2.56	0.6	2.59
(1,636)	1:204:L:ALA:N	1:204:L:ALA:CA	1:204:L:ALA:C	1:205:L:LEU:N	4	2.44	1.34	1.95

Continued on next page..

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,20)	1:146:H:SER:C	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	4	2.22	0.92	2.22
(1,947)	1:233:K:GLU:N	1:233:K:GLU:CA	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	4	2.12	1.01	1.76
(1,308)	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	4	2.08	1.0	1.86
(1,492)	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	1:192:L:GLN:N	4	2.03	0.23	2.01
(1,758)	1:216:H:THR:C	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	4	1.75	0.95	1.3
(1,40)	1:148:J:THR:C	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	3	10.61	6.43	14.62
(1,50)	1:150:H:ILE:C	1:151:H:LEU:N	1:151:H:LEU:CA	1:151:H:LEU:C	3	8.03	2.89	6.8
(1,69)	1:153:I:ILE:N	1:153:I:ILE:CA	1:153:I:ILE:C	1:154:I:ARG:N	3	7.46	3.62	6.22
(1,513)	1:193:I:ASN:N	1:193:I:ASN:CA	1:193:I:ASN:C	1:194:I:ALA:N	3	5.59	3.84	4.77
(1,634)	1:204:J:ALA:N	1:204:J:ALA:CA	1:204:J:ALA:C	1:205:J:LEU:N	3	4.74	2.87	2.75
(1,522)	1:194:L:ALA:C	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	3	3.98	1.58	5.09
(1,384)	1:182:L:LYS:N	1:182:L:LYS:CA	1:182:L:LYS:C	1:183:L:ASN:N	3	3.89	1.94	3.27
(1,88)	1:154:J:ARG:C	1:155:J:GLN:N	1:155:J:GLN:CA	1:155:J:GLN:C	3	3.49	0.16	3.59
(1,802)	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	1:221:J:VAL:N	3	3.16	1.22	2.43
(1,29)	1:147:K:PRO:N	1:147:K:PRO:CA	1:147:K:PRO:C	1:148:K:THR:N	3	3.09	2.09	2.27
(1,472)	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	1:190:J:LEU:CA	1:190:J:LEU:C	3	3.07	1.6	2.04
(1,1000)	1:237:J:GLN:C	1:238:J:VAL:N	1:238:J:VAL:CA	1:238:J:VAL:C	3	3.03	0.73	2.96
(1,404)	1:184:H:TRP:N	1:184:H:TRP:CA	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	3	2.91	1.49	2.6
(1,826)	1:223:J:GLY:N	1:223:J:GLY:CA	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	3	2.78	0.14	2.82
(1,976)	1:235:J:MET:C	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	3	2.7	0.39	2.8
(1,87)	1:154:I:ARG:C	1:155:I:GLN:N	1:155:I:GLN:CA	1:155:I:GLN:C	3	2.55	0.4	2.65
(1,304)	1:173:J:ARG:C	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	3	2.46	0.79	2.96
(1,536)	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	1:197:H:ASP:N	3	2.23	0.38	2.05
(1,824)	1:223:H:GLY:N	1:223:H:GLY:CA	1:223:H:GLY:C	1:224:H:PRO:N	3	2.15	0.95	1.83
(1,58)	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	1:152:J:ASP:N	3	2.13	0.7	2.36
(1,178)	1:163:J:ASP:N	1:163:J:ASP:CA	1:163:J:ASP:C	1:164:J:TYR:N	3	2.12	0.81	2.23
(1,823)	1:223:G:GLY:N	1:223:G:GLY:CA	1:223:G:GLY:C	1:224:G:PRO:N	3	2.12	0.93	1.8
(1,270)	1:170:L:LYS:C	1:171:L:THR:N	1:171:L:THR:CA	1:171:L:THR:C	3	2.01	0.6	2.08
(1,34)	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	1:148:J:THR:CA	1:148:J:THR:C	3	1.93	0.17	1.86
(1,561)	1:198:I:CYS:N	1:198:I:CYS:CA	1:198:I:CYS:C	1:199:I:LYS:N	3	1.92	0.43	1.69
(1,764)	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	1:218:H:CYS:N	3	1.87	0.94	1.32
(1,455)	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	1:189:K:LEU:N	3	1.85	0.32	1.78
(1,819)	1:222:I:GLY:N	1:222:I:GLY:CA	1:222:I:GLY:C	1:223:I:GLY:N	3	1.78	0.4	1.81
(1,311)	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	3	1.72	0.64	1.61
(1,303)	1:173:I:ARG:C	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	3	1.57	0.07	1.54
(1,845)	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	3	1.53	0.44	1.51
(1,1070)	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	1:175:H:GLU:CA	1:175:H:GLU:C	3	1.42	0.23	1.46
(1,489)	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	1:192:I:GLN:N	3	1.37	0.32	1.33
(1,905)	1:229:K:ARG:C	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	3	1.33	0.3	1.14
(1,590)	1:200:H:THR:C	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	3	1.17	0.07	1.14
(1,515)	1:193:K:ASN:N	1:193:K:ASN:CA	1:193:K:ASN:C	1:194:K:ALA:N	2	10.98	9.59	10.98
(1,516)	1:193:L:ASN:N	1:193:L:ASN:CA	1:193:L:ASN:C	1:194:L:ALA:N	2	8.15	0.99	8.15
(1,519)	1:194:I:ALA:C	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	2	6.68	3.68	6.68
(1,988)	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	1:237:J:GLN:CA	1:237:J:GLN:C	2	6.16	2.84	6.16
(1,999)	1:237:I:GLN:C	1:238:I:VAL:N	1:238:I:VAL:CA	1:238:I:VAL:C	2	5.5	0.48	5.5
(1,767)	1:217:K:ALA:N	1:217:K:ALA:CA	1:217:K:ALA:C	1:218:K:CYS:N	2	5.04	1.98	5.04
(1,119)	1:158:K:LYS:N	1:158:K:LYS:CA	1:158:K:LYS:C	1:159:K:GLU:N	2	4.83	0.62	4.83
(1,907)	1:230:G:VAL:N	1:230:G:VAL:CA	1:230:G:VAL:C	1:231:G:LEU:N	2	4.78	0.31	4.78
(1,912)	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	1:231:L:LEU:N	2	4.44	0.92	4.44
(1,141)	1:160:I:PRO:N	1:160:I:PRO:CA	1:160:I:PRO:C	1:161:I:PHE:N	2	3.87	1.11	3.87
(1,269)	1:170:K:LYS:C	1:171:K:THR:N	1:171:K:THR:CA	1:171:K:THR:C	2	3.83	0.77	3.83

Continued on next page..

Continued from previous page...

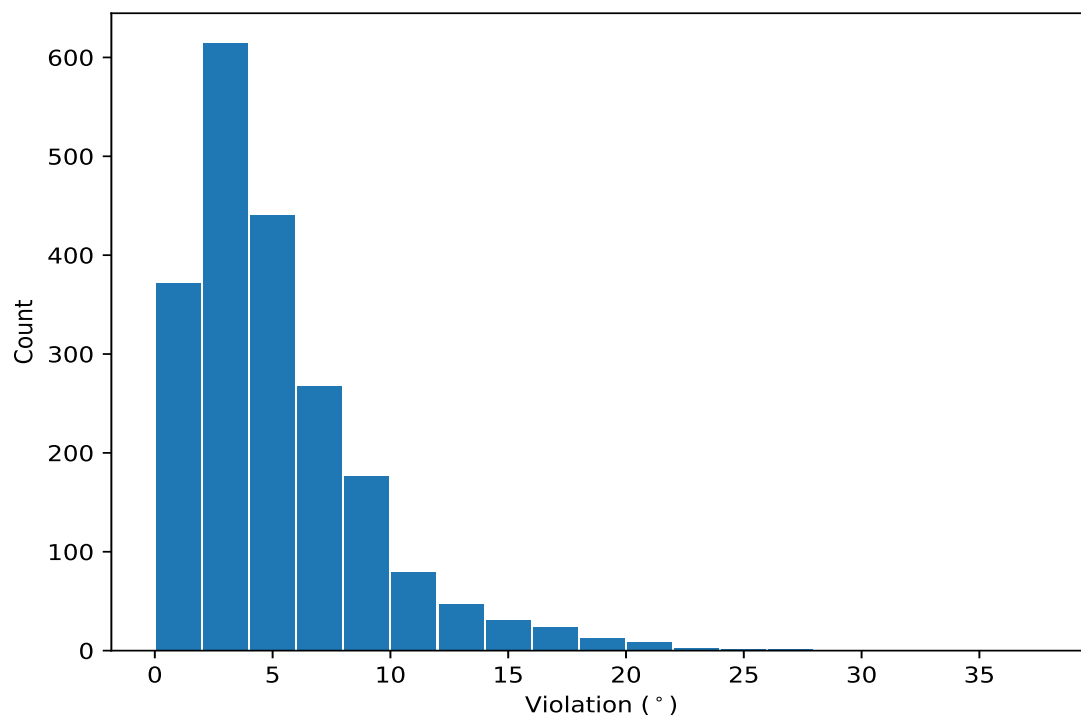
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,820)	1:222:J:GLY:N	1:222:J:GLY:CA	1:222:J:GLY:C	1:223:J:GLY:N	2	3.8	1.82	3.8
(1,801)	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	1:221:I:VAL:N	2	3.72	0.36	3.72
(1,476)	1:190:H:LEU:N	1:190:H:LEU:CA	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	2	3.67	2.43	3.67
(1,502)	1:192:J:GLN:N	1:192:J:GLN:CA	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	2	3.66	0.5	3.66
(1,509)	1:192:K:GLN:C	1:193:K:ASN:N	1:193:K:ASN:CA	1:193:K:ASN:C	2	3.58	0.46	3.58
(1,437)	1:186:K:THR:C	1:187:K:GLU:N	1:187:K:GLU:CA	1:187:K:GLU:C	2	3.54	0.7	3.54
(1,466)	1:189:J:LEU:N	1:189:J:LEU:CA	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	2	3.53	1.01	3.53
(1,766)	1:217:J:ALA:N	1:217:J:ALA:CA	1:217:J:ALA:C	1:218:J:CYS:N	2	3.44	0.39	3.44
(1,897)	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	1:230:I:VAL:N	2	3.37	0.31	3.37
(1,418)	1:185:J:MET:N	1:185:J:MET:CA	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	2	3.34	2.2	3.34
(1,430)	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	2	3.33	1.75	3.33
(1,321)	1:177:I:ALA:N	1:177:I:ALA:CA	1:177:I:ALA:C	1:178:I:SER:N	2	3.3	0.02	3.3
(1,900)	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	2	3.24	1.54	3.24
(1,879)	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	1:228:I:ALA:CA	1:228:I:ALA:C	2	3.1	1.11	3.1
(1,953)	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	1:234:K:ALA:CA	1:234:K:ALA:C	2	3.08	0.84	3.08
(1,578)	1:199:H:LYS:C	1:200:H:THR:N	1:200:H:THR:CA	1:200:H:THR:C	2	3.03	1.0	3.03
(1,431)	1:186:K:THR:N	1:186:K:THR:CA	1:186:K:THR:C	1:187:K:GLU:N	2	3.02	1.14	3.02
(1,939)	1:232:I:ALA:C	1:233:I:GLU:N	1:233:I:GLU:CA	1:233:I:GLU:C	2	3.01	1.91	3.01
(1,486)	1:190:L:LEU:C	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	2	2.96	1.58	2.96
(1,506)	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	1:193:H:ASN:CA	1:193:H:ASN:C	2	2.9	1.7	2.9
(1,381)	1:182:I:LYS:N	1:182:I:LYS:CA	1:182:I:LYS:C	1:183:I:ASN:N	2	2.78	1.3	2.78
(1,422)	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	1:186:H:THR:CA	1:186:H:THR:C	2	2.72	1.2	2.72
(1,731)	1:214:K:MET:N	1:214:K:MET:CA	1:214:K:MET:C	1:215:K:MET:N	2	2.68	0.3	2.68
(1,596)	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	1:202:H:LEU:N	2	2.62	0.78	2.62
(1,986)	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	1:237:H:GLN:CA	1:237:H:GLN:C	2	2.36	1.19	2.36
(1,491)	1:191:K:VAL:N	1:191:K:VAL:CA	1:191:K:VAL:C	1:192:K:GLN:N	2	2.19	0.75	2.19
(1,161)	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	1:162:K:ARG:CA	1:162:K:ARG:C	2	2.17	0.99	2.17
(1,1100)	1:207:H:PRO:N	1:207:H:PRO:CA	1:207:H:PRO:C	1:208:H:GLY:N	2	2.11	0.86	2.11
(1,249)	1:169:I:TYR:N	1:169:I:TYR:CA	1:169:I:TYR:C	1:170:I:LYS:N	2	2.06	0.05	2.06
(1,239)	1:168:K:PHE:N	1:168:K:PHE:CA	1:168:K:PHE:C	1:169:K:TYR:N	2	2.04	0.65	2.04
(1,236)	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	2	1.99	0.02	1.99
(1,682)	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	1:211:J:LEU:N	2	1.96	0.55	1.96
(1,188)	1:164:H:TYR:N	1:164:H:TYR:CA	1:164:H:TYR:C	1:165:H:VAL:N	2	1.92	0.44	1.92
(1,868)	1:226:J:HIS:C	1:227:J:LYS:N	1:227:J:LYS:CA	1:227:J:LYS:C	2	1.84	0.6	1.84
(1,382)	1:182:J:LYS:N	1:182:J:LYS:CA	1:182:J:LYS:C	1:183:J:ASN:N	2	1.76	0.29	1.76
(1,816)	1:221:L:VAL:N	1:221:L:VAL:CA	1:221:L:VAL:C	1:222:L:GLY:N	2	1.74	0.34	1.74
(1,730)	1:214:J:MET:N	1:214:J:MET:CA	1:214:J:MET:C	1:215:J:MET:N	2	1.74	0.56	1.74
(1,302)	1:173:H:ARG:C	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	2	1.73	0.72	1.73
(1,1094)	1:206:H:GLY:C	1:207:H:PRO:N	1:207:H:PRO:CA	1:207:H:PRO:C	2	1.7	0.07	1.7
(1,851)	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	1:226:K:HIS:N	2	1.7	0.1	1.7
(1,1054)	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	1:244:J:ILE:N	2	1.6	0.15	1.6
(1,1056)	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	1:244:L:ILE:N	2	1.58	0.19	1.58
(1,872)	1:227:H:LYS:N	1:227:H:LYS:CA	1:227:H:LYS:C	1:228:H:ALA:N	2	1.58	0.36	1.58
(1,609)	1:202:I:LEU:N	1:202:I:LEU:CA	1:202:I:LEU:C	1:203:I:LYS:N	2	1.55	0.2	1.55
(1,284)	1:172:H:LEU:N	1:172:H:LEU:CA	1:172:H:LEU:C	1:173:H:ARG:N	2	1.43	0.05	1.43
(1,692)	1:211:H:LEU:N	1:211:H:LEU:CA	1:211:H:LEU:C	1:212:H:GLU:N	2	1.4	0.14	1.4
(1,945)	1:233:I:GLU:N	1:233:I:GLU:CA	1:233:I:GLU:C	1:234:I:ALA:N	2	1.31	0.02	1.31
(1,929)	1:231:K:LEU:C	1:232:K:ALA:N	1:232:K:ALA:CA	1:232:K:ALA:C	2	1.24	0.16	1.24

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

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



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:150:L:ILE:C	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	6	36.39
(1,54)	1:150:L:ILE:C	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	7	30.6
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	2	27.96
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	7	26.36
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	6	25.97
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	3	25.63
(1,54)	1:150:L:ILE:C	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	3	23.63
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	3	23.37
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	9	22.43
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	2	21.77
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	10	21.37
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	4	21.3
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	1	21.2
(1,515)	1:193:K:ASN:N	1:193:K:ASN:CA	1:193:K:ASN:C	1:194:K:ALA:N	1	20.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1	20.56
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	6	20.49
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	4	20.36
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	8	20.08
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	3	19.94
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	9	19.88
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	10	19.43
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	2	19.27
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	2	19.24
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1	18.93
(1,51)	1:150:I:ILE:C	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	10	18.89
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	4	18.79
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	2	18.69
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	6	18.31
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	2	18.28
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	2	18.2
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	5	18.12
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	2	17.74
(1,54)	1:150:L:ILE:C	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	2	17.74
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	4	17.63
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	6	17.6
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1	17.5
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	4	17.46
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	8	17.45
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	9	17.42
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	9	17.41
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	10	17.15
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	5	17.09
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	6	17.03
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	8	16.87
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	9	16.82
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	9	16.66
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	7	16.59
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	7	16.59
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	9	16.51
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	8	16.48
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	4	16.27
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	8	16.26
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	8	16.25
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	9	16.24
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	3	16.08
(1,51)	1:150:I:ILE:C	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	8	15.94
(1,40)	1:148:J:THR:C	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	2	15.67
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	3	15.66
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	1	15.6
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	2	15.44
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	8	15.42
(1,523)	1:195:G:ASN:N	1:195:G:ASN:CA	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	3	15.31
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	7	15.3
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	3	15.25
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	6	15.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	4	15.12
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	3	15.07
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	9	14.91
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	7	14.83
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	5	14.81
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	3	14.77
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	10	14.76
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	2	14.76
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	7	14.73
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	1	14.73
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	8	14.7
(1,40)	1:148:J:THR:C	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	3	14.62
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1	14.61
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	8	14.57
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1	14.55
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	8	14.54
(1,526)	1:195:J:ASN:N	1:195:J:ASN:CA	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	5	14.45
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	5	14.27
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	6	14.16
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	8	14.12
(1,54)	1:150:L:ILE:C	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	5	14.04
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	10	13.93
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	5	13.92
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	6	13.84
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	10	13.77
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	5	13.76
(1,51)	1:150:I:ILE:C	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	2	13.75
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	5	13.74
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	1	13.65
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	10	13.64
(1,825)	1:223:I:GLY:N	1:223:I:GLY:CA	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	10	13.58
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	10	13.5
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	9	13.48
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	6	13.47
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	6	13.46
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	4	13.4
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	5	13.39
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	5	13.3
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	8	13.16
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	3	13.02
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	6	13.0
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	9	12.99
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	9	12.97
(1,72)	1:153:L:ILE:N	1:153:L:ILE:CA	1:153:L:ILE:C	1:154:L:ARG:N	2	12.92
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	3	12.91
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	5	12.89
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	2	12.75
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	9	12.74
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	6	12.71
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	4	12.61
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	8	12.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	6	12.51
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	7	12.49
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	7	12.46
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	1	12.45
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	9	12.44
(1,69)	1:153:I:ILE:N	1:153:I:ILE:CA	1:153:I:ILE:C	1:154:I:ARG:N	10	12.38
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1	12.37
(1,844)	1:224:J:PRO:C	1:225:J:GLY:N	1:225:J:GLY:CA	1:225:J:GLY:C	6	12.34
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1	12.25
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	4	12.25
(1,528)	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	5	12.24
(1,51)	1:150:I:ILE:C	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	4	12.16
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	4	12.11
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	2	12.07
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	7	12.04
(1,50)	1:150:H:ILE:C	1:151:H:LEU:N	1:151:H:LEU:CA	1:151:H:LEU:C	9	12.02
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	2	12.0
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	9	11.96
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	1	11.91
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	3	11.85
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	4	11.84
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	7	11.83
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	6	11.82
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	7	11.66
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1	11.64
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	5	11.62
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	3	11.53
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	8	11.51
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	3	11.5
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	7	11.49
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	8	11.4
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	9	11.4
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	5	11.39
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	8	11.38
(1,807)	1:220:I:GLY:C	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	2	11.36
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	4	11.35
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	9	11.34
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	3	11.25
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	6	11.21
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	4	11.21
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	2	11.18
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	1	11.17
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	7	11.05
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	5	11.04
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1	11.04
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	6	11.03
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	5	10.97
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	4	10.93
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	3	10.93
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	8	10.89
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1	10.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	4	10.89
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	10	10.89
(1,53)	1:150:K:ILE:C	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	9	10.88
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	4	10.88
(1,525)	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	7	10.87
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	2	10.8
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	5	10.77
(1,43)	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1:150:G:ILE:N	1	10.75
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	9	10.73
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	5	10.73
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	1	10.72
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	1	10.72
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1	10.67
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	10	10.65
(1,513)	1:193:I:ASN:N	1:193:I:ASN:CA	1:193:I:ASN:C	1:194:I:ALA:N	9	10.65
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	8	10.62
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	6	10.6
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	4	10.52
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	8	10.47
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	8	10.46
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	1	10.41
(1,890)	1:228:H:ALA:C	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	5	10.39
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	8	10.39
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	10	10.37
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	6	10.37
(1,519)	1:194:I:ALA:C	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	10	10.35
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	10	10.34
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	3	10.3
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	8	10.25
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	9	10.22
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	6	10.22
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	10	10.19
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	1	10.17
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	2	10.17
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	2	10.17
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	9	10.15
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	10	10.15
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	7	10.14
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	9	10.11
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	1	10.1
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	8	10.1
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	3	10.09
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	2	10.06
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	4	10.05
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	5	10.0
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	1	9.98
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	1	9.98
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	3	9.97
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	1	9.96
(1,873)	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	5	9.95
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	10	9.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	2	9.94
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	1	9.93
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	7	9.92
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	7	9.92
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	10	9.92
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	5	9.92
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	5	9.9
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	8	9.9
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	8	9.89
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	10	9.84
(1,524)	1:195:H:ASN:N	1:195:H:ASN:CA	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	7	9.84
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	4	9.83
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	5	9.82
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	6	9.82
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	3	9.82
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	6	9.81
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	7	9.79
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	6	9.77
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	5	9.75
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	9	9.75
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1	9.72
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	6	9.72
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	9	9.66
(1,51)	1:150:I:ILE:C	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	9	9.64
(1,1045)	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1:243:G:THR:CA	1:243:G:THR:C	6	9.62
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	5	9.57
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	10	9.55
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	4	9.55
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	5	9.55
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	8	9.54
(1,825)	1:223:I:GLY:N	1:223:I:GLY:CA	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	5	9.5
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	9	9.49
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	6	9.48
(1,990)	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	6	9.48
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	1	9.48
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	7	9.46
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	1	9.42
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	9	9.39
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	5	9.38
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	4	9.36
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	9	9.36
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	3	9.36
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	5	9.35
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	2	9.35
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	6	9.34
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	3	9.33
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	7	9.31
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	9	9.31
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	4	9.3
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	5	9.28
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	2	9.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	7	9.28
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	8	9.28
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	7	9.27
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	2	9.26
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	7	9.25
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	5	9.25
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	2	9.25
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	2	9.21
(1,990)	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	2	9.2
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	5	9.2
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	8	9.18
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	5	9.17
(1,516)	1:193:L:ASN:N	1:193:L:ASN:CA	1:193:L:ASN:C	1:194:L:ALA:N	6	9.14
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	5	9.14
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	8	9.11
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	7	9.11
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	6	9.08
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	2	9.06
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	10	9.05
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	7	9.03
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	2	9.0
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	4	9.0
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	1	9.0
(1,988)	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	1:237:J:GLN:CA	1:237:J:GLN:C	6	8.99
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1	8.97
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	7	8.96
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	7	8.96
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	10	8.96
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	8	8.94
(1,843)	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1	8.93
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	2	8.92
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	9	8.9
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	7	8.9
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	10	8.88
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	4	8.86
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	6	8.86
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	10	8.85
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	4	8.84
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	9	8.83
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	4	8.81
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	2	8.81
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	6	8.8
(1,634)	1:204:J:ALA:N	1:204:J:ALA:CA	1:204:J:ALA:C	1:205:J:LEU:N	2	8.8
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	1	8.79
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	1	8.79
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	8	8.78
(1,795)	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	8	8.75
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	2	8.74
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	10	8.73
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	1	8.73
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	9	8.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	5	8.72
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	9	8.72
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	4	8.72
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	9	8.71
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	8	8.69
(1,911)	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	1:231:K:LEU:N	6	8.66
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	6	8.65
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	9	8.65
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	10	8.64
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	1	8.62
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	10	8.59
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	4	8.56
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	7	8.56
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	8	8.54
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	10	8.53
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	3	8.53
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	2	8.53
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	5	8.51
(1,990)	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	3	8.49
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	7	8.48
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	3	8.48
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	3	8.43
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	3	8.4
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	1	8.39
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	6	8.38
(1,854)	1:225:H:GLY:C	1:226:H:HIS:N	1:226:H:HIS:CA	1:226:H:HIS:C	2	8.38
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	6	8.38
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	7	8.38
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	7	8.34
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	9	8.34
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	5	8.32
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	3	8.31
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	5	8.3
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	9	8.29
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	3	8.27
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	6	8.27
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	6	8.27
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	5	8.27
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	8	8.27
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	6	8.25
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	2	8.25
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	3	8.23
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	6	8.23
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	10	8.22
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	8	8.22
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1	8.21
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	7	8.19
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1	8.17
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	2	8.17
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	8	8.17
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	7	8.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	3	8.14
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	6	8.12
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	2	8.12
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	5	8.12
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	7	8.12
(1,759)	1:216:I:THR:C	1:217:I:ALA:N	1:217:I:ALA:CA	1:217:I:ALA:C	4	8.1
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	3	8.08
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	5	8.06
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	5	8.06
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	10	8.05
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	8	8.03
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	10	8.02
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	4	8.02
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	8	8.02
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1	8.01
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1	8.0
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	6	8.0
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	3	7.99
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	7	7.97
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	2	7.96
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	6	7.96
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	1	7.94
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	10	7.92
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	2	7.89
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	7	7.89
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	7	7.88
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	1	7.88
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	9	7.88
(1,72)	1:153:L:ILE:N	1:153:L:ILE:CA	1:153:L:ILE:C	1:154:L:ARG:N	8	7.88
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1	7.86
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	7	7.85
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	2	7.85
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	8	7.83
(1,825)	1:223:I:GLY:N	1:223:I:GLY:CA	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	4	7.81
(1,317)	1:176:K:GLN:C	1:177:K:ALA:N	1:177:K:ALA:CA	1:177:K:ALA:C	9	7.81
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	7	7.8
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	5	7.78
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	7	7.75
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	7	7.75
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	6	7.74
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	7	7.74
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	9	7.73
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1	7.73
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	2	7.72
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	6	7.72
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	5	7.72
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	8	7.71
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	3	7.69
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	5	7.68
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	10	7.68
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	8	7.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,527)	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	5	7.65
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	9	7.63
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	3	7.63
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	4	7.61
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	1	7.61
(1,911)	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	1:231:K:LEU:N	3	7.61
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	10	7.61
(1,1046)	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1:243:H:THR:CA	1:243:H:THR:C	2	7.6
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	3	7.6
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	1	7.59
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	10	7.58
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	6	7.56
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	1	7.54
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	6	7.54
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	2	7.54
(1,90)	1:154:L:ARG:C	1:155:L:GLN:N	1:155:L:GLN:CA	1:155:L:GLN:C	1	7.54
(1,448)	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	10	7.53
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	8	7.52
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	9	7.52
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	3	7.51
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	8	7.51
(1,831)	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	1	7.51
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	6	7.51
(1,41)	1:148:K:THR:C	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1	7.49
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	4	7.48
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	2	7.48
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	6	7.48
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	3	7.47
(1,659)	1:208:K:GLY:N	1:208:K:GLY:CA	1:208:K:GLY:C	1:209:K:ALA:N	3	7.47
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	9	7.46
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	9	7.42
(1,90)	1:154:L:ARG:C	1:155:L:GLN:N	1:155:L:GLN:CA	1:155:L:GLN:C	2	7.42
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	5	7.41
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	2	7.41
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	2	7.41
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	10	7.4
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	8	7.38
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	5	7.38
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	4	7.38
(1,317)	1:176:K:GLN:C	1:177:K:ALA:N	1:177:K:ALA:CA	1:177:K:ALA:C	1	7.36
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	2	7.35
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	3	7.35
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	2	7.32
(1,52)	1:150:J:ILE:C	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	8	7.32
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	3	7.31
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1	7.31
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	2	7.3
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	5	7.28
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	9	7.28
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	1	7.28
(1,317)	1:176:K:GLN:C	1:177:K:ALA:N	1:177:K:ALA:CA	1:177:K:ALA:C	7	7.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	7	7.27
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	9	7.27
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	6	7.26
(1,508)	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	1:193:J:ASN:CA	1:193:J:ASN:C	6	7.26
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	1	7.25
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	10	7.25
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	1	7.25
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1	7.24
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	3	7.24
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	9	7.23
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	7	7.23
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	3	7.2
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	7	7.19
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	2	7.19
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	7	7.18
(1,632)	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	3	7.17
(1,516)	1:193:L:ASN:N	1:193:L:ASN:CA	1:193:L:ASN:C	1:194:L:ALA:N	7	7.16
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	3	7.15
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	8	7.12
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	5	7.11
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	3	7.1
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	7	7.08
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	9	7.06
(1,445)	1:187:G:GLU:C	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	2	7.06
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	6	7.06
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	4	7.06
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	10	7.06
(1,61)	1:152:G:ASP:N	1:152:G:ASP:CA	1:152:G:ASP:C	1:153:G:ILE:N	1	7.06
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	5	7.05
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	6	7.04
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	1	7.03
(1,1047)	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	6	7.03
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	3	7.03
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	10	7.03
(1,767)	1:217:K:ALA:N	1:217:K:ALA:CA	1:217:K:ALA:C	1:218:K:CYS:N	6	7.02
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	9	7.02
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	5	7.02
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	10	7.01
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	2	7.01
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	8	7.01
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	8	7.01
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	6	7.0
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	3	7.0
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	3	6.99
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	6	6.99
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	9	6.97
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	2	6.97
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	1	6.97
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	6	6.96
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	10	6.96
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	7	6.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	3	6.93
(1,27)	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	6	6.93
(1,1049)	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	1:243:K:THR:CA	1:243:K:THR:C	6	6.92
(1,652)	1:207:J:PRO:C	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	9	6.92
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	9	6.91
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	2	6.91
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	7	6.89
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	3	6.89
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	6	6.87
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	3	6.87
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	6	6.87
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	5	6.86
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	5	6.85
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	2	6.84
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	10	6.83
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	2	6.81
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	4	6.81
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	9	6.81
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	2	6.8
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	10	6.8
(1,50)	1:150:H:ILE:C	1:151:H:LEU:N	1:151:H:LEU:CA	1:151:H:LEU:C	7	6.8
(1,1048)	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	5	6.79
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	7	6.79
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	2	6.79
(1,52)	1:150:J:ILE:C	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	1	6.79
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	7	6.73
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	3	6.73
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	8	6.72
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	7	6.72
(1,975)	1:235:I:MET:C	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	8	6.71
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	2	6.71
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	7	6.7
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	1	6.7
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	2	6.7
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	10	6.69
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	5	6.67
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	3	6.67
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	6	6.67
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	6	6.67
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	9	6.66
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	2	6.66
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	8	6.66
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	3	6.66
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1	6.65
(1,499)	1:192:G:GLN:N	1:192:G:GLN:CA	1:192:G:GLN:C	1:193:G:ASN:N	5	6.65
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	9	6.64
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	4	6.64
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	1	6.64
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	7	6.64
(1,156)	1:161:L:PHE:N	1:161:L:PHE:CA	1:161:L:PHE:C	1:162:L:ARG:N	10	6.64
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	6	6.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	10	6.63
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	2	6.63
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	7	6.62
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	8	6.61
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1	6.6
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	10	6.6
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	3	6.6
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	10	6.58
(1,911)	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	1:231:K:LEU:N	2	6.58
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	5	6.57
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	1	6.57
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	5	6.56
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	9	6.56
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	4	6.56
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	6	6.55
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	3	6.53
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	9	6.53
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	5	6.52
(1,795)	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	5	6.51
(1,384)	1:182:L:LYS:N	1:182:L:LYS:CA	1:182:L:LYS:C	1:183:L:ASN:N	2	6.51
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	7	6.49
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	4	6.48
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	7	6.47
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1	6.46
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	5	6.44
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1	6.42
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	2	6.42
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	3	6.42
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	8	6.41
(1,274)	1:171:J:THR:N	1:171:J:THR:CA	1:171:J:THR:C	1:172:J:LEU:N	4	6.41
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	2	6.4
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	10	6.4
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	8	6.4
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	8	6.39
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	6	6.39
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	4	6.38
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	5	6.36
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	6	6.35
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	5	6.35
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	1	6.34
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	9	6.33
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	9	6.3
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	6	6.3
(1,1050)	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	10	6.29
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	10	6.29
(1,317)	1:176:K:GLN:C	1:177:K:ALA:N	1:177:K:ALA:CA	1:177:K:ALA:C	3	6.28
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	6	6.27
(1,737)	1:214:K:MET:C	1:215:K:MET:N	1:215:K:MET:CA	1:215:K:MET:C	3	6.26
(1,615)	1:202:I:LEU:C	1:203:I:LYS:N	1:203:I:LYS:CA	1:203:I:LYS:C	5	6.26
(1,317)	1:176:K:GLN:C	1:177:K:ALA:N	1:177:K:ALA:CA	1:177:K:ALA:C	2	6.26
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	3	6.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	2	6.24
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	8	6.24
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	9	6.24
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	10	6.24
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	2	6.24
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	5	6.23
(1,69)	1:153:I:ILE:N	1:153:I:ILE:CA	1:153:I:ILE:C	1:154:I:ARG:N	3	6.22
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	9	6.2
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	10	6.19
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1	6.18
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	2	6.18
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	10	6.16
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	3	6.14
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	9	6.14
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	3	6.13
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	10	6.13
(1,556)	1:197:J:ASP:C	1:198:J:CYS:N	1:198:J:CYS:CA	1:198:J:CYS:C	3	6.12
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	1	6.11
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	6	6.11
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	10	6.1
(1,476)	1:190:H:LEU:N	1:190:H:LEU:CA	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	9	6.1
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	10	6.09
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	5	6.09
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	8	6.04
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	3	6.04
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	9	6.03
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	7	6.02
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	6	6.01
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	2	6.01
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	4	6.0
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	2	5.99
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	2	5.99
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	3	5.99
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	10	5.99
(1,999)	1:237:I:GLN:C	1:238:I:VAL:N	1:238:I:VAL:CA	1:238:I:VAL:C	5	5.98
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	6	5.97
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	7	5.97
(1,29)	1:147:K:PRO:N	1:147:K:PRO:CA	1:147:K:PRO:C	1:148:K:THR:N	3	5.96
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	2	5.95
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	9	5.95
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	9	5.94
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	8	5.93
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	7	5.93
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	2	5.92
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	8	5.91
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	6	5.91
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	7	5.9
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	9	5.89
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	3	5.89
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	6	5.89
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	8	5.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	3	5.86
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1	5.86
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	6	5.85
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1	5.85
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	3	5.85
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	1	5.85
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	10	5.84
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	6	5.83
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	7	5.82
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	1	5.82
(1,1073)	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	7	5.81
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	4	5.81
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	3	5.81
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	9	5.81
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	10	5.81
(1,42)	1:148:L:THR:C	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	4	5.81
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	10	5.8
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	2	5.8
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	7	5.79
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	7	5.78
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	5	5.77
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	5	5.77
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	8	5.76
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	10	5.75
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	8	5.75
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	5	5.75
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	2	5.73
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	5	5.73
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	6	5.72
(1,975)	1:235:I:MET:C	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	2	5.72
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	5	5.71
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	10	5.7
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	9	5.69
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	9	5.69
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	7	5.68
(1,508)	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	1:193:J:ASN:CA	1:193:J:ASN:C	4	5.68
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	6	5.67
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	3	5.66
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	6	5.66
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	4	5.66
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	10	5.66
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	7	5.65
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	5	5.64
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	10	5.63
(1,820)	1:222:J:GLY:N	1:222:J:GLY:CA	1:222:J:GLY:C	1:223:J:GLY:N	6	5.63
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	5	5.62
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	6	5.62
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	1	5.62
(1,858)	1:225:L:GLY:C	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	1	5.62
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	6	5.61
(1,795)	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	1	5.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	9	5.59
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	4	5.59
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	4	5.59
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	9	5.58
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	2	5.58
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	8	5.58
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	8	5.58
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	6	5.57
(1,873)	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	9	5.57
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	6	5.57
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	2	5.57
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	4	5.55
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	8	5.54
(1,418)	1:185:J:MET:N	1:185:J:MET:CA	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	8	5.54
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	7	5.53
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	3	5.52
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	4	5.51
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	9	5.51
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1	5.5
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	8	5.5
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	4	5.49
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	3	5.48
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	6	5.48
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1	5.47
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	6	5.47
(1,856)	1:225:J:GLY:C	1:226:J:HIS:N	1:226:J:HIS:CA	1:226:J:HIS:C	7	5.46
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	2	5.45
(1,119)	1:158:K:LYS:N	1:158:K:LYS:CA	1:158:K:LYS:C	1:159:K:GLU:N	1	5.45
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	4	5.43
(1,499)	1:192:G:GLN:N	1:192:G:GLN:CA	1:192:G:GLN:C	1:193:G:ASN:N	7	5.42
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	9	5.42
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	3	5.41
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	8	5.41
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	9	5.4
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	6	5.39
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	3	5.39
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	2	5.39
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	6	5.39
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	3	5.38
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	6	5.38
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	8	5.37
(1,983)	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	1:237:K:GLN:N	3	5.37
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	8	5.36
(1,912)	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	1:231:L:LEU:N	6	5.36
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	1	5.35
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	10	5.34
(1,1079)	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1:176:K:GLN:N	10	5.33
(1,676)	1:209:J:ALA:C	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	10	5.33
(1,472)	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	1:190:J:LEU:CA	1:190:J:LEU:C	2	5.33
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	3	5.33
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	10	5.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	8	5.32
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	2	5.31
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	6	5.31
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	7	5.3
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	4	5.29
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	2	5.29
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	6	5.28
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	10	5.28
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	10	5.28
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	7	5.27
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	3	5.27
(1,50)	1:150:H:ILE:C	1:151:H:LEU:N	1:151:H:LEU:CA	1:151:H:LEU:C	4	5.27
(1,1073)	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	2	5.26
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	5	5.26
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	3	5.26
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	3	5.25
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	9	5.24
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	10	5.23
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	7	5.22
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	4	5.21
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	2	5.21
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	7	5.19
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	2	5.18
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	6	5.18
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	8	5.17
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	3	5.17
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	6	5.16
(1,873)	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	10	5.16
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	4	5.16
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1	5.15
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	4	5.14
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	2	5.12
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	8	5.12
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	10	5.12
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	7	5.12
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	7	5.12
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	3	5.12
(1,522)	1:194:L:ALA:C	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	2	5.11
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1	5.1
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	3	5.1
(1,549)	1:197:I:ASP:N	1:197:I:ASP:CA	1:197:I:ASP:C	1:198:I:CYS:N	3	5.09
(1,522)	1:194:L:ALA:C	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	4	5.09
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	4	5.08
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	5	5.08
(1,907)	1:230:G:VAL:N	1:230:G:VAL:CA	1:230:G:VAL:C	1:231:G:LEU:N	3	5.08
(1,430)	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	2	5.08
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	4	5.08
(1,1112)	1:242:H:ALA:N	1:242:H:ALA:CA	1:242:H:ALA:C	1:243:H:THR:N	2	5.07
(1,828)	1:223:L:GLY:N	1:223:L:GLY:CA	1:223:L:GLY:C	1:224:L:PRO:N	1	5.07
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	6	5.07
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	5	5.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	5	5.07
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	10	5.06
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	2	5.06
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	6	5.06
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	4	5.04
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	10	5.04
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	2	5.03
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	6	5.03
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	7	5.02
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	9	5.02
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	9	5.02
(1,999)	1:237:I:GLN:C	1:238:I:VAL:N	1:238:I:VAL:CA	1:238:I:VAL:C	6	5.02
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	9	5.02
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	9	5.02
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	3	5.01
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	6	5.01
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	2	5.0
(1,477)	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	2	5.0
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	3	4.99
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	1	4.99
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	8	4.99
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	4	4.98
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	2	4.98
(1,141)	1:160:I:PRO:N	1:160:I:PRO:CA	1:160:I:PRO:C	1:161:I:PHE:N	8	4.98
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	6	4.97
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	3	4.97
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	6	4.96
(1,33)	1:147:I:PRO:C	1:148:I:THR:N	1:148:I:THR:CA	1:148:I:THR:C	3	4.96
(1,978)	1:235:L:MET:C	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	6	4.95
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	6	4.95
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	4	4.94
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	5	4.94
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	8	4.93
(1,939)	1:232:I:ALA:C	1:233:I:GLU:N	1:233:I:GLU:CA	1:233:I:GLU:C	5	4.93
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	7	4.92
(1,1079)	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1:176:K:GLN:N	8	4.92
(1,1078)	1:175:J:GLU:N	1:175:J:GLU:CA	1:175:J:GLU:C	1:176:J:GLN:N	4	4.92
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	2	4.92
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	4	4.92
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	5	4.88
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	6	4.88
(1,802)	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	1:221:J:VAL:N	1	4.88
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	1	4.88
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	10	4.88
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	10	4.87
(1,404)	1:184:H:TRP:N	1:184:H:TRP:CA	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	4	4.87
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	3	4.86
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	4	4.85
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	5	4.85
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	10	4.85
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	10	4.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	9	4.82
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	4	4.82
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	1	4.81
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	6	4.8
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	2	4.79
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	6	4.79
(1,993)	1:237:I:GLN:N	1:237:I:GLN:CA	1:237:I:GLN:C	1:238:I:VAL:N	9	4.78
(1,900)	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	6	4.78
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	4	4.78
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	10	4.77
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	8	4.77
(1,513)	1:193:I:ASN:N	1:193:I:ASN:CA	1:193:I:ASN:C	1:194:I:ALA:N	7	4.77
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	3	4.76
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	2	4.76
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	1	4.76
(1,1024)	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	8	4.75
(1,1001)	1:237:K:GLN:C	1:238:K:VAL:N	1:238:K:VAL:CA	1:238:K:VAL:C	4	4.75
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	4	4.75
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	8	4.74
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	2	4.74
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	10	4.73
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	7	4.73
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	8	4.73
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	6	4.73
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	4	4.73
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	1	4.73
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	6	4.72
(1,794)	1:219:H:GLN:C	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	7	4.72
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	9	4.71
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	2	4.71
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	10	4.7
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	5	4.7
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	6	4.7
(1,558)	1:197:L:ASP:C	1:198:L:CYS:N	1:198:L:CYS:CA	1:198:L:CYS:C	6	4.7
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	2	4.7
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	3	4.69
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	2	4.69
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	9	4.69
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	10	4.69
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	9	4.69
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	4	4.68
(1,1021)	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	4	4.68
(1,636)	1:204:L:ALA:N	1:204:L:ALA:CA	1:204:L:ALA:C	1:205:L:LEU:N	8	4.65
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	10	4.65
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	2	4.65
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	8	4.64
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1	4.64
(1,59)	1:151:K:LEU:N	1:151:K:LEU:CA	1:151:K:LEU:C	1:152:K:ASP:N	10	4.64
(1,47)	1:149:K:SER:N	1:149:K:SER:CA	1:149:K:SER:C	1:150:K:ILE:N	4	4.64
(1,831)	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	3	4.63
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	2	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1023)	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	8	4.62
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1	4.62
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	1	4.61
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	4	4.61
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	10	4.6
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	10	4.6
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	8	4.6
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	5	4.6
(1,506)	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	1:193:H:ASN:CA	1:193:H:ASN:C	5	4.6
(1,269)	1:170:K:LYS:C	1:171:K:THR:N	1:171:K:THR:CA	1:171:K:THR:C	10	4.6
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	3	4.58
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	8	4.58
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	8	4.57
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	4	4.57
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	10	4.57
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	7	4.57
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	6	4.56
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	4	4.56
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	10	4.55
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	7	4.55
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	2	4.55
(1,486)	1:190:L:LEU:C	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	7	4.55
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	2	4.55
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	7	4.54
(1,466)	1:189:J:LEU:N	1:189:J:LEU:CA	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	8	4.54
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	1	4.53
(1,978)	1:235:L:MET:C	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	3	4.53
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	7	4.52
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	8	4.5
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	3	4.5
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	7	4.49
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	4	4.49
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	2	4.48
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	9	4.47
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	10	4.47
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1	4.47
(1,907)	1:230:G:VAL:N	1:230:G:VAL:CA	1:230:G:VAL:C	1:231:G:LEU:N	6	4.47
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	3	4.46
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	3	4.46
(1,735)	1:214:I:MET:C	1:215:I:MET:N	1:215:I:MET:CA	1:215:I:MET:C	7	4.46
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	7	4.46
(1,978)	1:235:L:MET:C	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	5	4.45
(1,828)	1:223:L:GLY:N	1:223:L:GLY:CA	1:223:L:GLY:C	1:224:L:PRO:N	10	4.45
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	8	4.45
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	3	4.45
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	10	4.45
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	3	4.45
(1,28)	1:147:J:PRO:N	1:147:J:PRO:CA	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	9	4.45
(1,896)	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	10	4.44
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	1	4.43
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	6	4.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	8	4.42
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	10	4.42
(1,677)	1:209:K:ALA:C	1:210:K:THR:N	1:210:K:THR:CA	1:210:K:THR:C	1	4.42
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	7	4.41
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	9	4.41
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	4	4.41
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	5	4.41
(1,1032)	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	5	4.4
(1,563)	1:198:K:CYS:N	1:198:K:CYS:CA	1:198:K:CYS:C	1:199:K:LYS:N	1	4.4
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	9	4.4
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	4	4.39
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	3	4.39
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	10	4.39
(1,1030)	1:240:J:ASN:N	1:240:J:ASN:CA	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	4	4.38
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	5	4.36
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	2	4.36
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	10	4.36
(1,108)	1:157:L:PRO:N	1:157:L:PRO:CA	1:157:L:PRO:C	1:158:L:LYS:N	2	4.36
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	2	4.35
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	9	4.35
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	10	4.35
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	2	4.35
(1,64)	1:152:J:ASP:N	1:152:J:ASP:CA	1:152:J:ASP:C	1:153:J:ILE:N	2	4.35
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	2	4.34
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	2	4.34
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	1	4.34
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	2	4.33
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	2	4.33
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	2	4.33
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	6	4.32
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	5	4.31
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	7	4.31
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	9	4.31
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	2	4.3
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	4	4.3
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	9	4.3
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	3	4.29
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	7	4.29
(1,500)	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	1	4.29
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	10	4.29
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	10	4.28
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	7	4.28
(1,396)	1:183:L:ASN:N	1:183:L:ASN:CA	1:183:L:ASN:C	1:184:L:TRP:N	7	4.28
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	2	4.27
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	9	4.27
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	10	4.27
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	7	4.26
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	1	4.26
(1,39)	1:148:I:THR:C	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	8	4.26
(1,42)	1:148:L:THR:C	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	10	4.25
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	8	4.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,831)	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	2	4.24
(1,437)	1:186:K:THR:C	1:187:K:GLU:N	1:187:K:GLU:CA	1:187:K:GLU:C	8	4.24
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	5	4.23
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	8	4.22
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	2	4.22
(1,119)	1:158:K:LYS:N	1:158:K:LYS:CA	1:158:K:LYS:C	1:159:K:GLU:N	3	4.21
(1,1114)	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	1:243:J:THR:N	7	4.2
(1,879)	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	1:228:I:ALA:CA	1:228:I:ALA:C	8	4.2
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	10	4.2
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	10	4.19
(1,873)	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	4	4.19
(1,1020)	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	3	4.18
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	6	4.18
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	4	4.18
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	5	4.17
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	1	4.17
(1,839)	1:224:K:PRO:N	1:224:K:PRO:CA	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	2	4.16
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	2	4.16
(1,502)	1:192:J:GLN:N	1:192:J:GLN:CA	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	5	4.16
(1,431)	1:186:K:THR:N	1:186:K:THR:CA	1:186:K:THR:C	1:187:K:GLU:N	7	4.16
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	9	4.16
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	10	4.15
(1,978)	1:235:L:MET:C	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	2	4.14
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	6	4.13
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	6	4.12
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	5	4.12
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	6	4.12
(1,310)	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1:175:J:GLU:N	10	4.12
(1,156)	1:161:L:PHE:N	1:161:L:PHE:CA	1:161:L:PHE:C	1:162:L:ARG:N	2	4.12
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	3	4.11
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	8	4.11
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	4	4.11
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	4	4.11
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	10	4.1
(1,741)	1:215:I:MET:N	1:215:I:MET:CA	1:215:I:MET:C	1:216:I:THR:N	9	4.1
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	7	4.1
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	9	4.09
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	5	4.09
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	7	4.08
(1,1031)	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	4	4.08
(1,801)	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	1:221:I:VAL:N	1	4.08
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	8	4.08
(1,381)	1:182:I:LYS:N	1:182:I:LYS:CA	1:182:I:LYS:C	1:183:I:ASN:N	8	4.08
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	6	4.07
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	2	4.06
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	4	4.06
(1,975)	1:235:I:MET:C	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	4	4.06
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	4	4.06
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	8	4.06
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	9	4.06
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	2	4.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	4	4.05
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	5	4.04
(1,509)	1:192:K:GLN:C	1:193:K:ASN:N	1:193:K:ASN:CA	1:193:K:ASN:C	3	4.04
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	7	4.04
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1	4.03
(1,578)	1:199:H:LYS:C	1:200:H:THR:N	1:200:H:THR:CA	1:200:H:THR:C	8	4.03
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	3	4.03
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	2	4.02
(1,1011)	1:238:I:VAL:C	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	9	4.02
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	4	4.01
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	4	4.0
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	9	4.0
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	1	3.99
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	10	3.99
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	4	3.99
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	2	3.98
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	3	3.98
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	4	3.98
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	2	3.98
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	4	3.97
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	10	3.97
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	7	3.96
(1,1000)	1:237:J:GLN:C	1:238:J:VAL:N	1:238:J:VAL:CA	1:238:J:VAL:C	4	3.95
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	7	3.94
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	10	3.94
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	4	3.94
(1,597)	1:201:I:ILE:N	1:201:I:ILE:CA	1:201:I:ILE:C	1:202:I:LEU:N	4	3.94
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	3	3.94
(1,759)	1:216:I:THR:C	1:217:I:ALA:N	1:217:I:ALA:CA	1:217:I:ALA:C	5	3.93
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	3	3.93
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	1	3.93
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	7	3.92
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	3	3.92
(1,953)	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	1:234:K:ALA:CA	1:234:K:ALA:C	4	3.92
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	1	3.92
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	9	3.91
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	6	3.91
(1,422)	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	1:186:H:THR:CA	1:186:H:THR:C	7	3.91
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	10	3.9
(1,839)	1:224:K:PRO:N	1:224:K:PRO:CA	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	5	3.9
(1,795)	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	6	3.9
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	8	3.89
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	9	3.89
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	1	3.88
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	8	3.88
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	9	3.87
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	10	3.87
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	6	3.87
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	7	3.87
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	6	3.87
(1,843)	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	6	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,56)	1:151:H:LEU:N	1:151:H:LEU:CA	1:151:H:LEU:C	1:152:H:ASP:N	9	3.86
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	5	3.86
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	5	3.85
(1,1079)	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1:176:K:GLN:N	5	3.84
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	9	3.84
(1,46)	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	1:150:J:ILE:N	3	3.84
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	10	3.83
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	4	3.83
(1,766)	1:217:J:ALA:N	1:217:J:ALA:CA	1:217:J:ALA:C	1:218:J:CYS:N	5	3.83
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	9	3.82
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	1	3.82
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	2	3.82
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	8	3.81
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	3	3.81
(1,947)	1:233:K:GLU:N	1:233:K:GLU:CA	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	1	3.81
(1,906)	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	4	3.81
(1,896)	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	9	3.81
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	6	3.81
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	9	3.8
(1,849)	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	2	3.8
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	7	3.8
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	9	3.79
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	4	3.79
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1	3.79
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	5	3.78
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	1	3.78
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	8	3.78
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	8	3.78
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	6	3.78
(1,69)	1:153:I:ILE:N	1:153:I:ILE:CA	1:153:I:ILE:C	1:154:I:ARG:N	6	3.77
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	4	3.77
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	1	3.75
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	10	3.75
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	7	3.75
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	4	3.75
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	4	3.75
(1,1084)	1:175:J:GLU:C	1:176:J:GLN:N	1:176:J:GLN:CA	1:176:J:GLN:C	8	3.74
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	9	3.74
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	7	3.73
(1,566)	1:198:H:CYS:C	1:199:H:LYS:N	1:199:H:LYS:CA	1:199:H:LYS:C	6	3.72
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	8	3.7
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	4	3.7
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	5	3.7
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	6	3.7
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	8	3.69
(1,896)	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	6	3.69
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	2	3.69
(1,897)	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	1:230:I:VAL:N	1	3.68
(1,555)	1:197:I:ASP:C	1:198:I:CYS:N	1:198:I:CYS:CA	1:198:I:CYS:C	6	3.68
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	2	3.68
(1,815)	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	1:222:K:GLY:N	5	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	9	3.66
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	4	3.66
(1,789)	1:219:I:GLN:N	1:219:I:GLN:CA	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	2	3.66
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	6	3.65
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	9	3.65
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	5	3.64
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	10	3.64
(1,653)	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	1:208:K:GLY:CA	1:208:K:GLY:C	9	3.64
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	4	3.64
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	8	3.64
(1,650)	1:207:H:PRO:C	1:208:H:GLY:N	1:208:H:GLY:CA	1:208:H:GLY:C	5	3.63
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	8	3.62
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	8	3.62
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	6	3.61
(1,1026)	1:239:L:THR:C	1:240:L:ASN:N	1:240:L:ASN:CA	1:240:L:ASN:C	5	3.61
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	7	3.61
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	6	3.61
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	1	3.61
(1,308)	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	3	3.61
(1,88)	1:154:J:ARG:C	1:155:J:GLN:N	1:155:J:GLN:CA	1:155:J:GLN:C	6	3.61
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	6	3.6
(1,804)	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	1:221:L:VAL:N	9	3.6
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	5	3.6
(1,1027)	1:240:G:ASN:N	1:240:G:ASN:CA	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	5	3.59
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	4	3.59
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	8	3.59
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	10	3.59
(1,88)	1:154:J:ARG:C	1:155:J:GLN:N	1:155:J:GLN:CA	1:155:J:GLN:C	1	3.59
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	9	3.58
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	6	3.58
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	5	3.57
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	4	3.56
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	4	3.56
(1,986)	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	1:237:H:GLN:CA	1:237:H:GLN:C	2	3.55
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	5	3.54
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	9	3.53
(1,1002)	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	1:238:L:VAL:CA	1:238:L:VAL:C	1	3.53
(1,912)	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	1:231:L:LEU:N	2	3.53
(1,855)	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	1:226:I:HIS:CA	1:226:I:HIS:C	8	3.53
(1,854)	1:225:H:GLY:C	1:226:H:HIS:N	1:226:H:HIS:CA	1:226:H:HIS:C	4	3.53
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	1	3.53
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	6	3.53
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	4	3.52
(1,581)	1:199:K:LYS:C	1:200:K:THR:N	1:200:K:THR:CA	1:200:K:THR:C	2	3.52
(1,477)	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	9	3.52
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	3	3.52
(1,717)	1:213:I:GLU:N	1:213:I:GLU:CA	1:213:I:GLU:C	1:214:I:MET:N	9	3.51
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	5	3.5
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	10	3.49
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	5	3.49
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	5	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,471)	1:189:I:LEU:C	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	3	3.48
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	10	3.48
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	10	3.47
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	4	3.47
(1,396)	1:183:L:ASN:N	1:183:L:ASN:CA	1:183:L:ASN:C	1:184:L:TRP:N	8	3.47
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	5	3.47
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	6	3.46
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	7	3.46
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	6	3.46
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	7	3.46
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	7	3.45
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	3	3.44
(1,1025)	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	1:240:K:ASN:CA	1:240:K:ASN:C	5	3.44
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	8	3.44
(1,824)	1:223:H:GLY:N	1:223:H:GLY:CA	1:223:H:GLY:C	1:224:H:PRO:N	1	3.44
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	9	3.44
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	5	3.43
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	8	3.43
(1,854)	1:225:H:GLY:C	1:226:H:HIS:N	1:226:H:HIS:CA	1:226:H:HIS:C	1	3.43
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	7	3.43
(1,14)	1:146:H:SER:N	1:146:H:SER:CA	1:146:H:SER:C	1:147:H:PRO:N	1	3.43
(1,580)	1:199:J:LYS:C	1:200:J:THR:N	1:200:J:THR:CA	1:200:J:THR:C	3	3.42
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	7	3.41
(1,596)	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	1:202:H:LEU:N	1	3.4
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	3	3.4
(1,823)	1:223:G:GLY:N	1:223:G:GLY:CA	1:223:G:GLY:C	1:224:G:PRO:N	7	3.39
(1,758)	1:216:H:THR:C	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	3	3.38
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1	3.38
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	7	3.38
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	8	3.37
(1,896)	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	4	3.36
(1,864)	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	1:227:L:LYS:N	4	3.36
(1,801)	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	1:221:I:VAL:N	8	3.36
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	4	3.36
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	4	3.35
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	2	3.35
(1,800)	1:220:H:GLY:N	1:220:H:GLY:CA	1:220:H:GLY:C	1:221:H:VAL:N	7	3.35
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	3	3.35
(1,20)	1:146:H:SER:C	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1	3.35
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	3	3.34
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	1	3.34
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	7	3.34
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	6	3.33
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	8	3.33
(1,531)	1:195:I:ASN:C	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	10	3.33
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	8	3.33
(1,1033)	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	3	3.32
(1,988)	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	1:237:J:GLN:CA	1:237:J:GLN:C	5	3.32
(1,321)	1:177:I:ALA:N	1:177:I:ALA:CA	1:177:I:ALA:C	1:178:I:SER:N	8	3.32
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	6	3.31
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	5	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	4	3.29
(1,321)	1:177:I:ALA:N	1:177:I:ALA:CA	1:177:I:ALA:C	1:178:I:SER:N	1	3.28
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	2	3.28
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	2	3.27
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	3	3.27
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	9	3.27
(1,839)	1:224:K:PRO:N	1:224:K:PRO:CA	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	7	3.27
(1,384)	1:182:L:LYS:N	1:182:L:LYS:CA	1:182:L:LYS:C	1:183:L:ASN:N	6	3.27
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	6	3.26
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	8	3.26
(1,521)	1:194:K:ALA:C	1:195:K:ASN:N	1:195:K:ASN:CA	1:195:K:ASN:C	7	3.26
(1,88)	1:154:J:ARG:C	1:155:J:GLN:N	1:155:J:GLN:CA	1:155:J:GLN:C	8	3.26
(1,327)	1:177:I:ALA:C	1:178:I:SER:N	1:178:I:SER:CA	1:178:I:SER:C	8	3.25
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	5	3.25
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	3	3.25
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	2	3.24
(1,849)	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	7	3.24
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	9	3.24
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	10	3.24
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	8	3.23
(1,250)	1:169:J:TYR:N	1:169:J:TYR:CA	1:169:J:TYR:C	1:170:J:LYS:N	4	3.22
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	3	3.22
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	2	3.22
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	2	3.21
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	5	3.21
(1,764)	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	1:218:H:CYS:N	4	3.2
(1,499)	1:192:G:GLN:N	1:192:G:GLN:CA	1:192:G:GLN:C	1:193:G:ASN:N	3	3.2
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	2	3.2
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	8	3.19
(1,1113)	1:242:I:ALA:N	1:242:I:ALA:CA	1:242:I:ALA:C	1:243:I:THR:N	3	3.18
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	10	3.18
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	2	3.18
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	6	3.17
(1,502)	1:192:J:GLN:N	1:192:J:GLN:CA	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	3	3.17
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	2	3.16
(1,450)	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1:188:L:THR:CA	1:188:L:THR:C	8	3.16
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	7	3.16
(1,161)	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	1:162:K:ARG:CA	1:162:K:ARG:C	8	3.16
(1,906)	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	1	3.15
(1,482)	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	1:191:H:VAL:CA	1:191:H:VAL:C	4	3.15
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	1	3.15
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	2	3.14
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	9	3.14
(1,42)	1:148:L:THR:C	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	6	3.14
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	9	3.13
(1,509)	1:192:K:GLN:C	1:193:K:ASN:N	1:193:K:ASN:CA	1:193:K:ASN:C	9	3.13
(1,976)	1:235:J:MET:C	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	2	3.12
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	7	3.12
(1,828)	1:223:L:GLY:N	1:223:L:GLY:CA	1:223:L:GLY:C	1:224:L:PRO:N	3	3.12
(1,538)	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1:197:J:ASP:N	2	3.11
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	6	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	3	3.1
(1,654)	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	1:208:L:GLY:CA	1:208:L:GLY:C	5	3.09
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	8	3.09
(1,1111)	1:242:G:ALA:N	1:242:G:ALA:CA	1:242:G:ALA:C	1:243:G:THR:N	7	3.08
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	2	3.08
(1,304)	1:173:J:ARG:C	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	3	3.08
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	2	3.07
(1,849)	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	10	3.07
(1,767)	1:217:K:ALA:N	1:217:K:ALA:CA	1:217:K:ALA:C	1:218:K:CYS:N	8	3.07
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	1	3.07
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	1	3.07
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	3	3.06
(1,897)	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	1:230:I:VAL:N	2	3.06
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	4	3.06
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	6	3.06
(1,269)	1:170:K:LYS:C	1:171:K:THR:N	1:171:K:THR:CA	1:171:K:THR:C	8	3.06
(1,178)	1:163:J:ASP:N	1:163:J:ASP:CA	1:163:J:ASP:C	1:164:J:TYR:N	4	3.06
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	7	3.05
(1,766)	1:217:J:ALA:N	1:217:J:ALA:CA	1:217:J:ALA:C	1:218:J:CYS:N	1	3.05
(1,975)	1:235:I:MET:C	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1	3.04
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	6	3.04
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	6	3.04
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	2	3.03
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	5	3.03
(1,538)	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1:197:J:ASP:N	7	3.03
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	3	3.03
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	5	3.02
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	1	3.01
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	8	3.01
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	9	3.01
(1,519)	1:194:I:ALA:C	1:195:I:ASN:N	1:195:I:ASN:CA	1:195:I:ASN:C	3	3.0
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	4	3.0
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	8	2.99
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	10	2.99
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	9	2.99
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	10	2.99
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	4	2.99
(1,52)	1:150:J:ILE:C	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	9	2.99
(1,831)	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	8	2.98
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	5	2.98
(1,731)	1:214:K:MET:N	1:214:K:MET:CA	1:214:K:MET:C	1:215:K:MET:N	1	2.98
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	3	2.98
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	1	2.98
(1,87)	1:154:I:ARG:C	1:155:I:GLN:N	1:155:I:GLN:CA	1:155:I:GLN:C	10	2.98
(1,1100)	1:207:H:PRO:N	1:207:H:PRO:CA	1:207:H:PRO:C	1:208:H:GLY:N	10	2.97
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	3	2.97
(1,981)	1:236:I:SER:N	1:236:I:SER:CA	1:236:I:SER:C	1:237:I:GLN:N	4	2.97
(1,1073)	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1	2.96
(1,1000)	1:237:J:GLN:C	1:238:J:VAL:N	1:238:J:VAL:CA	1:238:J:VAL:C	10	2.96
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	3	2.96
(1,304)	1:173:J:ARG:C	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	4	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,232)	1:167:J:ARG:C	1:168:J:PHE:N	1:168:J:PHE:CA	1:168:J:PHE:C	6	2.96
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	2	2.95
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	4	2.95
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	5	2.95
(1,491)	1:191:K:VAL:N	1:191:K:VAL:CA	1:191:K:VAL:C	1:192:K:GLN:N	9	2.94
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	9	2.93
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	3	2.93
(1,826)	1:223:J:GLY:N	1:223:J:GLY:CA	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	7	2.92
(1,477)	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1	2.92
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	9	2.91
(1,795)	1:219:I:GLN:C	1:220:I:GLY:N	1:220:I:GLY:CA	1:220:I:GLY:C	10	2.91
(1,803)	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	10	2.9
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	7	2.9
(1,474)	1:189:L:LEU:C	1:190:L:LEU:N	1:190:L:LEU:CA	1:190:L:LEU:C	9	2.9
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	4	2.9
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	2	2.89
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	8	2.89
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	8	2.89
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	7	2.87
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	1	2.87
(1,20)	1:146:H:SER:C	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	4	2.87
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	9	2.86
(1,1028)	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	5	2.86
(1,1022)	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	1:240:H:ASN:CA	1:240:H:ASN:C	1	2.86
(1,380)	1:182:H:LYS:N	1:182:H:LYS:CA	1:182:H:LYS:C	1:183:H:ASN:N	3	2.86
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	3	2.86
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	9	2.86
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	10	2.85
(1,828)	1:223:L:GLY:N	1:223:L:GLY:CA	1:223:L:GLY:C	1:224:L:PRO:N	5	2.85
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	9	2.85
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	4	2.84
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	3	2.84
(1,156)	1:161:L:PHE:N	1:161:L:PHE:CA	1:161:L:PHE:C	1:162:L:ARG:N	4	2.84
(1,65)	1:152:K:ASP:N	1:152:K:ASP:CA	1:152:K:ASP:C	1:153:K:ILE:N	10	2.84
(1,58)	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	1:152:J:ASP:N	3	2.84
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	7	2.83
(1,437)	1:186:K:THR:C	1:187:K:GLU:N	1:187:K:GLU:CA	1:187:K:GLU:C	2	2.83
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	2	2.83
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	7	2.82
(1,826)	1:223:J:GLY:N	1:223:J:GLY:CA	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	10	2.82
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	9	2.82
(1,1036)	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	5	2.81
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	3	2.81
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	1	2.81
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	3	2.81
(1,498)	1:191:L:VAL:C	1:192:L:GLN:N	1:192:L:GLN:CA	1:192:L:GLN:C	10	2.81
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	3	2.8
(1,1036)	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	3	2.8
(1,976)	1:235:J:MET:C	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	8	2.8
(1,809)	1:220:K:GLY:C	1:221:K:VAL:N	1:221:K:VAL:CA	1:221:K:VAL:C	5	2.8
(1,556)	1:197:J:ASP:C	1:198:J:CYS:N	1:198:J:CYS:CA	1:198:J:CYS:C	2	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	3	2.79
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	9	2.79
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	5	2.77
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	3	2.77
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	5	2.76
(1,828)	1:223:L:GLY:N	1:223:L:GLY:CA	1:223:L:GLY:C	1:224:L:PRO:N	4	2.76
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	7	2.76
(1,536)	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	1:197:H:ASP:N	8	2.76
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	4	2.76
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	8	2.76
(1,141)	1:160:I:PRO:N	1:160:I:PRO:CA	1:160:I:PRO:C	1:161:I:PHE:N	1	2.76
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	5	2.75
(1,634)	1:204:J:ALA:N	1:204:J:ALA:CA	1:204:J:ALA:C	1:205:J:LEU:N	7	2.75
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	7	2.75
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	9	2.74
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	9	2.73
(1,396)	1:183:L:ASN:N	1:183:L:ASN:CA	1:183:L:ASN:C	1:184:L:TRP:N	9	2.73
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	8	2.72
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	9	2.72
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	9	2.71
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	8	2.71
(1,864)	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	1:227:L:LYS:N	10	2.7
(1,603)	1:201:I:ILE:C	1:202:I:LEU:N	1:202:I:LEU:CA	1:202:I:LEU:C	4	2.7
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	1	2.7
(1,270)	1:170:L:LYS:C	1:171:L:THR:N	1:171:L:THR:CA	1:171:L:THR:C	6	2.7
(1,167)	1:162:K:ARG:N	1:162:K:ARG:CA	1:162:K:ARG:C	1:163:K:ASP:N	8	2.7
(1,1036)	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	4	2.69
(1,1033)	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	2	2.69
(1,396)	1:183:L:ASN:N	1:183:L:ASN:CA	1:183:L:ASN:C	1:184:L:TRP:N	3	2.69
(1,634)	1:204:J:ALA:N	1:204:J:ALA:CA	1:204:J:ALA:C	1:205:J:LEU:N	4	2.68
(1,480)	1:190:L:LEU:N	1:190:L:LEU:CA	1:190:L:LEU:C	1:191:L:VAL:N	7	2.68
(1,239)	1:168:K:PHE:N	1:168:K:PHE:CA	1:168:K:PHE:C	1:169:K:TYR:N	6	2.68
(1,1079)	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1:176:K:GLN:N	6	2.67
(1,996)	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	1:238:L:VAL:N	5	2.67
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	4	2.67
(1,508)	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	1:193:J:ASN:CA	1:193:J:ASN:C	9	2.67
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	1	2.67
(1,1116)	1:242:L:ALA:N	1:242:L:ALA:CA	1:242:L:ALA:C	1:243:L:THR:N	6	2.66
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	10	2.66
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	4	2.65
(1,87)	1:154:I:ARG:C	1:155:I:GLN:N	1:155:I:GLN:CA	1:155:I:GLN:C	4	2.65
(1,48)	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	1:150:L:ILE:N	5	2.65
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	7	2.64
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	7	2.63
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	7	2.63
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	5	2.63
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	10	2.62
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	6	2.62
(1,130)	1:159:J:GLU:N	1:159:J:GLU:CA	1:159:J:GLU:C	1:160:J:PRO:N	10	2.62
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	5	2.61
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	10	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	9	2.6
(1,1029)	1:240:I:ASN:N	1:240:I:ASN:CA	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	5	2.6
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	6	2.6
(1,404)	1:184:H:TRP:N	1:184:H:TRP:CA	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	9	2.6
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	6	2.6
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	4	2.59
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	6	2.59
(1,826)	1:223:J:GLY:N	1:223:J:GLY:CA	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1	2.59
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	6	2.59
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	5	2.59
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	4	2.59
(1,1033)	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	7	2.58
(1,977)	1:235:K:MET:C	1:236:K:SER:N	1:236:K:SER:CA	1:236:K:SER:C	4	2.58
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	2	2.58
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	6	2.57
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	2	2.57
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	4	2.57
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	1	2.57
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	10	2.56
(1,793)	1:219:G:GLN:C	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	8	2.56
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	9	2.56
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	2	2.55
(1,538)	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1:197:J:ASP:N	3	2.55
(1,436)	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	2	2.55
(1,311)	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	4	2.55
(1,889)	1:228:G:ALA:C	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1	2.54
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	10	2.54
(1,320)	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1	2.54
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	5	2.54
(1,179)	1:163:K:ASP:N	1:163:K:ASP:CA	1:163:K:ASP:C	1:164:K:TYR:N	5	2.54
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	2	2.53
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	8	2.53
(1,561)	1:198:I:CYS:N	1:198:I:CYS:CA	1:198:I:CYS:C	1:199:I:LYS:N	4	2.53
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	9	2.53
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	4	2.53
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	4	2.52
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	4	2.52
(1,669)	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	7	2.52
(1,466)	1:189:J:LEU:N	1:189:J:LEU:CA	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	2	2.52
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	8	2.52
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	4	2.52
(1,1104)	1:207:L:PRO:N	1:207:L:PRO:CA	1:207:L:PRO:C	1:208:L:GLY:N	4	2.51
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	8	2.51
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	2	2.51
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	6	2.51
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	9	2.51
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	10	2.5
(1,682)	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	1:211:J:LEU:N	1	2.5
(1,229)	1:167:G:ARG:C	1:168:G:PHE:N	1:168:G:PHE:CA	1:168:G:PHE:C	10	2.5
(1,484)	1:190:J:LEU:C	1:191:J:VAL:N	1:191:J:VAL:CA	1:191:J:VAL:C	5	2.49
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	8	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	1	2.48
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	7	2.48
(1,864)	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	1:227:L:LYS:N	9	2.48
(1,90)	1:154:L:ARG:C	1:155:L:GLN:N	1:155:L:GLN:CA	1:155:L:GLN:C	6	2.48
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	2	2.47
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	1	2.46
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	9	2.46
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	2	2.46
(1,302)	1:173:H:ARG:C	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	1	2.45
(1,868)	1:226:J:HIS:C	1:227:J:LYS:N	1:227:J:LYS:CA	1:227:J:LYS:C	4	2.44
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	6	2.44
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	10	2.44
(1,1073)	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	3	2.43
(1,906)	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	10	2.43
(1,802)	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	1:221:J:VAL:N	7	2.43
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	3	2.43
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	1	2.43
(1,1017)	1:239:I:THR:N	1:239:I:THR:CA	1:239:I:THR:C	1:240:I:ASN:N	8	2.42
(1,843)	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	7	2.42
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	8	2.42
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	3	2.42
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	10	2.42
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	9	2.41
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	9	2.41
(1,911)	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	1:231:K:LEU:N	4	2.41
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	10	2.4
(1,832)	1:223:J:GLY:C	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	9	2.4
(1,117)	1:158:I:LYS:N	1:158:I:LYS:CA	1:158:I:LYS:C	1:159:I:GLU:N	1	2.4
(1,66)	1:152:L:ASP:N	1:152:L:ASP:CA	1:152:L:ASP:C	1:153:L:ILE:N	10	2.4
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	7	2.4
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	8	2.4
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	10	2.39
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	5	2.39
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	1	2.38
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	6	2.38
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	3	2.38
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	4	2.38
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	5	2.37
(1,731)	1:214:K:MET:N	1:214:K:MET:CA	1:214:K:MET:C	1:215:K:MET:N	3	2.37
(1,315)	1:176:I:GLN:C	1:177:I:ALA:N	1:177:I:ALA:CA	1:177:I:ALA:C	1	2.37
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	4	2.37
(1,309)	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	1:175:I:GLU:N	9	2.36
(1,188)	1:164:H:TYR:N	1:164:H:TYR:CA	1:164:H:TYR:C	1:165:H:VAL:N	2	2.36
(1,58)	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	1:152:J:ASP:N	10	2.36
(1,42)	1:148:L:THR:C	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	2	2.36
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	8	2.35
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	3	2.35
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	7	2.35
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	1	2.34
(1,495)	1:191:I:VAL:C	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1	2.33
(1,492)	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	1:192:L:GLN:N	5	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,104)	1:157:H:PRO:N	1:157:H:PRO:CA	1:157:H:PRO:C	1:158:H:LYS:N	2	2.33
(1,636)	1:204:L:ALA:N	1:204:L:ALA:CA	1:204:L:ALA:C	1:205:L:LEU:N	7	2.32
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	10	2.32
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	7	2.32
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	9	2.32
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	10	2.32
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	8	2.32
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	2	2.31
(1,730)	1:214:J:MET:N	1:214:J:MET:CA	1:214:J:MET:C	1:215:J:MET:N	7	2.3
(1,537)	1:196:I:PRO:N	1:196:I:PRO:CA	1:196:I:PRO:C	1:197:I:ASP:N	10	2.3
(1,308)	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	6	2.3
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	8	2.3
(1,1036)	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	8	2.29
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	4	2.29
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	1	2.29
(1,1038)	1:240:L:ASN:C	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	8	2.28
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	7	2.28
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	10	2.28
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	10	2.28
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	8	2.28
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	4	2.28
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	9	2.28
(1,455)	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	1:189:K:LEU:N	4	2.27
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	5	2.27
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	8	2.27
(1,29)	1:147:K:PRO:N	1:147:K:PRO:CA	1:147:K:PRO:C	1:148:K:THR:N	9	2.27
(1,819)	1:222:I:GLY:N	1:222:I:GLY:CA	1:222:I:GLY:C	1:223:I:GLY:N	4	2.26
(1,672)	1:209:L:ALA:N	1:209:L:ALA:CA	1:209:L:ALA:C	1:210:L:THR:N	8	2.26
(1,89)	1:154:K:ARG:C	1:155:K:GLN:N	1:155:K:GLN:CA	1:155:K:GLN:C	10	2.26
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	9	2.26
(1,32)	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	1:148:H:THR:CA	1:148:H:THR:C	6	2.26
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	7	2.25
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	9	2.25
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	7	2.23
(1,953)	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	1:234:K:ALA:CA	1:234:K:ALA:C	5	2.23
(1,314)	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	1:177:H:ALA:CA	1:177:H:ALA:C	9	2.23
(1,178)	1:163:J:ASP:N	1:163:J:ASP:CA	1:163:J:ASP:C	1:164:J:TYR:N	8	2.23
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	4	2.22
(1,1014)	1:238:L:VAL:C	1:239:L:THR:N	1:239:L:THR:CA	1:239:L:THR:C	5	2.21
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	10	2.21
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	7	2.19
(1,843)	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	8	2.19
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	8	2.19
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	9	2.19
(1,449)	1:187:K:GLU:C	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	3	2.19
(1,423)	1:185:I:MET:C	1:186:I:THR:N	1:186:I:THR:CA	1:186:I:THR:C	10	2.19
(1,492)	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	1:192:L:GLN:N	9	2.18
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	7	2.18
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	9	2.17
(1,1000)	1:237:J:GLN:C	1:238:J:VAL:N	1:238:J:VAL:CA	1:238:J:VAL:C	6	2.17
(1,976)	1:235:J:MET:C	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	3	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,802)	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	1:221:J:VAL:N	9	2.17
(1,72)	1:153:L:ILE:N	1:153:L:ILE:CA	1:153:L:ILE:C	1:154:L:ARG:N	9	2.17
(1,34)	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	1:148:J:THR:CA	1:148:J:THR:C	6	2.17
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	5	2.16
(1,45)	1:149:I:SER:N	1:149:I:SER:CA	1:149:I:SER:C	1:150:I:ILE:N	8	2.16
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	3	2.15
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	6	2.15
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	10	2.15
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	2	2.15
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	7	2.15
(1,1033)	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	4	2.14
(1,434)	1:186:H:THR:C	1:187:H:GLU:N	1:187:H:GLU:CA	1:187:H:GLU:C	5	2.14
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	7	2.13
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	5	2.13
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	10	2.13
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	6	2.13
(1,1073)	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	9	2.12
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	7	2.12
(1,1033)	1:240:G:ASN:C	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	9	2.12
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	5	2.12
(1,249)	1:169:I:TYR:N	1:169:I:TYR:CA	1:169:I:TYR:C	1:170:I:LYS:N	1	2.11
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	7	2.1
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	6	2.1
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	8	2.09
(1,816)	1:221:L:VAL:N	1:221:L:VAL:CA	1:221:L:VAL:C	1:222:L:GLY:N	2	2.09
(1,1088)	1:176:H:GLN:N	1:176:H:GLN:CA	1:176:H:GLN:C	1:177:H:ALA:N	4	2.08
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	4	2.08
(1,911)	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	1:231:K:LEU:N	1	2.08
(1,845)	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	9	2.08
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	4	2.08
(1,312)	1:174:L:ALA:N	1:174:L:ALA:CA	1:174:L:ALA:C	1:175:L:GLU:N	3	2.08
(1,270)	1:170:L:LYS:C	1:171:L:THR:N	1:171:L:THR:CA	1:171:L:THR:C	7	2.08
(1,1036)	1:240:J:ASN:C	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	2	2.07
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	9	2.07
(1,610)	1:202:J:LEU:N	1:202:J:LEU:CA	1:202:J:LEU:C	1:203:J:LYS:N	2	2.07
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	3	2.07
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	8	2.05
(1,1010)	1:238:H:VAL:C	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1	2.05
(1,536)	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	1:197:H:ASP:N	1	2.05
(1,382)	1:182:J:LYS:N	1:182:J:LYS:CA	1:182:J:LYS:C	1:183:J:ASN:N	3	2.05
(1,273)	1:171:I:THR:N	1:171:I:THR:CA	1:171:I:THR:C	1:172:I:LEU:N	6	2.05
(1,243)	1:168:I:PHE:C	1:169:I:TYR:N	1:169:I:TYR:CA	1:169:I:TYR:C	8	2.05
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	3	2.05
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	2	2.04
(1,472)	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	1:190:J:LEU:CA	1:190:J:LEU:C	7	2.04
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	6	2.03
(1,578)	1:199:H:LYS:C	1:200:H:THR:N	1:200:H:THR:CA	1:200:H:THR:C	2	2.03
(1,556)	1:197:J:ASP:C	1:198:J:CYS:N	1:198:J:CYS:CA	1:198:J:CYS:C	5	2.02
(1,446)	1:187:H:GLU:C	1:188:H:THR:N	1:188:H:THR:CA	1:188:H:THR:C	4	2.02
(1,305)	1:173:K:ARG:C	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	1	2.02
(1,172)	1:162:J:ARG:C	1:163:J:ASP:N	1:163:J:ASP:CA	1:163:J:ASP:C	7	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,87)	1:154:I:ARG:C	1:155:I:GLN:N	1:155:I:GLN:CA	1:155:I:GLN:C	7	2.02
(1,693)	1:211:I:LEU:N	1:211:I:LEU:CA	1:211:I:LEU:C	1:212:I:GLU:N	2	2.01
(1,675)	1:209:I:ALA:C	1:210:I:THR:N	1:210:I:THR:CA	1:210:I:THR:C	5	2.01
(1,532)	1:195:J:ASN:C	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1	2.01
(1,499)	1:192:G:GLN:N	1:192:G:GLN:CA	1:192:G:GLN:C	1:193:G:ASN:N	6	2.01
(1,249)	1:169:I:TYR:N	1:169:I:TYR:CA	1:169:I:TYR:C	1:170:I:LYS:N	8	2.01
(1,245)	1:168:K:PHE:C	1:169:K:TYR:N	1:169:K:TYR:CA	1:169:K:TYR:C	10	2.01
(1,236)	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	10	2.01
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	7	2.01
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	5	2.01
(1,15)	1:146:I:SER:N	1:146:I:SER:CA	1:146:I:SER:C	1:147:I:PRO:N	1	2.01
(1,759)	1:216:I:THR:C	1:217:I:ALA:N	1:217:I:ALA:CA	1:217:I:ALA:C	10	2.0
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	1	2.0
(1,156)	1:161:L:PHE:N	1:161:L:PHE:CA	1:161:L:PHE:C	1:162:L:ARG:N	7	2.0
(1,879)	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	1:228:I:ALA:CA	1:228:I:ALA:C	6	1.99
(1,854)	1:225:H:GLY:C	1:226:H:HIS:N	1:226:H:HIS:CA	1:226:H:HIS:C	5	1.99
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	4	1.99
(1,44)	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	1:150:H:ILE:N	9	1.99
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	4	1.98
(1,820)	1:222:J:GLY:N	1:222:J:GLY:CA	1:222:J:GLY:C	1:223:J:GLY:N	1	1.98
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	3	1.97
(1,902)	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	1:230:H:VAL:CA	1:230:H:VAL:C	7	1.97
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	3	1.97
(1,568)	1:198:J:CYS:C	1:199:J:LYS:N	1:199:J:LYS:CA	1:199:J:LYS:C	1	1.97
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	6	1.97
(1,236)	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1	1.97
(1,120)	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	1:159:L:GLU:N	4	1.97
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	9	1.95
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	3	1.95
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	3	1.94
(1,1039)	1:241:G:THR:N	1:241:G:THR:CA	1:241:G:THR:C	1:242:G:ALA:N	4	1.93
(1,872)	1:227:H:LYS:N	1:227:H:LYS:CA	1:227:H:LYS:C	1:228:H:ALA:N	4	1.93
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	3	1.93
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	2	1.92
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	1	1.92
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	8	1.91
(1,1083)	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	1:176:I:GLN:CA	1:176:I:GLN:C	8	1.89
(1,431)	1:186:K:THR:N	1:186:K:THR:CA	1:186:K:THR:C	1:187:K:GLU:N	10	1.89
(1,384)	1:182:L:LYS:N	1:182:L:LYS:CA	1:182:L:LYS:C	1:183:L:ASN:N	5	1.89
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	1	1.89
(1,990)	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	4	1.88
(1,567)	1:198:I:CYS:C	1:199:I:LYS:N	1:199:I:LYS:CA	1:199:I:LYS:C	9	1.88
(1,947)	1:233:K:GLU:N	1:233:K:GLU:CA	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	10	1.87
(1,896)	1:229:H:ARG:N	1:229:H:ARG:CA	1:229:H:ARG:C	1:230:H:VAL:N	7	1.87
(1,790)	1:219:J:GLN:N	1:219:J:GLN:CA	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	8	1.87
(1,538)	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1:197:J:ASP:N	10	1.87
(1,536)	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	1:197:H:ASP:N	2	1.87
(1,494)	1:191:H:VAL:C	1:192:H:GLN:N	1:192:H:GLN:CA	1:192:H:GLN:C	8	1.87
(1,892)	1:228:J:ALA:C	1:229:J:ARG:N	1:229:J:ARG:CA	1:229:J:ARG:C	6	1.86
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	8	1.86
(1,34)	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	1:148:J:THR:CA	1:148:J:THR:C	1	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	5	1.85
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	10	1.85
(1,38)	1:148:H:THR:C	1:149:H:SER:N	1:149:H:SER:CA	1:149:H:SER:C	4	1.85
(1,1015)	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1:240:G:ASN:N	4	1.84
(1,596)	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	1:202:H:LEU:N	4	1.84
(1,492)	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	1:192:L:GLN:N	10	1.84
(1,472)	1:189:J:LEU:C	1:190:J:LEU:N	1:190:J:LEU:CA	1:190:J:LEU:C	9	1.84
(1,25)	1:147:G:PRO:N	1:147:G:PRO:CA	1:147:G:PRO:C	1:148:G:THR:N	9	1.84
(1,824)	1:223:H:GLY:N	1:223:H:GLY:CA	1:223:H:GLY:C	1:224:H:PRO:N	5	1.83
(1,645)	1:205:I:LEU:N	1:205:I:LEU:CA	1:205:I:LEU:C	1:206:I:GLY:N	10	1.83
(1,899)	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	1:230:K:VAL:N	1	1.82
(1,115)	1:158:G:LYS:N	1:158:G:LYS:CA	1:158:G:LYS:C	1:159:G:GLU:N	7	1.82
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	7	1.82
(1,1115)	1:242:K:ALA:N	1:242:K:ALA:CA	1:242:K:ALA:C	1:243:K:THR:N	6	1.81
(1,819)	1:222:I:GLY:N	1:222:I:GLY:CA	1:222:I:GLY:C	1:223:I:GLY:N	10	1.81
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	2	1.81
(1,230)	1:167:H:ARG:C	1:168:H:PHE:N	1:168:H:PHE:CA	1:168:H:PHE:C	10	1.81
(1,143)	1:160:K:PRO:N	1:160:K:PRO:CA	1:160:K:PRO:C	1:161:K:PHE:N	6	1.81
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	1	1.8
(1,1044)	1:241:L:THR:N	1:241:L:THR:CA	1:241:L:THR:C	1:242:L:ALA:N	4	1.8
(1,851)	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	1:226:K:HIS:N	1	1.8
(1,823)	1:223:G:GLY:N	1:223:G:GLY:CA	1:223:G:GLY:C	1:224:G:PRO:N	2	1.8
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	4	1.8
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	6	1.8
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	4	1.79
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1	1.79
(1,489)	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	1:192:I:GLN:N	3	1.79
(1,72)	1:153:L:ILE:N	1:153:L:ILE:CA	1:153:L:ILE:C	1:154:L:ARG:N	6	1.79
(1,63)	1:152:I:ASP:N	1:152:I:ASP:CA	1:152:I:ASP:C	1:153:I:ILE:N	6	1.79
(1,30)	1:147:L:PRO:N	1:147:L:PRO:CA	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	10	1.79
(1,994)	1:237:J:GLN:N	1:237:J:GLN:CA	1:237:J:GLN:C	1:238:J:VAL:N	2	1.78
(1,728)	1:214:H:MET:N	1:214:H:MET:CA	1:214:H:MET:C	1:215:H:MET:N	7	1.78
(1,455)	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	1:189:K:LEU:N	9	1.78
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	6	1.78
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	3	1.78
(1,1094)	1:206:H:GLY:C	1:207:H:PRO:N	1:207:H:PRO:CA	1:207:H:PRO:C	8	1.77
(1,1056)	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	1:244:L:ILE:N	1	1.77
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	5	1.77
(1,798)	1:219:L:GLN:C	1:220:L:GLY:N	1:220:L:GLY:CA	1:220:L:GLY:C	9	1.77
(1,492)	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	1:192:L:GLN:N	3	1.77
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	7	1.77
(1,905)	1:229:K:ARG:C	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	10	1.76
(1,797)	1:219:K:GLN:C	1:220:K:GLY:N	1:220:K:GLY:CA	1:220:K:GLY:C	10	1.76
(1,674)	1:209:H:ALA:C	1:210:H:THR:N	1:210:H:THR:CA	1:210:H:THR:C	9	1.76
(1,34)	1:147:J:PRO:C	1:148:J:THR:N	1:148:J:THR:CA	1:148:J:THR:C	5	1.76
(1,1054)	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	1:244:J:ILE:N	3	1.75
(1,609)	1:202:I:LEU:N	1:202:I:LEU:CA	1:202:I:LEU:C	1:203:I:LYS:N	2	1.75
(1,556)	1:197:J:ASP:C	1:198:J:CYS:N	1:198:J:CYS:CA	1:198:J:CYS:C	8	1.74
(1,534)	1:195:L:ASN:C	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	5	1.74
(1,522)	1:194:L:ALA:C	1:195:L:ASN:N	1:195:L:ASN:CA	1:195:L:ASN:C	9	1.74
(1,464)	1:189:H:LEU:N	1:189:H:LEU:CA	1:189:H:LEU:C	1:190:H:LEU:N	1	1.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	6	1.74
(1,825)	1:223:I:GLY:N	1:223:I:GLY:CA	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	9	1.73
(1,508)	1:192:J:GLN:C	1:193:J:ASN:N	1:193:J:ASN:CA	1:193:J:ASN:C	7	1.73
(1,86)	1:154:H:ARG:C	1:155:H:GLN:N	1:155:H:GLN:CA	1:155:H:GLN:C	9	1.73
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	10	1.72
(1,1043)	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	1:242:K:ALA:N	3	1.72
(1,838)	1:224:J:PRO:N	1:224:J:PRO:CA	1:224:J:PRO:C	1:225:J:GLY:N	10	1.72
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	3	1.72
(1,557)	1:197:K:ASP:C	1:198:K:CYS:N	1:198:K:CYS:CA	1:198:K:CYS:C	1	1.72
(1,275)	1:171:K:THR:N	1:171:K:THR:CA	1:171:K:THR:C	1:172:K:LEU:N	2	1.72
(1,1019)	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1:240:K:ASN:N	4	1.71
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	10	1.71
(1,900)	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	2	1.71
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	4	1.7
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	6	1.7
(1,849)	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	9	1.7
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	2	1.7
(1,451)	1:188:G:THR:N	1:188:G:THR:CA	1:188:G:THR:C	1:189:G:LEU:N	6	1.7
(1,68)	1:153:H:ILE:N	1:153:H:ILE:CA	1:153:H:ILE:C	1:154:H:ARG:N	7	1.7
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	2	1.7
(1,864)	1:226:L:HIS:N	1:226:L:HIS:CA	1:226:L:HIS:C	1:227:L:LYS:N	1	1.69
(1,796)	1:219:J:GLN:C	1:220:J:GLY:N	1:220:J:GLY:CA	1:220:J:GLY:C	5	1.69
(1,561)	1:198:I:CYS:N	1:198:I:CYS:CA	1:198:I:CYS:C	1:199:I:LYS:N	1	1.69
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	9	1.69
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	3	1.69
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	9	1.69
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	8	1.68
(1,1070)	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	1:175:H:GLU:CA	1:175:H:GLU:C	9	1.67
(1,759)	1:216:I:THR:C	1:217:I:ALA:N	1:217:I:ALA:CA	1:217:I:ALA:C	7	1.67
(1,725)	1:213:K:GLU:C	1:214:K:MET:N	1:214:K:MET:CA	1:214:K:MET:C	9	1.67
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	4	1.67
(1,303)	1:173:I:ARG:C	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	8	1.67
(1,1016)	1:239:H:THR:N	1:239:H:THR:CA	1:239:H:THR:C	1:240:H:ASN:N	6	1.66
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	2	1.65
(1,947)	1:233:K:GLU:N	1:233:K:GLU:CA	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	2	1.65
(1,1094)	1:206:H:GLY:C	1:207:H:PRO:N	1:207:H:PRO:CA	1:207:H:PRO:C	3	1.64
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	3	1.64
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	1	1.64
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	4	1.64
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	8	1.64
(1,454)	1:188:J:THR:N	1:188:J:THR:CA	1:188:J:THR:C	1:189:J:LEU:N	8	1.63
(1,410)	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	9	1.63
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	4	1.63
(1,21)	1:146:I:SER:C	1:147:I:PRO:N	1:147:I:PRO:CA	1:147:I:PRO:C	1	1.62
(1,1077)	1:175:I:GLU:N	1:175:I:GLU:CA	1:175:I:GLU:C	1:176:I:GLN:N	3	1.61
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	9	1.61
(1,968)	1:235:H:MET:N	1:235:H:MET:CA	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	3	1.61
(1,311)	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	8	1.61
(1,851)	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	1:226:K:HIS:N	4	1.6
(1,827)	1:223:K:GLY:N	1:223:K:GLY:CA	1:223:K:GLY:C	1:224:K:PRO:N	10	1.6
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	8	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,316)	1:176:J:GLN:C	1:177:J:ALA:N	1:177:J:ALA:CA	1:177:J:ALA:C	4	1.6
(1,191)	1:164:K:TYR:N	1:164:K:TYR:CA	1:164:K:TYR:C	1:165:K:VAL:N	7	1.6
(1,658)	1:208:J:GLY:N	1:208:J:GLY:CA	1:208:J:GLY:C	1:209:J:ALA:N	4	1.59
(1,533)	1:195:K:ASN:C	1:196:K:PRO:N	1:196:K:PRO:CA	1:196:K:PRO:C	8	1.59
(1,825)	1:223:I:GLY:N	1:223:I:GLY:CA	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	8	1.58
(1,636)	1:204:L:ALA:N	1:204:L:ALA:CA	1:204:L:ALA:C	1:205:L:LEU:N	9	1.58
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	8	1.58
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	9	1.58
(1,430)	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	1:187:J:GLU:N	7	1.58
(1,36)	1:147:L:PRO:C	1:148:L:THR:N	1:148:L:THR:CA	1:148:L:THR:C	4	1.58
(1,20)	1:146:H:SER:C	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	2	1.58
(1,1013)	1:238:K:VAL:C	1:239:K:THR:N	1:239:K:THR:CA	1:239:K:THR:C	1	1.57
(1,839)	1:224:K:PRO:N	1:224:K:PRO:CA	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	4	1.57
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	3	1.56
(1,538)	1:196:J:PRO:N	1:196:J:PRO:CA	1:196:J:PRO:C	1:197:J:ASP:N	1	1.56
(1,441)	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	6	1.56
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	4	1.56
(1,1076)	1:175:H:GLU:N	1:175:H:GLU:CA	1:175:H:GLU:C	1:176:H:GLN:N	4	1.55
(1,849)	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	1:226:I:HIS:N	3	1.55
(1,561)	1:198:I:CYS:N	1:198:I:CYS:CA	1:198:I:CYS:C	1:199:I:LYS:N	8	1.55
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	9	1.55
(1,57)	1:151:I:LEU:N	1:151:I:LEU:CA	1:151:I:LEU:C	1:152:I:ASP:N	3	1.55
(1,52)	1:150:J:ILE:C	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	6	1.55
(1,303)	1:173:I:ARG:C	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	9	1.54
(1,272)	1:171:H:THR:N	1:171:H:THR:CA	1:171:H:THR:C	1:172:H:LEU:N	10	1.54
(1,40)	1:148:J:THR:C	1:149:J:SER:N	1:149:J:SER:CA	1:149:J:SER:C	6	1.54
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	4	1.53
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	4	1.53
(1,692)	1:211:H:LEU:N	1:211:H:LEU:CA	1:211:H:LEU:C	1:212:H:GLU:N	1	1.53
(1,843)	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	1:225:I:GLY:CA	1:225:I:GLY:C	5	1.52
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	4	1.52
(1,422)	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	1:186:H:THR:CA	1:186:H:THR:C	8	1.52
(1,26)	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	1:148:H:THR:N	6	1.52
(1,1041)	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	1:242:I:ALA:N	3	1.51
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	4	1.51
(1,845)	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	7	1.51
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	10	1.51
(1,303)	1:173:I:ARG:C	1:174:I:ALA:N	1:174:I:ALA:CA	1:174:I:ALA:C	2	1.51
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	4	1.5
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	2	1.5
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	8	1.5
(1,799)	1:220:G:GLY:N	1:220:G:GLY:CA	1:220:G:GLY:C	1:221:G:VAL:N	10	1.5
(1,455)	1:188:K:THR:N	1:188:K:THR:CA	1:188:K:THR:C	1:189:K:LEU:N	2	1.5
(1,1079)	1:175:K:GLU:N	1:175:K:GLU:CA	1:175:K:GLU:C	1:176:K:GLN:N	4	1.49
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	1	1.49
(1,188)	1:164:H:TYR:N	1:164:H:TYR:CA	1:164:H:TYR:C	1:165:H:VAL:N	6	1.49
(1,176)	1:163:H:ASP:N	1:163:H:ASP:CA	1:163:H:ASP:C	1:164:H:TYR:N	4	1.49
(1,673)	1:209:G:ALA:C	1:210:G:THR:N	1:210:G:THR:CA	1:210:G:THR:C	2	1.48
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	2	1.48
(1,381)	1:182:I:LYS:N	1:182:I:LYS:CA	1:182:I:LYS:C	1:183:I:ASN:N	2	1.48
(1,284)	1:172:H:LEU:N	1:172:H:LEU:CA	1:172:H:LEU:C	1:173:H:ARG:N	3	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	10	1.47
(1,758)	1:216:H:THR:C	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	5	1.47
(1,382)	1:182:J:LYS:N	1:182:J:LYS:CA	1:182:J:LYS:C	1:183:J:ASN:N	10	1.47
(1,1070)	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	1:175:H:GLU:CA	1:175:H:GLU:C	7	1.46
(1,1054)	1:243:J:THR:N	1:243:J:THR:CA	1:243:J:THR:C	1:244:J:ILE:N	6	1.46
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	5	1.46
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	1	1.46
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	5	1.45
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	7	1.45
(1,274)	1:171:J:THR:N	1:171:J:THR:CA	1:171:J:THR:C	1:172:J:LEU:N	10	1.45
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	7	1.44
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	1	1.44
(1,491)	1:191:K:VAL:N	1:191:K:VAL:CA	1:191:K:VAL:C	1:192:K:GLN:N	5	1.44
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	10	1.44
(1,140)	1:160:H:PRO:N	1:160:H:PRO:CA	1:160:H:PRO:C	1:161:H:PHE:N	6	1.44
(1,308)	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	4	1.43
(1,174)	1:162:L:ARG:C	1:163:L:ASP:N	1:163:L:ASP:CA	1:163:L:ASP:C	1	1.43
(1,155)	1:161:K:PHE:N	1:161:K:PHE:CA	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	5	1.43
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	6	1.42
(1,982)	1:236:J:SER:N	1:236:J:SER:CA	1:236:J:SER:C	1:237:J:GLN:N	3	1.42
(1,954)	1:233:L:GLU:C	1:234:L:ALA:N	1:234:L:ALA:CA	1:234:L:ALA:C	5	1.42
(1,906)	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	8	1.42
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	8	1.42
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	8	1.41
(1,682)	1:210:J:THR:N	1:210:J:THR:CA	1:210:J:THR:C	1:211:J:LEU:N	6	1.41
(1,467)	1:189:K:LEU:N	1:189:K:LEU:CA	1:189:K:LEU:C	1:190:K:LEU:N	7	1.41
(1,274)	1:171:J:THR:N	1:171:J:THR:CA	1:171:J:THR:C	1:172:J:LEU:N	9	1.41
(1,929)	1:231:K:LEU:C	1:232:K:ALA:N	1:232:K:ALA:CA	1:232:K:ALA:C	5	1.4
(1,816)	1:221:L:VAL:N	1:221:L:VAL:CA	1:221:L:VAL:C	1:222:L:GLY:N	6	1.4
(1,433)	1:186:G:THR:C	1:187:G:GLU:N	1:187:G:GLU:CA	1:187:G:GLU:C	5	1.4
(1,426)	1:185:L:MET:C	1:186:L:THR:N	1:186:L:THR:CA	1:186:L:THR:C	1	1.4
(1,1056)	1:243:L:THR:N	1:243:L:THR:CA	1:243:L:THR:C	1:244:L:ILE:N	10	1.39
(1,515)	1:193:K:ASN:N	1:193:K:ASN:CA	1:193:K:ASN:C	1:194:K:ALA:N	7	1.39
(1,301)	1:173:G:ARG:C	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1	1.39
(1,239)	1:168:K:PHE:N	1:168:K:PHE:CA	1:168:K:PHE:C	1:169:K:TYR:N	5	1.39
(1,486)	1:190:L:LEU:C	1:191:L:VAL:N	1:191:L:VAL:CA	1:191:L:VAL:C	8	1.38
(1,284)	1:172:H:LEU:N	1:172:H:LEU:CA	1:172:H:LEU:C	1:173:H:ARG:N	10	1.38
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	5	1.37
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	4	1.36
(1,638)	1:204:H:ALA:C	1:205:H:LEU:N	1:205:H:LEU:CA	1:205:H:LEU:C	7	1.36
(1,608)	1:202:H:LEU:N	1:202:H:LEU:CA	1:202:H:LEU:C	1:203:H:LYS:N	9	1.36
(1,37)	1:148:G:THR:C	1:149:G:SER:N	1:149:G:SER:CA	1:149:G:SER:C	4	1.36
(1,4)	1:144:J:GLY:C	1:145:J:GLY:N	1:145:J:GLY:CA	1:145:J:GLY:C	1	1.36
(1,1053)	1:243:I:THR:N	1:243:I:THR:CA	1:243:I:THR:C	1:244:I:ILE:N	10	1.35
(1,609)	1:202:I:LEU:N	1:202:I:LEU:CA	1:202:I:LEU:C	1:203:I:LYS:N	5	1.35
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	10	1.35
(1,513)	1:193:I:ASN:N	1:193:I:ASN:CA	1:193:I:ASN:C	1:194:I:ALA:N	1	1.35
(1,304)	1:173:J:ARG:C	1:174:J:ALA:N	1:174:J:ALA:CA	1:174:J:ALA:C	1	1.35
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	1	1.35
(1,984)	1:236:L:SER:N	1:236:L:SER:CA	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	2	1.34
(1,584)	1:200:H:THR:N	1:200:H:THR:CA	1:200:H:THR:C	1:201:H:ILE:N	5	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,979)	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	1:237:G:GLN:N	2	1.33
(1,598)	1:201:J:ILE:N	1:201:J:ILE:CA	1:201:J:ILE:C	1:202:J:LEU:N	9	1.33
(1,489)	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	1:192:I:GLN:N	10	1.33
(1,424)	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	1:186:J:THR:CA	1:186:J:THR:C	5	1.33
(1,326)	1:177:H:ALA:C	1:178:H:SER:N	1:178:H:SER:CA	1:178:H:SER:C	10	1.33
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	3	1.32
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	1	1.32
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	7	1.32
(1,945)	1:233:I:GLU:N	1:233:I:GLU:CA	1:233:I:GLU:C	1:234:I:ALA:N	5	1.32
(1,831)	1:223:I:GLY:C	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	7	1.32
(1,764)	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	1:218:H:CYS:N	6	1.32
(1,626)	1:203:H:LYS:C	1:204:H:ALA:N	1:204:H:ALA:CA	1:204:H:ALA:C	9	1.32
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	1	1.32
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	8	1.31
(1,483)	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	3	1.31
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	6	1.31
(1,70)	1:153:J:ILE:N	1:153:J:ILE:CA	1:153:J:ILE:C	1:154:J:ARG:N	7	1.31
(1,42)	1:148:L:THR:C	1:149:L:SER:N	1:149:L:SER:CA	1:149:L:SER:C	5	1.31
(1,998)	1:237:H:GLN:C	1:238:H:VAL:N	1:238:H:VAL:CA	1:238:H:VAL:C	6	1.3
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	6	1.3
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	1	1.3
(1,616)	1:202:J:LEU:C	1:203:J:LYS:N	1:203:J:LYS:CA	1:203:J:LYS:C	3	1.3
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	7	1.3
(1,477)	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	7	1.3
(1,114)	1:157:L:PRO:C	1:158:L:LYS:N	1:158:L:LYS:CA	1:158:L:LYS:C	9	1.3
(1,945)	1:233:I:GLU:N	1:233:I:GLU:CA	1:233:I:GLU:C	1:234:I:ALA:N	4	1.29
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	9	1.29
(1,447)	1:187:I:GLU:C	1:188:I:THR:N	1:188:I:THR:CA	1:188:I:THR:C	6	1.29
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	4	1.28
(1,819)	1:222:I:GLY:N	1:222:I:GLY:CA	1:222:I:GLY:C	1:223:I:GLY:N	1	1.28
(1,55)	1:151:G:LEU:N	1:151:G:LEU:CA	1:151:G:LEU:C	1:152:G:ASP:N	8	1.28
(1,1040)	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	1:242:H:ALA:N	4	1.27
(1,980)	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	3	1.27
(1,974)	1:235:H:MET:C	1:236:H:SER:N	1:236:H:SER:CA	1:236:H:SER:C	6	1.27
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	10	1.27
(1,873)	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	1:228:I:ALA:N	7	1.27
(1,747)	1:215:I:MET:C	1:216:I:THR:N	1:216:I:THR:CA	1:216:I:THR:C	4	1.27
(1,590)	1:200:H:THR:C	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	1	1.27
(1,404)	1:184:H:TRP:N	1:184:H:TRP:CA	1:184:H:TRP:C	1:185:H:MET:N	5	1.27
(1,165)	1:162:I:ARG:N	1:162:I:ARG:CA	1:162:I:ARG:C	1:163:I:ASP:N	8	1.27
(1,90)	1:154:L:ARG:C	1:155:L:GLN:N	1:155:L:GLN:CA	1:155:L:GLN:C	7	1.27
(1,1075)	1:175:G:GLU:N	1:175:G:GLU:CA	1:175:G:GLU:C	1:176:G:GLN:N	3	1.26
(1,1034)	1:240:H:ASN:C	1:241:H:THR:N	1:241:H:THR:CA	1:241:H:THR:C	2	1.26
(1,699)	1:211:I:LEU:C	1:212:I:GLU:N	1:212:I:GLU:CA	1:212:I:GLU:C	2	1.26
(1,692)	1:211:H:LEU:N	1:211:H:LEU:CA	1:211:H:LEU:C	1:212:H:GLU:N	2	1.26
(1,530)	1:195:H:ASN:C	1:196:H:PRO:N	1:196:H:PRO:CA	1:196:H:PRO:C	10	1.26
(1,477)	1:190:I:LEU:N	1:190:I:LEU:CA	1:190:I:LEU:C	1:191:I:VAL:N	6	1.26
(1,175)	1:163:G:ASP:N	1:163:G:ASP:CA	1:163:G:ASP:C	1:164:G:TYR:N	3	1.26
(1,1103)	1:207:K:PRO:N	1:207:K:PRO:CA	1:207:K:PRO:C	1:208:K:GLY:N	1	1.25
(1,1100)	1:207:H:PRO:N	1:207:H:PRO:CA	1:207:H:PRO:C	1:208:H:GLY:N	7	1.25
(1,107)	1:157:K:PRO:N	1:157:K:PRO:CA	1:157:K:PRO:C	1:158:K:LYS:N	7	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1009)	1:238:G:VAL:C	1:239:G:THR:N	1:239:G:THR:CA	1:239:G:THR:C	5	1.24
(1,923)	1:231:K:LEU:N	1:231:K:LEU:CA	1:231:K:LEU:C	1:232:K:ALA:N	1	1.24
(1,868)	1:226:J:HIS:C	1:227:J:LYS:N	1:227:J:LYS:CA	1:227:J:LYS:C	5	1.24
(1,476)	1:190:H:LEU:N	1:190:H:LEU:CA	1:190:H:LEU:C	1:191:H:VAL:N	6	1.24
(1,270)	1:170:L:LYS:C	1:171:L:THR:N	1:171:L:THR:CA	1:171:L:THR:C	8	1.24
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	7	1.23
(1,872)	1:227:H:LYS:N	1:227:H:LYS:CA	1:227:H:LYS:C	1:228:H:ALA:N	10	1.22
(1,867)	1:226:I:HIS:C	1:227:I:LYS:N	1:227:I:LYS:CA	1:227:I:LYS:C	2	1.22
(1,663)	1:208:I:GLY:C	1:209:I:ALA:N	1:209:I:ALA:CA	1:209:I:ALA:C	7	1.22
(1,540)	1:196:L:PRO:N	1:196:L:PRO:CA	1:196:L:PRO:C	1:197:L:ASP:N	6	1.22
(1,444)	1:187:L:GLU:N	1:187:L:GLU:CA	1:187:L:GLU:C	1:188:L:THR:N	9	1.22
(1,307)	1:174:G:ALA:N	1:174:G:ALA:CA	1:174:G:ALA:C	1:175:G:GLU:N	2	1.22
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	4	1.21
(1,501)	1:192:I:GLN:N	1:192:I:GLN:CA	1:192:I:GLN:C	1:193:I:ASN:N	4	1.21
(1,1042)	1:241:J:THR:N	1:241:J:THR:CA	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	4	1.2
(1,910)	1:230:J:VAL:N	1:230:J:VAL:CA	1:230:J:VAL:C	1:231:J:LEU:N	3	1.2
(1,506)	1:192:H:GLN:C	1:193:H:ASN:N	1:193:H:ASN:CA	1:193:H:ASN:C	4	1.2
(1,435)	1:186:I:THR:C	1:187:I:GLU:N	1:187:I:GLU:CA	1:187:I:GLU:C	3	1.2
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	8	1.2
(1,112)	1:157:J:PRO:C	1:158:J:LYS:N	1:158:J:LYS:CA	1:158:J:LYS:C	5	1.2
(1,894)	1:228:L:ALA:C	1:229:L:ARG:N	1:229:L:ARG:CA	1:229:L:ARG:C	3	1.19
(1,839)	1:224:K:PRO:N	1:224:K:PRO:CA	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	9	1.19
(1,636)	1:204:L:ALA:N	1:204:L:ALA:CA	1:204:L:ALA:C	1:205:L:LEU:N	4	1.19
(1,60)	1:151:L:LEU:N	1:151:L:LEU:CA	1:151:L:LEU:C	1:152:L:ASP:N	5	1.19
(1,990)	1:236:L:SER:C	1:237:L:GLN:N	1:237:L:GLN:CA	1:237:L:GLN:C	8	1.18
(1,823)	1:223:G:GLY:N	1:223:G:GLY:CA	1:223:G:GLY:C	1:224:G:PRO:N	1	1.18
(1,730)	1:214:J:MET:N	1:214:J:MET:CA	1:214:J:MET:C	1:215:J:MET:N	4	1.18
(1,161)	1:161:K:PHE:C	1:162:K:ARG:N	1:162:K:ARG:CA	1:162:K:ARG:C	6	1.18
(1,58)	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	1:152:J:ASP:N	7	1.18
(1,1080)	1:175:L:GLU:N	1:175:L:GLU:CA	1:175:L:GLU:C	1:176:L:GLN:N	2	1.17
(1,1037)	1:240:K:ASN:C	1:241:K:THR:N	1:241:K:THR:CA	1:241:K:THR:C	9	1.17
(1,986)	1:236:H:SER:C	1:237:H:GLN:N	1:237:H:GLN:CA	1:237:H:GLN:C	6	1.17
(1,973)	1:235:G:MET:C	1:236:G:SER:N	1:236:G:SER:CA	1:236:G:SER:C	5	1.17
(1,824)	1:223:H:GLY:N	1:223:H:GLY:CA	1:223:H:GLY:C	1:224:H:PRO:N	4	1.17
(1,947)	1:233:K:GLU:N	1:233:K:GLU:CA	1:233:K:GLU:C	1:234:K:ALA:N	3	1.16
(1,837)	1:224:I:PRO:N	1:224:I:PRO:CA	1:224:I:PRO:C	1:225:I:GLY:N	6	1.16
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	4	1.16
(1,1012)	1:238:J:VAL:C	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	8	1.15
(1,418)	1:185:J:MET:N	1:185:J:MET:CA	1:185:J:MET:C	1:186:J:THR:N	9	1.15
(1,905)	1:229:K:ARG:C	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	8	1.14
(1,891)	1:228:I:ALA:C	1:229:I:ARG:N	1:229:I:ARG:CA	1:229:I:ARG:C	3	1.14
(1,758)	1:216:H:THR:C	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	4	1.14
(1,590)	1:200:H:THR:C	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	10	1.14
(1,893)	1:228:K:ALA:C	1:229:K:ARG:N	1:229:K:ARG:CA	1:229:K:ARG:C	1	1.13
(1,529)	1:195:G:ASN:C	1:196:G:PRO:N	1:196:G:PRO:CA	1:196:G:PRO:C	4	1.13
(1,72)	1:153:L:ILE:N	1:153:L:ILE:CA	1:153:L:ILE:C	1:154:L:ARG:N	1	1.13
(1,1070)	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	1:175:H:GLU:CA	1:175:H:GLU:C	5	1.12
(1,895)	1:229:G:ARG:N	1:229:G:ARG:CA	1:229:G:ARG:C	1:230:G:VAL:N	7	1.12
(1,939)	1:232:I:ALA:C	1:233:I:GLU:N	1:233:I:GLU:CA	1:233:I:GLU:C	4	1.1
(1,764)	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	1:218:H:CYS:N	1	1.1
(1,590)	1:200:H:THR:C	1:201:H:ILE:N	1:201:H:ILE:CA	1:201:H:ILE:C	7	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,442)	1:187:J:GLU:N	1:187:J:GLU:CA	1:187:J:GLU:C	1:188:J:THR:N	6	1.1
(1,1108)	1:241:J:THR:C	1:242:J:ALA:N	1:242:J:ALA:CA	1:242:J:ALA:C	10	1.09
(1,905)	1:229:K:ARG:C	1:230:K:VAL:N	1:230:K:VAL:CA	1:230:K:VAL:C	5	1.09
(1,62)	1:152:H:ASP:N	1:152:H:ASP:CA	1:152:H:ASP:C	1:153:H:ILE:N	9	1.09
(1,929)	1:231:K:LEU:C	1:232:K:ALA:N	1:232:K:ALA:CA	1:232:K:ALA:C	4	1.08
(1,906)	1:229:L:ARG:C	1:230:L:VAL:N	1:230:L:VAL:CA	1:230:L:VAL:C	7	1.08
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	2	1.08
(1,274)	1:171:J:THR:N	1:171:J:THR:CA	1:171:J:THR:C	1:172:J:LEU:N	8	1.08
(1,178)	1:163:J:ASP:N	1:163:J:ASP:CA	1:163:J:ASP:C	1:164:J:TYR:N	6	1.08
(1,20)	1:146:H:SER:C	1:147:H:PRO:N	1:147:H:PRO:CA	1:147:H:PRO:C	6	1.08
(1,1035)	1:240:I:ASN:C	1:241:I:THR:N	1:241:I:THR:CA	1:241:I:THR:C	6	1.07
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	5	1.06
(1,416)	1:185:H:MET:N	1:185:H:MET:CA	1:185:H:MET:C	1:186:H:THR:N	3	1.04
(1,318)	1:176:L:GLN:C	1:177:L:ALA:N	1:177:L:ALA:CA	1:177:L:ALA:C	3	1.04
(1,242)	1:168:H:PHE:C	1:169:H:TYR:N	1:169:H:TYR:CA	1:169:H:TYR:C	6	1.04
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	8	1.04
(1,85)	1:154:G:ARG:C	1:155:G:GLN:N	1:155:G:GLN:CA	1:155:G:GLN:C	3	1.03
(1,29)	1:147:K:PRO:N	1:147:K:PRO:CA	1:147:K:PRO:C	1:148:K:THR:N	2	1.03
(1,1018)	1:239:J:THR:N	1:239:J:THR:CA	1:239:J:THR:C	1:240:J:ASN:N	8	1.02
(1,886)	1:228:J:ALA:N	1:228:J:ALA:CA	1:228:J:ALA:C	1:229:J:ARG:N	4	1.02
(1,758)	1:216:H:THR:C	1:217:H:ALA:N	1:217:H:ALA:CA	1:217:H:ALA:C	7	1.02
(1,845)	1:224:K:PRO:C	1:225:K:GLY:N	1:225:K:GLY:CA	1:225:K:GLY:C	1	1.01
(1,716)	1:213:H:GLU:N	1:213:H:GLU:CA	1:213:H:GLU:C	1:214:H:MET:N	9	1.01
(1,302)	1:173:H:ARG:C	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	8	1.01
(1,813)	1:221:I:VAL:N	1:221:I:VAL:CA	1:221:I:VAL:C	1:222:I:GLY:N	3	1.0
(1,489)	1:191:I:VAL:N	1:191:I:VAL:CA	1:191:I:VAL:C	1:192:I:GLN:N	7	1.0
(1,311)	1:174:K:ALA:N	1:174:K:ALA:CA	1:174:K:ALA:C	1:175:K:GLU:N	5	1.0
(1,308)	1:174:H:ALA:N	1:174:H:ALA:CA	1:174:H:ALA:C	1:175:H:GLU:N	10	1.0
(1,52)	1:150:J:ILE:C	1:151:J:LEU:N	1:151:J:LEU:CA	1:151:J:LEU:C	10	1.0