



Full wwPDB NMR Structure Validation Report i

Jun 3, 2023 – 01:37 PM EDT

PDB ID : 2KIV
BMRB ID : 16297
Title : AIDA-1 SAM domain tandem
Authors : Donaldson, L.W.; Kurabi, A.
Deposited on : 2009-05-12

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

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org
A user guide is available at
<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>
with specific help available everywhere you see the i 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:

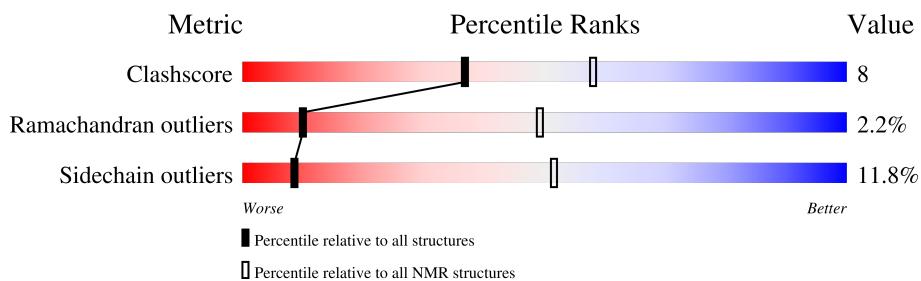
MolProbitiy	:	4.02b-467
Percentile statistics	:	20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
BMRB Restraints Analysis	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.33

1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:
SOLUTION NMR

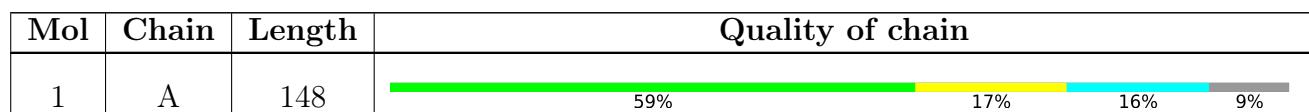
The overall completeness of chemical shifts assignment is 80%.

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



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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



2 Ensemble composition and analysis i

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

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

Well-defined (core) protein residues			
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model
1	A:2-A:31, A:35-A:46, A:51-A:62, A:76-A:133 (112)	0.81	9

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 3 single-model clusters were found.

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

3 Entry composition [\(i\)](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2134 atoms, of which 1075 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	135	2134	670	1075	187	197	5	0

There are 16 discrepancies between the modelled and reference sequences:

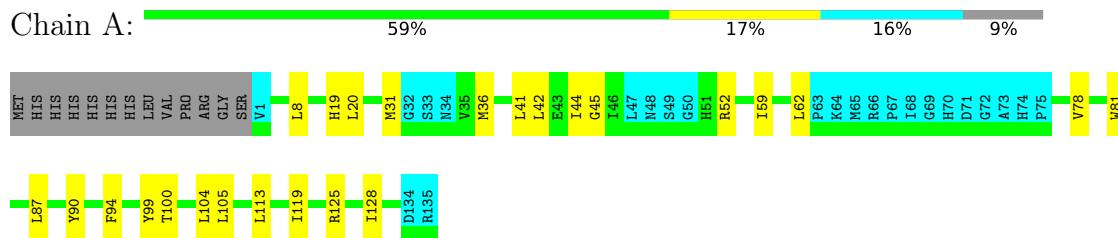
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	-12	MET	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-11	HIS	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-10	HIS	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-9	HIS	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-8	HIS	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-7	HIS	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-6	HIS	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-5	LEU	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-4	VAL	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-3	PRO	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-2	ARG	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	-1	GLY	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	0	SER	-	expression tag	UNP Q7Z6G8
A	30	ALA	PHE	engineered mutation	UNP Q7Z6G8
A	73	ALA	TYR	engineered mutation	UNP Q7Z6G8
A	109	ALA	TRP	engineered mutation	UNP Q7Z6G8

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B

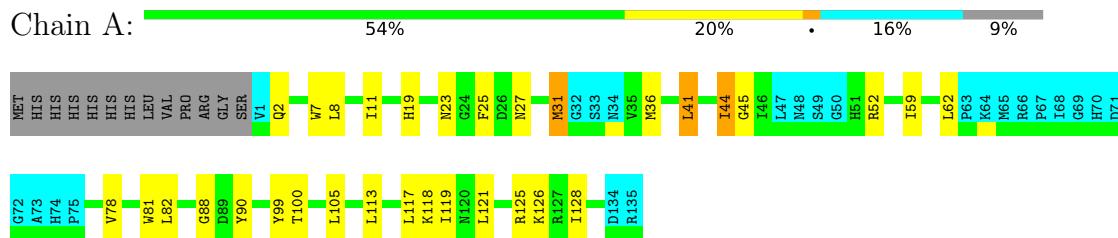


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

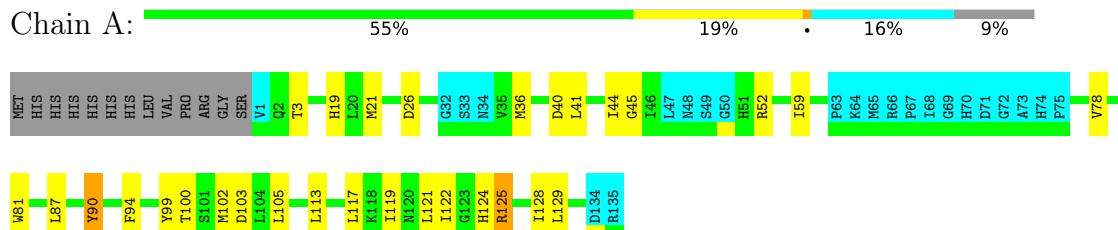
- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



4.2.2 Score per residue for model 2

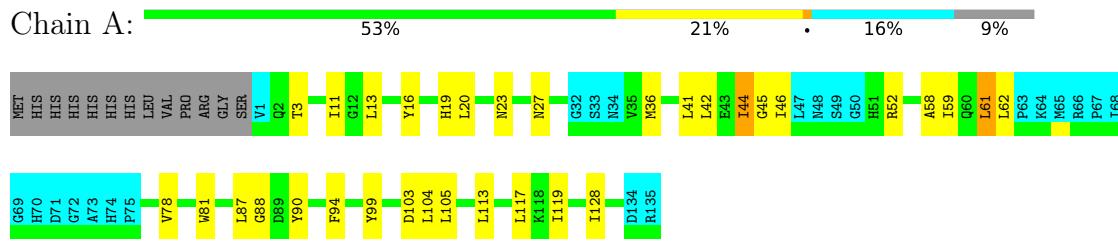
- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B





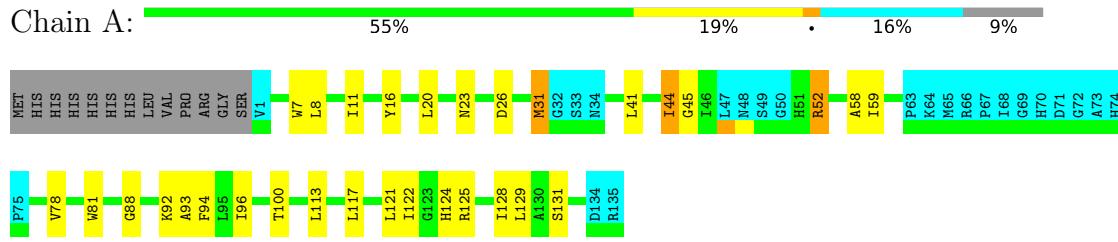
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



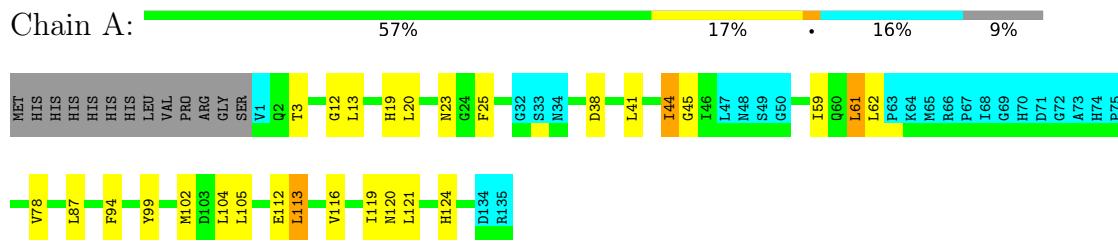
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



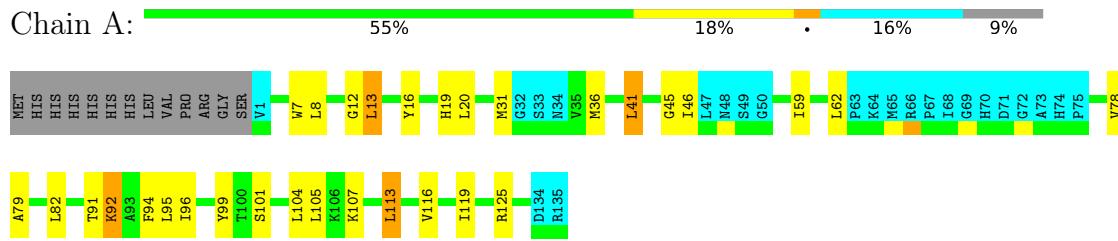
4.2.9 Score per residue for model 9 (medoid)

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



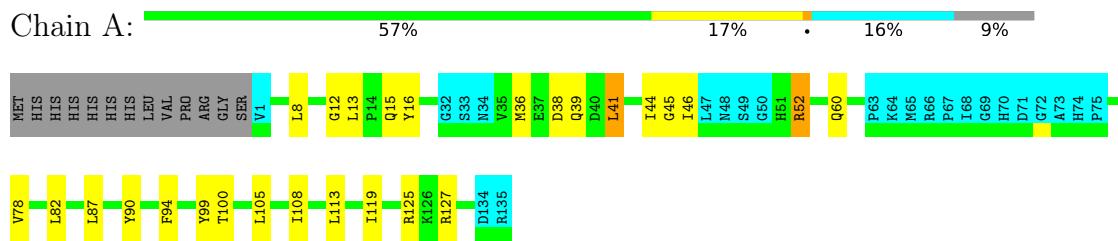
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



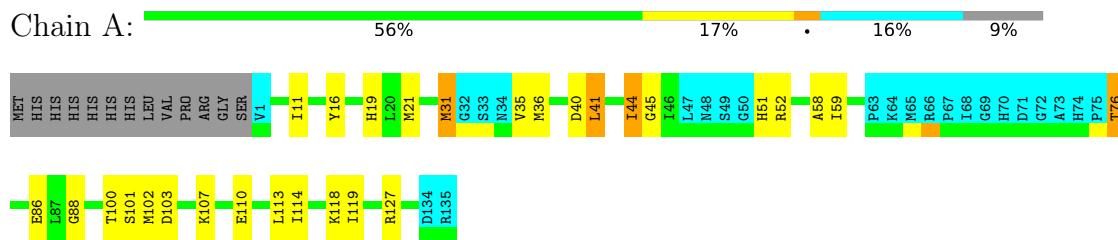
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



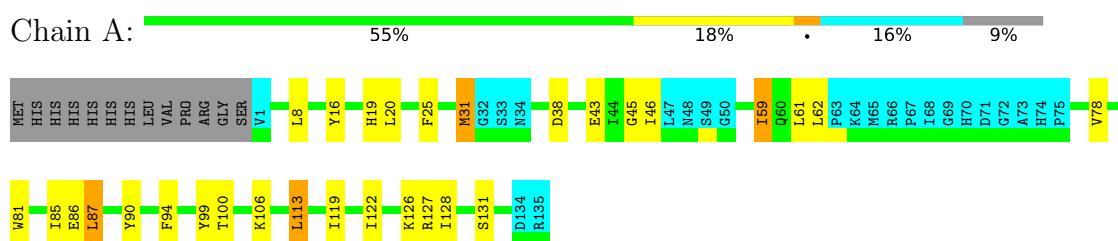
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



4.2.13 Score per residue for model 13

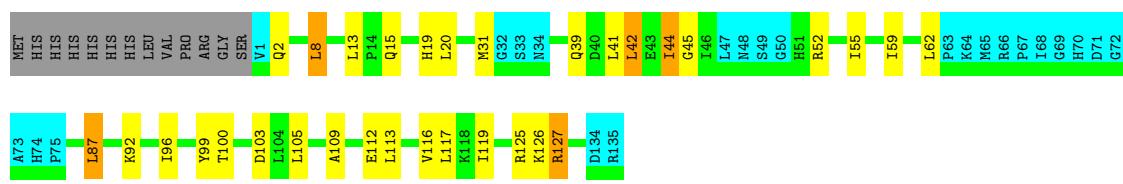
- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B

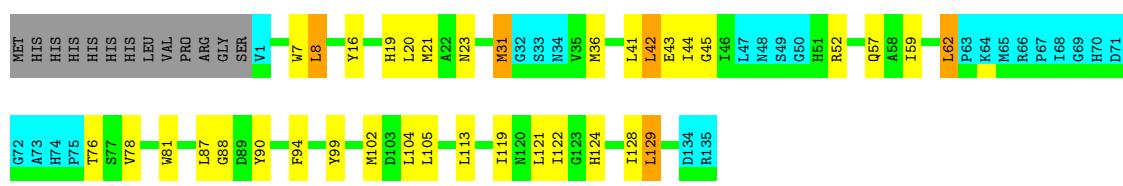
Chain A:



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B

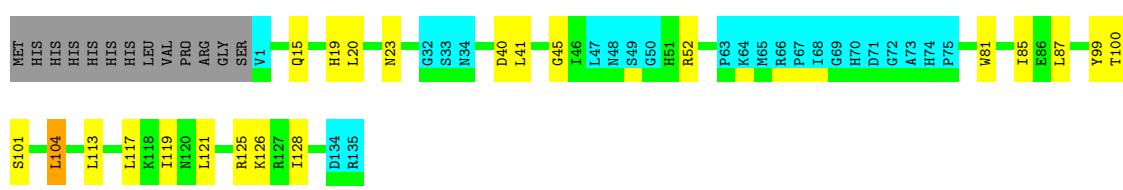
Chain A:



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B

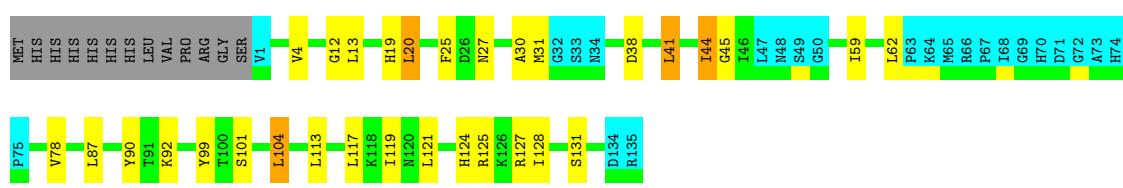
Chain A:



4.2.17 Score per residue for model 17

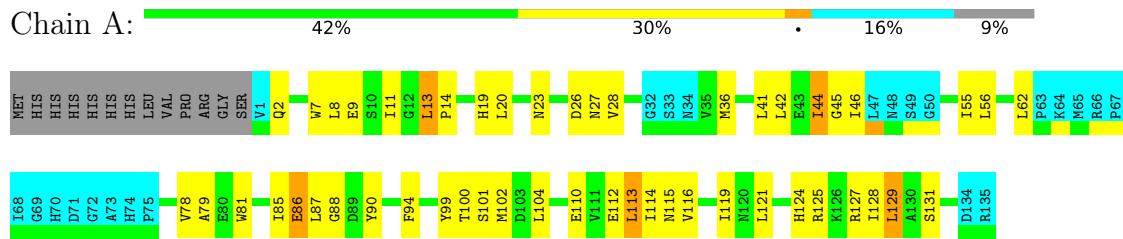
- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B

Chain A:



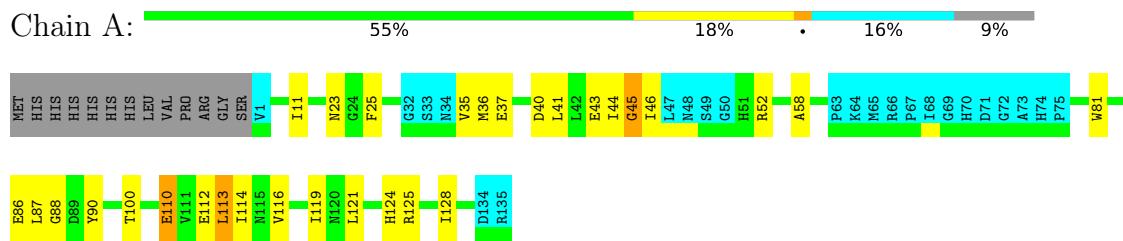
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



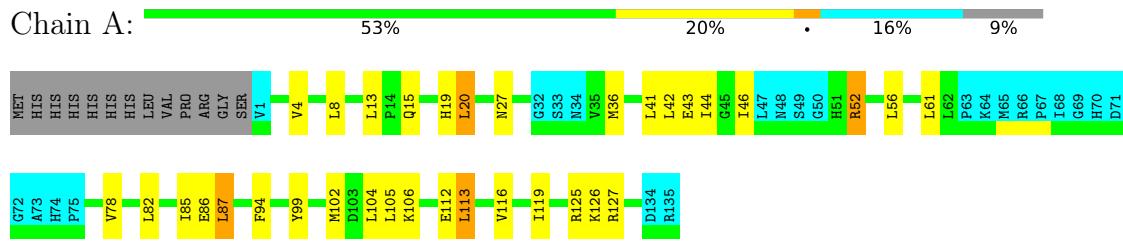
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Ankyrin repeat and sterile alpha motif domain-containing protein 1B



5 Refinement protocol and experimental data overview i

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

Of the 500 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	refinement	2.1

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	1413
Number of shifts mapped to atoms	1413
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	80%

6 Model quality [\(i\)](#)

6.1 Standard geometry [\(i\)](#)

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [\(i\)](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	891	914	914	15±5
All	All	17820	18280	18280	301

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 8.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:LEU:HD11	1:A:119:ILE:HD12	0.83	1.51	16	13
1:A:79:ALA:HB2	1:A:91:THR:HG21	0.78	1.55	10	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:LEU:HD23	0.77	1.57	5	3
1:A:113:LEU:HD12	1:A:119:ILE:HD12	0.69	1.63	19	2
1:A:59:ILE:HD12	1:A:62:LEU:HD12	0.67	1.67	5	3
1:A:99:TYR:CD1	1:A:104:LEU:HD12	0.64	2.27	15	1
1:A:46:ILE:HG21	1:A:55:ILE:HD12	0.64	1.69	18	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:52:ARG:HA	0.63	1.70	4	4
1:A:16:TYR:CE1	1:A:46:ILE:HG23	0.63	2.29	10	3
1:A:31:MET:CG	1:A:59:ILE:HD11	0.62	2.25	12	3
1:A:31:MET:O	1:A:35:VAL:HG12	0.62	1.94	12	1
1:A:45:GLY:O	1:A:46:ILE:HD13	0.62	1.95	19	1
1:A:43:GLU:HB3	1:A:122:ILE:HD11	0.62	1.72	13	2
1:A:99:TYR:CD1	1:A:104:LEU:HD11	0.62	2.30	17	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:7:TRP:CD1	1:A:62:LEU:HD21	0.61	2.30	4	1
1:A:12:GLY:C	1:A:13:LEU:HD22	0.61	2.16	9	3
1:A:90:TYR:OH	1:A:119:ILE:HG23	0.61	1.96	2	4
1:A:78:VAL:HG11	1:A:94:PHE:CB	0.60	2.26	11	10
1:A:79:ALA:HB2	1:A:91:THR:CG2	0.60	2.27	10	1
1:A:8:LEU:HD22	1:A:20:LEU:HD13	0.60	1.74	20	1
1:A:99:TYR:CD1	1:A:105:LEU:HD23	0.59	2.32	6	9
1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:ARG:HG3	0.58	1.75	11	1
1:A:99:TYR:CD1	1:A:104:LEU:HD22	0.58	2.34	7	3
1:A:110:GLU:O	1:A:113:LEU:HD23	0.58	1.98	19	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:52:ARG:HG3	0.58	1.74	7	1
1:A:87:LEU:HD11	1:A:90:TYR:CD2	0.58	2.34	11	1
1:A:110:GLU:OE2	1:A:114:ILE:HD11	0.58	1.97	12	1
1:A:41:LEU:HD11	1:A:52:ARG:HG2	0.58	1.76	3	1
1:A:41:LEU:HD12	1:A:46:ILE:HD12	0.57	1.75	7	1
1:A:121:LEU:HD23	1:A:124:HIS:CD2	0.57	2.34	8	7
1:A:113:LEU:CD1	1:A:119:ILE:HD12	0.57	2.29	9	5
1:A:99:TYR:OH	1:A:108:ILE:HD13	0.57	2.00	11	1
1:A:87:LEU:HD22	1:A:90:TYR:CD2	0.57	2.34	6	6
1:A:113:LEU:HD13	1:A:119:ILE:HD12	0.56	1.77	9	2
1:A:125:ARG:HD3	1:A:129:LEU:HD12	0.56	1.75	4	2
1:A:31:MET:HG2	1:A:59:ILE:HD11	0.56	1.75	12	2
1:A:104:LEU:HD12	1:A:105:LEU:N	0.56	2.16	5	2
1:A:36:MET:O	1:A:59:ILE:HG21	0.56	2.01	6	1
1:A:8:LEU:HD21	1:A:16:TYR:HB2	0.56	1.77	15	4
1:A:7:TRP:NE1	1:A:62:LEU:HD11	0.55	2.16	1	3
1:A:101:SER:HB2	1:A:104:LEU:HD23	0.55	1.77	17	1
1:A:59:ILE:HD12	1:A:62:LEU:CD1	0.55	2.32	7	1
1:A:41:LEU:HD12	1:A:41:LEU:O	0.55	2.02	11	3
1:A:99:TYR:CE2	1:A:117:LEU:HD21	0.54	2.36	3	3
1:A:92:LYS:O	1:A:96:ILE:HG23	0.54	2.03	3	4
1:A:8:LEU:HD12	1:A:20:LEU:HD22	0.54	1.78	14	1
1:A:36:MET:HB2	1:A:59:ILE:HD13	0.54	1.79	1	1
1:A:41:LEU:HA	1:A:44:ILE:HD12	0.54	1.78	3	7
1:A:61:LEU:O	1:A:61:LEU:HD23	0.53	2.02	3	1
1:A:23:ASN:CG	1:A:44:ILE:HG23	0.53	2.23	7	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:129:LEU:O	0.53	2.04	18	2
1:A:4:VAL:CG1	1:A:20:LEU:HD22	0.53	2.34	17	3
1:A:102:MET:SD	1:A:105:LEU:HD12	0.53	2.43	15	2
1:A:41:LEU:HD21	1:A:52:ARG:HB2	0.53	1.79	20	1
1:A:85:ILE:HG22	1:A:86:GLU:HG2	0.53	1.79	20	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:LEU:HD23	1:A:52:ARG:NH1	0.53	2.18	3	1
1:A:62:LEU:HD23	1:A:62:LEU:O	0.53	2.04	15	1
1:A:12:GLY:C	1:A:13:LEU:HD23	0.53	2.25	10	1
1:A:99:TYR:CZ	1:A:117:LEU:HD21	0.52	2.40	5	2
1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:LEU:HB2	0.52	1.82	7	3
1:A:7:TRP:CH2	1:A:59:ILE:HD12	0.52	2.39	8	1
1:A:78:VAL:HG11	1:A:94:PHE:HB3	0.51	1.82	2	9
1:A:42:LEU:O	1:A:42:LEU:HD13	0.51	2.05	3	3
1:A:113:LEU:HD21	1:A:119:ILE:HB	0.51	1.82	3	3
1:A:61:LEU:HD12	1:A:61:LEU:O	0.51	2.05	7	2
1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:HD12	0.50	2.05	3	1
1:A:113:LEU:HD11	1:A:119:ILE:CD1	0.50	2.32	16	6
1:A:78:VAL:HG12	1:A:82:LEU:HD12	0.50	1.83	10	4
1:A:41:LEU:HD13	1:A:46:ILE:HD13	0.50	1.82	2	1
1:A:119:ILE:HD13	1:A:128:ILE:HD12	0.50	1.84	15	3
1:A:99:TYR:OH	1:A:116:VAL:HG11	0.50	2.07	10	1
1:A:81:TRP:CZ2	1:A:128:ILE:HG23	0.49	2.42	13	12
1:A:78:VAL:HG21	1:A:99:TYR:HB3	0.49	1.84	13	1
1:A:41:LEU:CD1	1:A:46:ILE:HD12	0.49	2.38	7	2
1:A:46:ILE:HD13	1:A:55:ILE:HD12	0.49	1.85	4	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:PRO:HD2	0.49	1.85	18	1
1:A:23:ASN:HD22	1:A:44:ILE:HG23	0.49	1.68	18	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:LEU:CD2	0.49	2.34	5	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:52:ARG:CB	0.49	2.37	16	1
1:A:36:MET:CB	1:A:59:ILE:HD13	0.48	2.37	1	1
1:A:31:MET:HG3	1:A:59:ILE:HD11	0.48	1.86	15	2
1:A:121:LEU:HD23	1:A:124:HIS:CG	0.48	2.43	19	3
1:A:109:ALA:HB3	1:A:112:GLU:OE1	0.48	2.07	14	1
1:A:38:ASP:HA	1:A:41:LEU:HD23	0.48	1.85	11	3
1:A:41:LEU:HD11	1:A:55:ILE:HD12	0.48	1.85	14	1
1:A:11:ILE:HG21	1:A:58:ALA:HB1	0.47	1.86	12	3
1:A:87:LEU:HD21	1:A:127:ARG:HD2	0.47	1.85	14	1
1:A:99:TYR:CE1	1:A:104:LEU:HD12	0.47	2.45	15	1
1:A:8:LEU:CD2	1:A:20:LEU:HD13	0.47	2.39	20	1
1:A:43:GLU:CB	1:A:122:ILE:HD11	0.47	2.38	13	2
1:A:8:LEU:CD1	1:A:20:LEU:HD22	0.46	2.40	14	1
1:A:87:LEU:HD12	1:A:90:TYR:CD2	0.46	2.45	4	2
1:A:44:ILE:HD13	1:A:122:ILE:HD12	0.46	1.87	8	1
1:A:8:LEU:CD1	1:A:20:LEU:HD13	0.46	2.40	15	1
1:A:59:ILE:HA	1:A:62:LEU:HD22	0.46	1.88	15	1
1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:HG23	0.46	2.10	19	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:7:TRP:NE1	1:A:62:LEU:HD21	0.46	2.26	4	1
1:A:87:LEU:HD21	1:A:124:HIS:CE1	0.46	2.46	18	1
1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:HG22	0.46	2.10	14	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:15:GLN:NE2	0.45	2.25	20	1
1:A:7:TRP:CE2	1:A:62:LEU:HD11	0.45	2.46	10	1
1:A:78:VAL:HG22	1:A:105:LEU:HD11	0.45	1.88	10	1
1:A:16:TYR:CE2	1:A:46:ILE:HG23	0.45	2.47	7	1
1:A:13:LEU:HD13	1:A:14:PRO:CD	0.45	2.42	18	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:52:ARG:HB3	0.44	1.89	16	1
1:A:41:LEU:HD21	1:A:52:ARG:CG	0.44	2.41	7	1
1:A:41:LEU:HD13	1:A:46:ILE:HD12	0.44	1.89	10	1
1:A:11:ILE:HG21	1:A:58:ALA:CB	0.44	2.43	19	1
1:A:85:ILE:HD11	1:A:131:SER:OG	0.44	2.13	13	2
1:A:121:LEU:HD23	1:A:124:HIS:CE1	0.44	2.48	19	2
1:A:59:ILE:HA	1:A:62:LEU:HD12	0.44	1.89	13	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:52:ARG:HH11	0.43	1.72	2	1
1:A:78:VAL:HG21	1:A:99:TYR:O	0.43	2.13	1	4
1:A:8:LEU:HD11	1:A:16:TYR:HB3	0.43	1.91	15	1
1:A:8:LEU:HD23	1:A:14:PRO:HA	0.43	1.91	18	1
1:A:87:LEU:N	1:A:87:LEU:HD23	0.43	2.28	14	2
1:A:85:ILE:HB	1:A:87:LEU:HD12	0.43	1.91	16	1
1:A:40:ASP:HB3	1:A:122:ILE:HG21	0.43	1.91	6	1
1:A:31:MET:HB3	1:A:59:ILE:HD11	0.43	1.91	17	1
1:A:23:ASN:HA	1:A:121:LEU:HD11	0.43	1.90	15	6
1:A:129:LEU:HD13	1:A:129:LEU:C	0.43	2.34	8	1
1:A:41:LEU:C	1:A:41:LEU:HD12	0.42	2.33	12	1
1:A:104:LEU:HD13	1:A:104:LEU:O	0.42	2.14	15	1
1:A:30:ALA:HB2	1:A:127:ARG:HD3	0.42	1.92	17	1
1:A:99:TYR:HD1	1:A:104:LEU:HD11	0.42	1.73	16	1
1:A:92:LYS:CG	1:A:93:ALA:N	0.42	2.83	8	1
1:A:7:TRP:CH2	1:A:59:ILE:HD13	0.42	2.49	15	1
1:A:7:TRP:O	1:A:11:ILE:HG23	0.42	2.14	18	1
1:A:31:MET:CB	1:A:59:ILE:HD11	0.41	2.45	8	2
1:A:87:LEU:HD21	1:A:127:ARG:CD	0.41	2.45	14	1
1:A:2:GLN:HG3	1:A:28:VAL:HG21	0.41	1.91	18	1
1:A:110:GLU:C	1:A:114:ILE:HD12	0.41	2.35	19	2
1:A:113:LEU:HD23	1:A:114:ILE:N	0.41	2.30	2	1
1:A:104:LEU:HD23	1:A:104:LEU:O	0.41	2.16	9	1
1:A:12:GLY:O	1:A:13:LEU:HD22	0.41	2.15	17	1
1:A:105:LEU:HD12	1:A:132:LEU:HD21	0.41	1.92	2	1
1:A:30:ALA:O	1:A:35:VAL:HG11	0.41	2.15	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:VAL:HG22	1:A:60:GLN:HA	0.41	1.91	4	1
1:A:8:LEU:HD12	1:A:11:ILE:HD11	0.40	1.94	1	1
1:A:23:ASN:ND2	1:A:44:ILE:HG23	0.40	2.31	18	1
1:A:41:LEU:O	1:A:41:LEU:HD12	0.40	2.16	18	1
1:A:20:LEU:HD23	1:A:25:PHE:HB3	0.40	1.93	17	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:119:ILE:CD1	0.40	2.41	19	1
1:A:85:ILE:HG22	1:A:85:ILE:O	0.40	2.17	2	1

6.3 Torsion angles [\(i\)](#)

6.3.1 Protein backbone [\(i\)](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
1	A	112/148 (76%)	97±3 (87±2%)	13±2 (11±2%)	2±1 (2±1%)	10 49
All	All	2240/2960 (76%)	1938 (87%)	253 (11%)	49 (2%)	10 49

All 10 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	45	GLY	18
1	A	44	ILE	14
1	A	88	GLY	9
1	A	86	GLU	2
1	A	87	LEU	1
1	A	36	MET	1
1	A	79	ALA	1
1	A	35	VAL	1
1	A	110	GLU	1
1	A	46	ILE	1

6.3.2 Protein sidechains [\(i\)](#)

In the following table, the Percentiles column shows the percent sidechain outliers of the chain as a percentile score with respect to all PDB entries followed by that with respect to all NMR

entries. The Analysed column shows the number of residues for which the sidechain conformation was analysed and the total number of residues.

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	97/127 (76%)	86±3 (88±4%)	11±3 (12±4%)	8 51
All	All	1940/2540 (76%)	1711 (88%)	229 (12%)	8 51

All 55 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	19	HIS	17
1	A	125	ARG	14
1	A	100	THR	12
1	A	20	LEU	12
1	A	52	ARG	9
1	A	31	MET	8
1	A	126	LYS	8
1	A	113	LEU	8
1	A	36	MET	8
1	A	41	LEU	7
1	A	42	LEU	6
1	A	101	SER	6
1	A	127	ARG	6
1	A	27	ASN	5
1	A	3	THR	5
1	A	59	ILE	5
1	A	26	ASP	5
1	A	102	MET	5
1	A	25	PHE	4
1	A	131	SER	4
1	A	21	MET	4
1	A	103	ASP	4
1	A	13	LEU	4
1	A	61	LEU	4
1	A	86	GLU	3
1	A	115	ASN	3
1	A	92	LYS	3
1	A	107	LYS	3
1	A	87	LEU	3
1	A	8	LEU	3
1	A	15	GLN	3
1	A	40	ASP	3
1	A	104	LEU	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	2	GLN	2
1	A	118	LYS	2
1	A	95	LEU	2
1	A	38	ASP	2
1	A	39	GLN	2
1	A	76	THR	2
1	A	106	LYS	2
1	A	129	LEU	2
1	A	56	LEU	2
1	A	43	GLU	2
1	A	80	GLU	1
1	A	6	GLN	1
1	A	110	GLU	1
1	A	90	TYR	1
1	A	120	ASN	1
1	A	60	GLN	1
1	A	16	TYR	1
1	A	51	HIS	1
1	A	57	GLN	1
1	A	62	LEU	1
1	A	9	GLU	1
1	A	37	GLU	1

6.3.3 RNA [\(i\)](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [\(i\)](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [\(i\)](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [\(i\)](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [\(i\)](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation i

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 80% for the well-defined parts and 75% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping i

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

Total number of shifts	1413
Number of shifts mapped to atoms	1413
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

7.1.2 Chemical shift referencing i

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	122	-0.55 \pm 0.13	Should be checked
$^{13}\text{C}_\beta$	111	0.20 \pm 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}'$	116	-0.33 \pm 0.08	None needed (< 0.5 ppm)
^{15}N	113	1.17 \pm 0.46	Should be applied

7.1.3 Completeness of resonance assignments i

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 80%, i.e. 1274 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1593. 0 out of 24 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	527/566 (93%)	213/231 (92%)	212/224 (95%)	102/111 (92%)
Sidechain	691/935 (74%)	474/613 (77%)	211/291 (73%)	6/31 (19%)

Continued on next page...

Continued from previous page...

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Aromatic	56/92 (61%)	28/46 (61%)	26/41 (63%)	2/5 (40%)
Overall	1274/1593 (80%)	715/890 (80%)	449/556 (81%)	110/147 (75%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 75%, i.e. 1413 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1880. 0 out of 26 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Backbone	590/679 (87%)	239/278 (86%)	238/270 (88%)	113/131 (86%)
Sidechain	763/1095 (70%)	522/716 (73%)	235/339 (69%)	6/40 (15%)
Aromatic	60/106 (57%)	30/54 (56%)	28/45 (62%)	2/7 (29%)
Overall	1413/1880 (75%)	791/1048 (75%)	501/654 (77%)	121/178 (68%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [\(i\)](#)

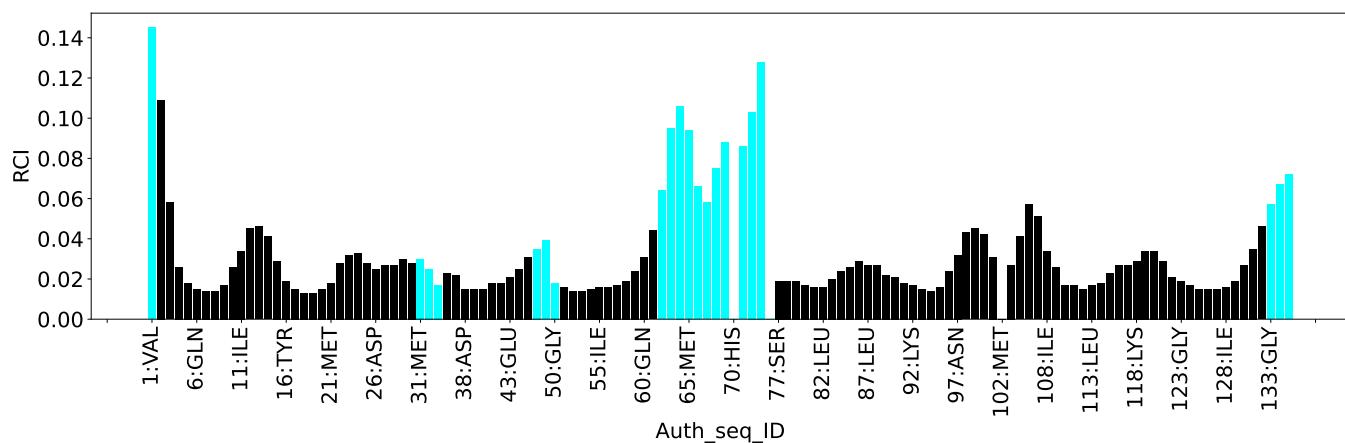
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	123	GLY	HA3	2.06	2.08 – 5.71	-5.1

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis i

8.1 Conformationally restricting restraints i

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

Description	Value
Total distance restraints	860
Intra-residue ($ i-j =0$)	0
Sequential ($ i-j =1$)	229
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	203
Long range ($ i-j \geq 5$)	314
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	114
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	5.8
Number of long range restraints per residue ¹	2.2

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

8.2 Residual restraint violations i

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

8.2.1 Average number of distance violations per model i

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	28.6	0.2
0.2-0.5 (Medium)	24.8	0.5
>0.5 (Large)	2.4	1.39

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

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis (i)

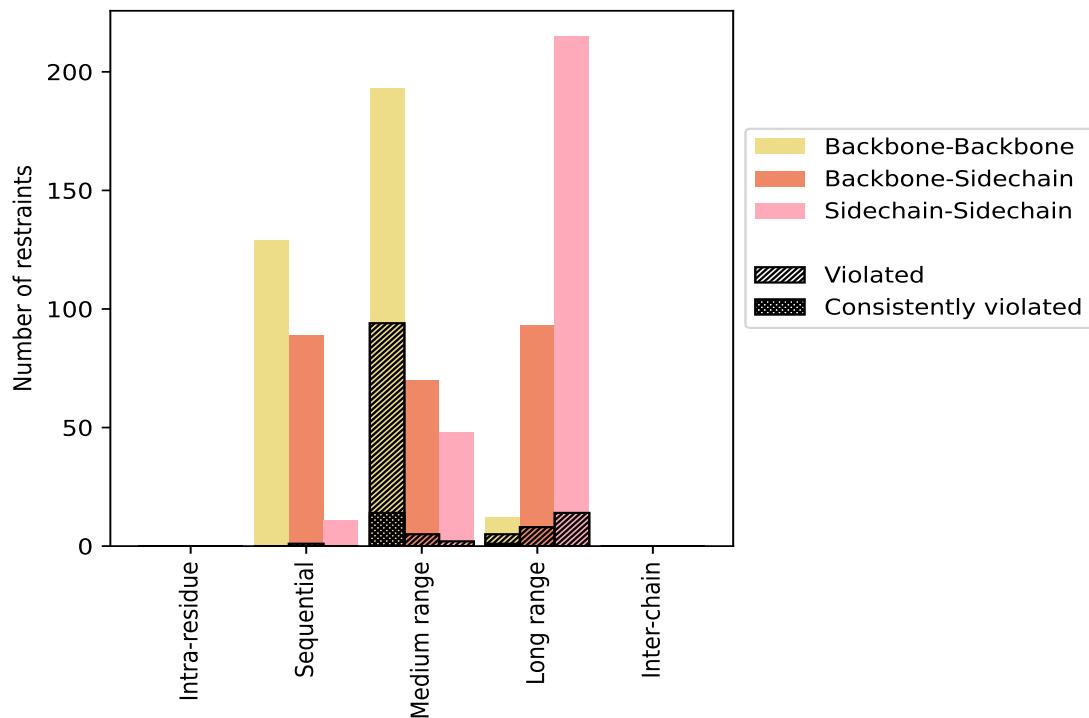
9.1 Summary of distance violations (i)

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

Restraints type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($ i-j =0$)	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($ i-j =1$)	229	26.6	1	0.4	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	129	15.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	89	10.3	1	1.1	0.1	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	11	1.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ($ i-j >1 \text{ & } i-j <5$)	203	23.6	9	4.4	1.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	85	9.9	2	2.4	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	70	8.1	5	7.1	0.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	48	5.6	2	4.2	0.2	0	0.0	0.0
Long range ($ i-j \geq 5$)	314	36.5	22	7.0	2.6	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	6	0.7	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	93	10.8	8	8.6	0.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	215	25.0	14	6.5	1.6	0	0.0	0.0
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	114	13.3	97	85.1	11.3	15	13.2	1.7
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	860	100.0	129	15.0	15.0	15	1.7	1.7
Backbone-Backbone	334	38.8	99	29.6	11.5	15	4.5	1.7
Backbone-Sidechain	252	29.3	14	5.6	1.6	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	274	31.9	16	5.8	1.9	0	0.0	0.0

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

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



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

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

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	0	0	42	9	0	51	0.24	1.22	0.21	0.2
2	0	0	51	10	0	61	0.27	1.39	0.27	0.2
3	0	0	52	9	0	61	0.24	1.21	0.19	0.2
4	0	0	49	9	0	58	0.24	1.21	0.19	0.22
5	0	0	44	9	0	53	0.24	1.27	0.21	0.19
6	0	0	43	11	0	54	0.24	1.22	0.2	0.2
7	0	0	49	10	0	59	0.25	1.22	0.2	0.21
8	0	1	46	7	0	54	0.24	1.22	0.2	0.2
9	0	0	55	9	0	64	0.24	1.23	0.19	0.2
10	0	0	45	10	0	55	0.22	1.21	0.15	0.2
11	0	0	45	7	0	52	0.27	1.22	0.24	0.22

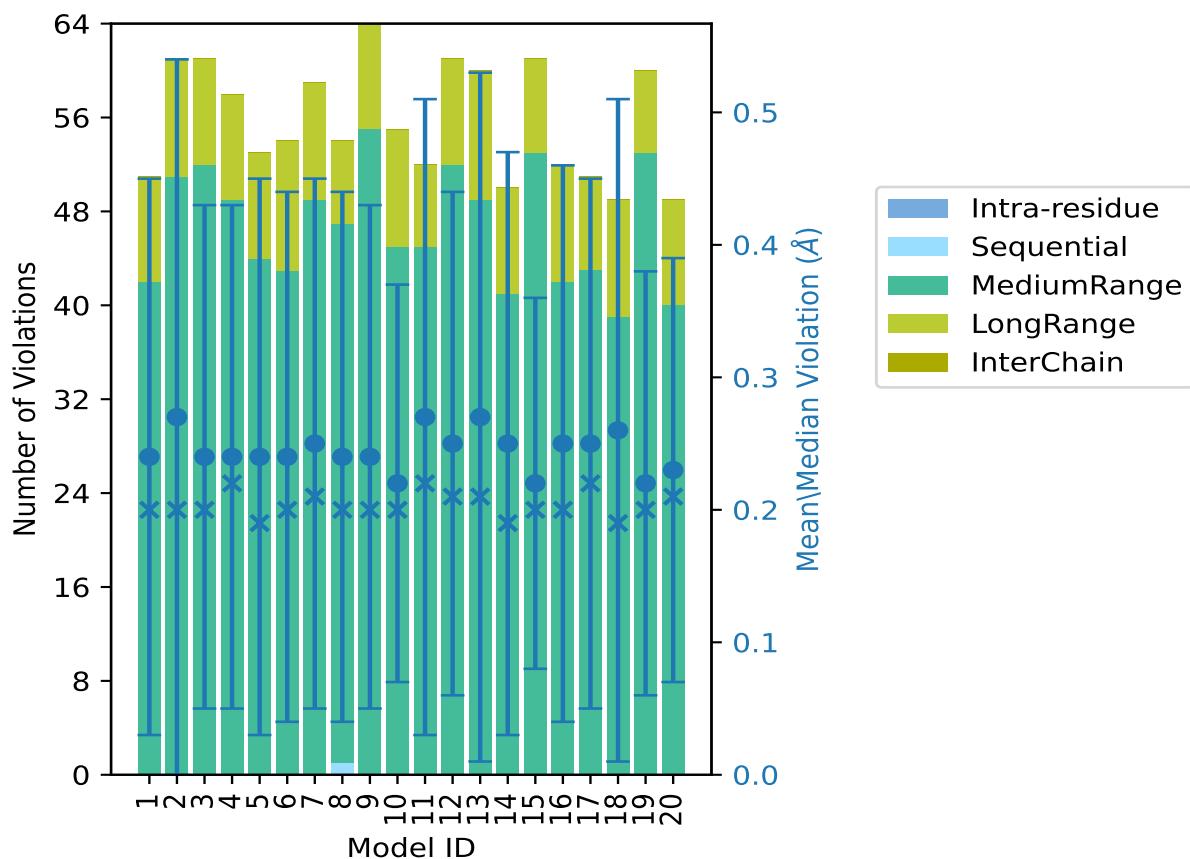
Continued on next page...

Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
12	0	0	52	9	0	61	0.25	1.21	0.19	0.21
13	0	0	49	11	0	60	0.27	1.24	0.26	0.21
14	0	0	41	9	0	50	0.25	1.37	0.22	0.19
15	0	0	53	8	0	61	0.22	1.22	0.14	0.2
16	0	0	42	10	0	52	0.25	1.21	0.21	0.2
17	0	0	43	8	0	51	0.25	1.22	0.2	0.22
18	0	0	39	10	0	49	0.26	1.22	0.25	0.19
19	0	0	53	7	0	60	0.22	1.33	0.16	0.2
20	0	0	40	9	0	49	0.23	1.21	0.16	0.21

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 [\(i\)](#)

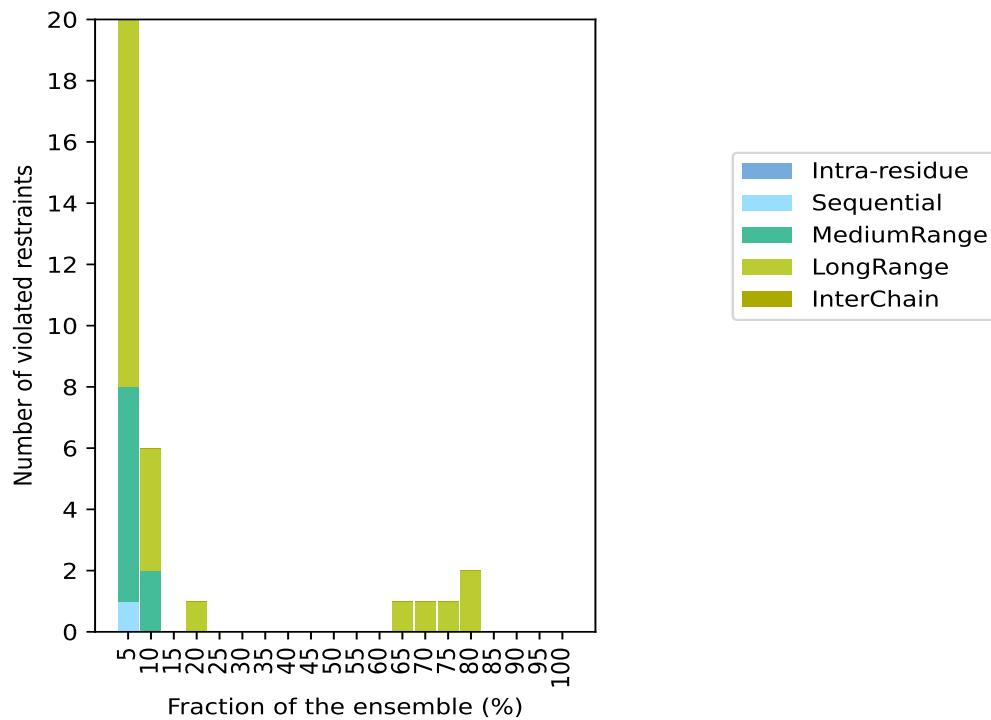
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 714(IR:0, SQ:228, MR:194, LR:292, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

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

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

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

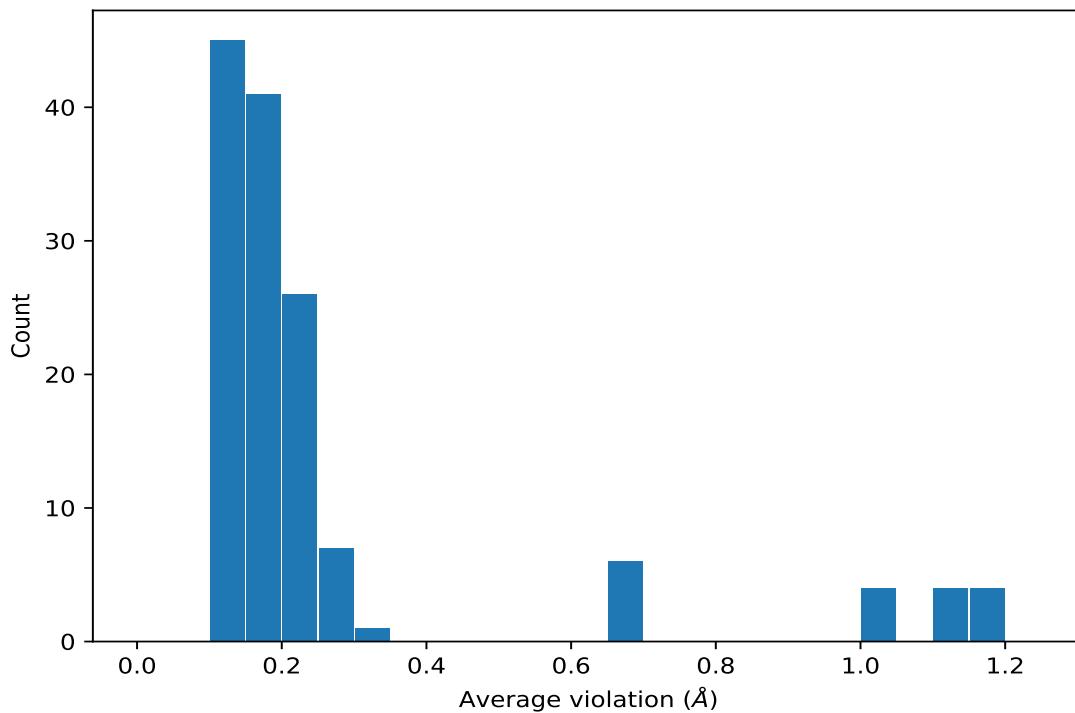
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [\(i\)](#)



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

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

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



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

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

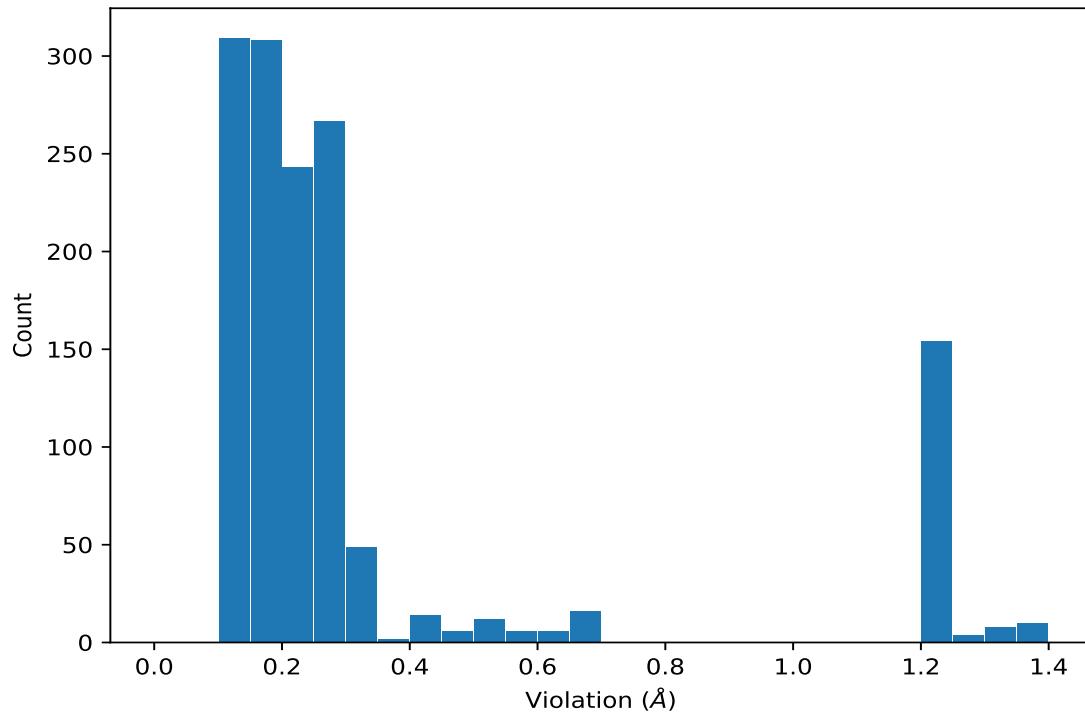
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	20	0.31	0.02	0.3
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	20	0.29	0.02	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	20	0.28	0.02	0.28
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	20	0.28	0.02	0.28
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	20	0.28	0.04	0.29
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	20	0.26	0.04	0.26
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	20	0.25	0.04	0.25
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	20	0.25	0.04	0.26
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	20	0.24	0.04	0.24
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	20	0.23	0.05	0.24
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	20	0.23	0.03	0.24
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	20	0.21	0.05	0.22
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	20	0.19	0.04	0.18
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	20	0.19	0.02	0.19
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	20	0.18	0.05	0.16
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	19	0.24	0.03	0.25

Continued on next page...

9.5 All violated distance restraints [\(i\)](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	2	1.39
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	2	1.39
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	2	1.39
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	2	1.39
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	14	1.37
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	14	1.37
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	14	1.37
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	14	1.37
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	14	1.37
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	14	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	19	1.33
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	19	1.33
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	19	1.33
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	19	1.33
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	2	1.31
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	2	1.31
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	2	1.31
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	2	1.31
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	5	1.27
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	5	1.27
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	5	1.27
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	5	1.27
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	13	1.24
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	13	1.24
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	13	1.24
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	13	1.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	13	1.23
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	13	1.23
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	13	1.23
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	13	1.23
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	13	1.23
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	13	1.23
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	9	1.23
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	9	1.23
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	9	1.23
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	9	1.23
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	1	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	1	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	1	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	1	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	7	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	7	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	7	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	7	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	8	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	8	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	8	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	8	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	11	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	11	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	11	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	11	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	15	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	15	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	15	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	15	1.22
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	2	1.22
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	2	1.22
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	2	1.22
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	2	1.22
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	2	1.22
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	2	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	5	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	5	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	5	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	5	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	6	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	6	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	6	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	6	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	9	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	9	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	17	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	17	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	17	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	17	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	18	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	18	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	18	1.22
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	18	1.22
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	6	1.22
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	6	1.22
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	6	1.22
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	6	1.22
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	3	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	3	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	3	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	3	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	4	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	4	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	4	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	4	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	12	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	12	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	12	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	12	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	14	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	14	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	14	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	14	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	18	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	18	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	18	1.21
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	18	1.21
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	11	1.21
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	11	1.21
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	11	1.21
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	11	1.21
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	11	1.21
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	11	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	13	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	13	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	13	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	13	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	16	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	16	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	16	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	16	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	1	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	1	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	1	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	1	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	2	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	2	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	2	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	2	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	3	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	3	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	3	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	3	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	4	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	4	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	4	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	4	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	8	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	8	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	8	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	8	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	10	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	10	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	10	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	10	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	11	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	11	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	11	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	11	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	12	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	12	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	12	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	12	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	13	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	13	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	13	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	13	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	16	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	16	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	16	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	16	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	17	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	17	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	17	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	17	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	18	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	18	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	18	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	18	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	20	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	20	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	20	1.21
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	20	1.21
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	7	1.2
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	7	1.2
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	7	1.2
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	7	1.2
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	16	0.69
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	16	0.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	16	0.69
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	16	0.69
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	16	0.69
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	16	0.69
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	7	0.66
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	7	0.66
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH11	7	0.66
(2,117)	1:A:43:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH12	7	0.66
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	20	0.65
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	20	0.65
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	20	0.65
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	20	0.65
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	20	0.65
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	20	0.65
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	1	0.6
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	1	0.6
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	1	0.6
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	1	0.6
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	1	0.6
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	1	0.6
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	12	0.57
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	12	0.57
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	12	0.57
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	12	0.57
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	12	0.57
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	12	0.57
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	7	0.54
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	7	0.54
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	7	0.54
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	7	0.54
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	7	0.54
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	7	0.54
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	18	0.5
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	18	0.5
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	18	0.5
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	18	0.5
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	18	0.5
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	18	0.5
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	3	0.48
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	3	0.48
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	3	0.48
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	3	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	3	0.48
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	3	0.48
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	19	0.44
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	19	0.44
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	19	0.44
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	19	0.44
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	19	0.44
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	19	0.44
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	6	0.43
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	6	0.43
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	6	0.43
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	6	0.43
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	14	0.4
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	14	0.4
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	14	0.4
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	14	0.4
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	10	0.36
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	19	0.35
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	4	0.34
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	9	0.34
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	3	0.34
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	11	0.33
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	17	0.33
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	10	0.33
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	10	0.33
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	8	0.33
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	1	0.33
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	12	0.33
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	17	0.33
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	19	0.33
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	11	0.33
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	3	0.32
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	16	0.32
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	12	0.32
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	16	0.32
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	17	0.32
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	12	0.32
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	12	0.32
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	16	0.32
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	11	0.31
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	14	0.31
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	15	0.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	3	0.31
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	14	0.31
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	9	0.31
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	12	0.31
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	10	0.31
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	11	0.31
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	13	0.31
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	14	0.31
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	1	0.31
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	3	0.3
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	12	0.3
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	15	0.3
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	4	0.3
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	10	0.3
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	1	0.3
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	14	0.3
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	7	0.3
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	8	0.3
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	7	0.3
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	2	0.3
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	5	0.3
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	9	0.3
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	15	0.3
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	18	0.3
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	20	0.3
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	14	0.29
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	18	0.29
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	13	0.29
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	19	0.29
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	2	0.29
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	11	0.29
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	5	0.29
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	12	0.29
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	15	0.29
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	20	0.29
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	3	0.29
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	4	0.29
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	5	0.29
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	6	0.29
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	17	0.29
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	20	0.29
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	10	0.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	14	0.29
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	3	0.29
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	5	0.29
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	20	0.29
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	7	0.29
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	11	0.29
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	15	0.29
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	7	0.29
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	6	0.29
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	8	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	2	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	6	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	9	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	12	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	16	0.29
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	18	0.29
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	10	0.29
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	10	0.29
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH11	10	0.29
(2,120)	1:A:86:GLU:OE1	1:A:127:ARG:HH12	10	0.29
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	11	0.29
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	15	0.29
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	9	0.29
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	6	0.28
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	20	0.28
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	1	0.28
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	20	0.28
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	2	0.28
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	6	0.28
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	11	0.28
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	14	0.28
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	17	0.28
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	8	0.28
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	18	0.28
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	19	0.28
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	3	0.28
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	18	0.28
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	13	0.28
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	11	0.28
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	11	0.28
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	4	0.28
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	5	0.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	10	0.28
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	13	0.28
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	14	0.28
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	17	0.28
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	20	0.28
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	6	0.28
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	9	0.28
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	15	0.28
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	4	0.27
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	19	0.27
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	7	0.27
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	4	0.27
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	17	0.27
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	8	0.27
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	2	0.27
(2,88)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:N	18	0.27
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	4	0.27
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	14	0.27
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	18	0.27
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	18	0.27
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	5	0.27
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	17	0.27
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	9	0.27
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	1	0.27
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	6	0.27
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	8	0.27
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	9	0.27
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	14	0.27
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	6	0.27
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	15	0.27
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	18	0.27
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	11	0.27
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	15	0.27
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	9	0.27
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	17	0.27
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	9	0.27
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	11	0.27
(2,24)	1:A:20:LEU:O	1:A:25:PHE:N	7	0.27
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	10	0.27
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	3	0.27
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	4	0.27
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	7	0.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	8	0.27
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	19	0.27
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	20	0.27
(2,16)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:N	15	0.27
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	12	0.27
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	17	0.27
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	7	0.27
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	9	0.27
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	3	0.27
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	13	0.27
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	15	0.27
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	5	0.26
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	7	0.26
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	3	0.26
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	15	0.26
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	3	0.26
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	8	0.26
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	13	0.26
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	1	0.26
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	7	0.26
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	9	0.26
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	19	0.26
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	7	0.26
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	9	0.26
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	19	0.26
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	3	0.26
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	13	0.26
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	1	0.26
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	6	0.26
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	8	0.26
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	6	0.26
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	8	0.26
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	16	0.26
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	18	0.26
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	1	0.26
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	2	0.26
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	17	0.26
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	4	0.26
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	11	0.26
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	15	0.26
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	3	0.26
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	4	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	12	0.26
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	16	0.26
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	2	0.26
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	10	0.26
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	11	0.26
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	13	0.26
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	13	0.26
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	20	0.26
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	13	0.26
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	16	0.26
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	6	0.26
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	14	0.26
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	15	0.26
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	18	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	1	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	4	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	7	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	8	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	12	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	19	0.26
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	20	0.26
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	4	0.26
(2,42)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:N	4	0.26
(2,42)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:N	9	0.26
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	4	0.26
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	20	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	3	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	4	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	11	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	12	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	13	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	14	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	19	0.26
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	20	0.26
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	6	0.26
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	8	0.26
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	11	0.26
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	17	0.26
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	7	0.26
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	3	0.26
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	6	0.26
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	15	0.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	7	0.26
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	4	0.26
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	5	0.26
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	8	0.26
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	13	0.26
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	17	0.26
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	4	0.26
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	13	0.26
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	14	0.26
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	20	0.26
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	8	0.26
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	12	0.26
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	15	0.26
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	3	0.26
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	7	0.26
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	11	0.26
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	16	0.26
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	1	0.25
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	13	0.25
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	15	0.25
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	16	0.25
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	1	0.25
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	5	0.25
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	5	0.25
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	12	0.25
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	18	0.25
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	7	0.25
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	2	0.25
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	5	0.25
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	11	0.25
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	5	0.25
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	6	0.25
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	7	0.25
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	11	0.25
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	15	0.25
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	7	0.25
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	12	0.25
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	13	0.25
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	4	0.25
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	20	0.25
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	10	0.25
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	13	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	2	0.25
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	10	0.25
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	15	0.25
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	18	0.25
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	1	0.25
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	3	0.25
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	12	0.25
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	2	0.25
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	5	0.25
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	6	0.25
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	10	0.25
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	11	0.25
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	2	0.25
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	16	0.25
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	19	0.25
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	8	0.25
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	1	0.25
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	5	0.25
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	8	0.25
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	10	0.25
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	1	0.25
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	19	0.25
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	13	0.25
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	14	0.25
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	4	0.25
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	2	0.25
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	15	0.25
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	19	0.25
(2,20)	1:A:19:HIS:O	1:A:23:ASN:N	15	0.25
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	2	0.25
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	2	0.25
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	3	0.25
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	8	0.25
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	17	0.25
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	2	0.25
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	4	0.25
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	17	0.25
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	19	0.25
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	7	0.25
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	12	0.25
(2,90)	1:A:111:VAL:O	1:A:115:ASN:N	13	0.24
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	12	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	13	0.24
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	15	0.24
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	8	0.24
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	9	0.24
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	12	0.24
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	5	0.24
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	8	0.24
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	9	0.24
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	8	0.24
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	12	0.24
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	18	0.24
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	5	0.24
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	10	0.24
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	10	0.24
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	7	0.24
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	13	0.24
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	20	0.24
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	1	0.24
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	19	0.24
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	16	0.24
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	2	0.24
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	17	0.24
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	2	0.24
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	15	0.24
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	9	0.24
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	3	0.24
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	9	0.24
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	17	0.24
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	12	0.24
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	3	0.24
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	1	0.24
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	9	0.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	17	0.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	17	0.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	17	0.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	17	0.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	17	0.24
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	17	0.24
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	15	0.24
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	20	0.24
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	13	0.24
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	2	0.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	4	0.24
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	20	0.24
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	1	0.24
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	12	0.24
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	9	0.23
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	7	0.23
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	7	0.23
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	10	0.23
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	16	0.23
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	16	0.23
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	16	0.23
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	17	0.23
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	4	0.23
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	20	0.23
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	3	0.23
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	3	0.23
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	17	0.23
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	1	0.23
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	5	0.23
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	16	0.23
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	17	0.23
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	11	0.23
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	7	0.23
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	12	0.23
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	2	0.23
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	10	0.23
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	9	0.23
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	12	0.23
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	9	0.23
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	14	0.23
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	9	0.23
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	14	0.23
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	17	0.23
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	6	0.23
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	19	0.23
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	16	0.23
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	19	0.23
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	10	0.23
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	4	0.23
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	1	0.22
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	4	0.22
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	11	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	11	0.22
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	17	0.22
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	11	0.22
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	15	0.22
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	12	0.22
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	20	0.22
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	16	0.22
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	17	0.22
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	19	0.22
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	19	0.22
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	8	0.22
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	12	0.22
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	6	0.22
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	12	0.22
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	16	0.22
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	20	0.22
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	20	0.22
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	9	0.22
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	8	0.22
(2,41)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:H	4	0.22
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	8	0.22
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	2	0.22
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	7	0.22
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	2	0.22
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	5	0.22
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	10	0.22
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	19	0.22
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	17	0.22
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	4	0.22
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	10	0.22
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	14	0.22
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	16	0.22
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	5	0.22
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	3	0.22
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	4	0.22
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	17	0.22
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	5	0.22
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	15	0.22
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	20	0.22
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	11	0.22
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	11	0.22
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	16	0.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	5	0.22
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	15	0.21
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	16	0.21
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	13	0.21
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	20	0.21
(2,92)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:N	13	0.21
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	17	0.21
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	15	0.21
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	20	0.21
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	9	0.21
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	17	0.21
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	4	0.21
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	2	0.21
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	6	0.21
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	10	0.21
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	8	0.21
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	19	0.21
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	20	0.21
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	8	0.21
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	18	0.21
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	4	0.21
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	17	0.21
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	14	0.21
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	6	0.21
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	19	0.21
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	6	0.21
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	16	0.21
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	19	0.21
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	18	0.21
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	7	0.21
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	14	0.21
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	5	0.21
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	6	0.21
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	18	0.21
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	10	0.21
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	14	0.21
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	6	0.21
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	13	0.21
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	12	0.21
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	3	0.21
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	9	0.21
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	13	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	7	0.21
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	12	0.21
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	13	0.21
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	9	0.21
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	13	0.21
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	2	0.21
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	12	0.21
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	4	0.21
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	3	0.21
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	9	0.21
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	13	0.21
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	4	0.2
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	8	0.2
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	3	0.2
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	11	0.2
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	12	0.2
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	16	0.2
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	6	0.2
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	19	0.2
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	20	0.2
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	1	0.2
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	13	0.2
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	16	0.2
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	19	0.2
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	2	0.2
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	18	0.2
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	15	0.2
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	3	0.2
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	19	0.2
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	13	0.2
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	3	0.2
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	15	0.2
(2,59)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:H	10	0.2
(2,55)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:H	15	0.2
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	9	0.2
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	13	0.2
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	19	0.2
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	2	0.2
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	4	0.2
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	10	0.2
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	17	0.2
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	1	0.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	4	0.2
(2,43)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:H	2	0.2
(2,41)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:H	9	0.2
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	3	0.2
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	13	0.2
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	14	0.2
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	2	0.2
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	12	0.2
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	15	0.2
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	19	0.2
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	6	0.2
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	3	0.2
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	20	0.2
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	8	0.2
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	18	0.2
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	10	0.2
(2,16)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:N	19	0.2
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	3	0.2
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	4	0.2
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	18	0.2
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	20	0.2
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	10	0.2
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	16	0.2
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	9	0.2
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	1	0.2
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	9	0.2
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	8	0.2
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	10	0.2
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	1	0.2
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	7	0.2
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	3	0.2
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	2	0.19
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	13	0.19
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	9	0.19
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	14	0.19
(2,94)	1:A:113:LEU:O	1:A:117:LEU:N	18	0.19
(2,91)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:H	6	0.19
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	16	0.19
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	9	0.19
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	19	0.19
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	11	0.19
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	13	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	14	0.19
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	2	0.19
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	5	0.19
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	14	0.19
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	11	0.19
(2,59)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:H	16	0.19
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	2	0.19
(2,56)	1:A:58:ALA:O	1:A:62:LEU:N	14	0.19
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	2	0.19
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	16	0.19
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	15	0.19
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	18	0.19
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	13	0.19
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	3	0.19
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	9	0.19
(2,43)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:H	19	0.19
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	4	0.19
(2,35)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:H	12	0.19
(2,35)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:H	14	0.19
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	4	0.19
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	13	0.19
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	19	0.19
(2,29)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:H	9	0.19
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	2	0.19
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	8	0.19
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	14	0.19
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	15	0.19
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	19	0.19
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	2	0.19
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	12	0.19
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	3	0.19
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	9	0.19
(2,15)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:H	15	0.19
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	19	0.19
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	10	0.19
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	10	0.19
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	10	0.19
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	10	0.19
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	14	0.19
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	2	0.19
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	5	0.19
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	11	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	6	0.19
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	12	0.19
(2,111)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:H	20	0.19
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	10	0.19
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	16	0.19
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	6	0.19
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	5	0.19
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	12	0.19
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	15	0.19
(1,716)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:116:VAL:HG11	10	0.19
(1,716)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:116:VAL:HG12	10	0.19
(1,716)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:116:VAL:HG13	10	0.19
(1,716)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:116:VAL:HG11	10	0.19
(1,716)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:116:VAL:HG12	10	0.19
(1,716)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:116:VAL:HG13	10	0.19
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	7	0.18
(2,91)	1:A:112:GLU:O	1:A:116:VAL:H	7	0.18
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	9	0.18
(2,76)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:N	8	0.18
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	6	0.18
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	10	0.18
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	13	0.18
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	15	0.18
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	15	0.18
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	7	0.18
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	15	0.18
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	9	0.18
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	5	0.18
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	20	0.18
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	19	0.18
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	18	0.18
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	7	0.18
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	1	0.18
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	14	0.18
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	15	0.18
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	17	0.18
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	6	0.18
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	16	0.18
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	9	0.18
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	16	0.18
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	18	0.18
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	2	0.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	3	0.18
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	13	0.18
(2,34)	1:A:37:GLU:O	1:A:41:LEU:N	19	0.18
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	1	0.18
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	15	0.18
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	1	0.18
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	13	0.18
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	17	0.18
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	18	0.18
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	11	0.18
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	12	0.18
(2,2)	1:A:3:THR:O	1:A:7:TRP:N	7	0.18
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	1	0.18
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	6	0.18
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	16	0.18
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	7	0.18
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	14	0.18
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	9	0.18
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	6	0.18
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	10	0.18
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	15	0.18
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	19	0.18
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	14	0.18
(2,109)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:H	12	0.18
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	18	0.18
(2,102)	1:A:124:HIS:O	1:A:128:ILE:N	6	0.18
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	5	0.18
(2,10)	1:A:7:TRP:O	1:A:11:ILE:N	15	0.18
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	9	0.17
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	5	0.17
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	9	0.17
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	16	0.17
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	5	0.17
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	19	0.17
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	14	0.17
(2,81)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:H	13	0.17
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	3	0.17
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	7	0.17
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	2	0.17
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	7	0.17
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	6	0.17
(2,70)	1:A:91:THR:O	1:A:95:LEU:N	10	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	2	0.17
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	11	0.17
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	14	0.17
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	17	0.17
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	11	0.17
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	9	0.17
(2,59)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:H	12	0.17
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	2	0.17
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	8	0.17
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	1	0.17
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	5	0.17
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	1	0.17
(2,47)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:H	20	0.17
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	14	0.17
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	20	0.17
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	1	0.17
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	8	0.17
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	5	0.17
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	7	0.17
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	8	0.17
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	17	0.17
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	20	0.17
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	16	0.17
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	7	0.17
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	16	0.17
(2,16)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:N	12	0.17
(2,116)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:N	12	0.17
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	16	0.17
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	1	0.17
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	6	0.17
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	18	0.17
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	2	0.17
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	18	0.17
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	5	0.17
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	4	0.17
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	11	0.17
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	4	0.17
(2,102)	1:A:124:HIS:O	1:A:128:ILE:N	7	0.17
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	13	0.17
(1,527)	1:A:105:LEU:HA	1:A:108:ILE:HG21	13	0.17
(1,527)	1:A:105:LEU:HA	1:A:108:ILE:HG22	13	0.17
(1,527)	1:A:105:LEU:HA	1:A:108:ILE:HG23	13	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	17	0.16
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	2	0.16
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	5	0.16
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	1	0.16
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	14	0.16
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	7	0.16
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	15	0.16
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	5	0.16
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	18	0.16
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	3	0.16
(2,74)	1:A:93:ALA:O	1:A:97:ASN:N	10	0.16
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	1	0.16
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	6	0.16
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	10	0.16
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	13	0.16
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	8	0.16
(2,59)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:H	3	0.16
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	14	0.16
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	5	0.16
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	13	0.16
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	7	0.16
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	9	0.16
(2,46)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:N	2	0.16
(2,43)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:H	18	0.16
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	17	0.16
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	9	0.16
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	5	0.16
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	15	0.16
(2,35)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:H	2	0.16
(2,35)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:H	9	0.16
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	10	0.16
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	11	0.16
(2,31)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:H	14	0.16
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	11	0.16
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	7	0.16
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	5	0.16
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	6	0.16
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	10	0.16
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	12	0.16
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	9	0.16
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	18	0.16
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	5	0.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,109)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:H	10	0.16
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	10	0.16
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	12	0.16
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	19	0.16
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	11	0.16
(2,10)	1:A:7:TRP:O	1:A:11:ILE:N	5	0.16
(1,267)	1:A:92:LYS:HB3	1:A:93:ALA:H	8	0.16
(2,98)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:N	10	0.15
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	15	0.15
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	3	0.15
(2,88)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:N	9	0.15
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	1	0.15
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	13	0.15
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	15	0.15
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	1	0.15
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	3	0.15
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	6	0.15
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	12	0.15
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	19	0.15
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	2	0.15
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	16	0.15
(2,72)	1:A:92:LYS:O	1:A:96:ILE:N	1	0.15
(2,66)	1:A:89:ASP:O	1:A:92:LYS:N	5	0.15
(2,66)	1:A:89:ASP:O	1:A:92:LYS:N	10	0.15
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	5	0.15
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	9	0.15
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	19	0.15
(2,63)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:H	13	0.15
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	4	0.15
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	11	0.15
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	18	0.15
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	20	0.15
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	17	0.15
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	9	0.15
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	11	0.15
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	16	0.15
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	14	0.15
(2,42)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:N	3	0.15
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	18	0.15
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	11	0.15
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	4	0.15
(2,33)	1:A:37:GLU:O	1:A:41:LEU:H	19	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	20	0.15
(2,3)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:H	3	0.15
(2,29)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:H	11	0.15
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	17	0.15
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	18	0.15
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	4	0.15
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	9	0.15
(2,26)	1:A:24:GLY:O	1:A:26:ASP:N	11	0.15
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	1	0.15
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	2	0.15
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	17	0.15
(2,16)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:N	18	0.15
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	5	0.15
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	18	0.15
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	14	0.15
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	18	0.15
(2,113)	1:A:81:TRP:HE1	1:A:131:SER:OG	2	0.15
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	3	0.15
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	13	0.15
(2,111)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:H	19	0.15
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	5	0.15
(2,11)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:H	17	0.15
(2,109)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:H	11	0.15
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	14	0.15
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	20	0.15
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	16	0.15
(2,10)	1:A:7:TRP:O	1:A:11:ILE:N	7	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD11	15	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD12	15	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD13	15	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD11	15	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD12	15	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD13	15	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD11	19	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD12	19	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD13	19	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD11	19	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD12	19	0.15
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD13	19	0.15
(1,611)	1:A:87:LEU:HD11	1:A:124:HIS:HA	20	0.15
(1,611)	1:A:87:LEU:HD12	1:A:124:HIS:HA	20	0.15
(1,611)	1:A:87:LEU:HD13	1:A:124:HIS:HA	20	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,130)	1:A:41:LEU:HD11	1:A:43:GLU:H	2	0.15
(1,130)	1:A:41:LEU:HD12	1:A:43:GLU:H	2	0.15
(1,130)	1:A:41:LEU:HD13	1:A:43:GLU:H	2	0.15
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	3	0.14
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	11	0.14
(2,97)	1:A:122:ILE:O	1:A:126:LYS:H	18	0.14
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	2	0.14
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	20	0.14
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	15	0.14
(2,88)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:N	6	0.14
(2,87)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:H	18	0.14
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	2	0.14
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	9	0.14
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	12	0.14
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	2	0.14
(2,80)	1:A:102:MET:O	1:A:105:LEU:N	5	0.14
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	4	0.14
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	3	0.14
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	12	0.14
(2,70)	1:A:91:THR:O	1:A:95:LEU:N	3	0.14
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	20	0.14
(2,63)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:H	4	0.14
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	12	0.14
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	16	0.14
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	15	0.14
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	4	0.14
(2,52)	1:A:56:LEU:O	1:A:60:GLN:N	10	0.14
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	8	0.14
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	12	0.14
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	10	0.14
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	11	0.14
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	11	0.14
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	14	0.14
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	11	0.14
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	19	0.14
(2,39)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:H	8	0.14
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	12	0.14
(2,29)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:H	3	0.14
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	3	0.14
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	2	0.14
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	9	0.14
(2,21)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:H	15	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	1	0.14
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	16	0.14
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	3	0.14
(2,12)	1:A:8:LEU:O	1:A:12:GLY:N	12	0.14
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	8	0.14
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	19	0.14
(2,112)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:N	8	0.14
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	9	0.14
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	4	0.14
(1,716)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:116:VAL:HG11	3	0.14
(1,716)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:116:VAL:HG12	3	0.14
(1,716)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:116:VAL:HG13	3	0.14
(1,716)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:116:VAL:HG11	3	0.14
(1,716)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:116:VAL:HG12	3	0.14
(1,716)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:116:VAL:HG13	3	0.14
(1,589)	1:A:30:ALA:HB1	1:A:123:GLY:HA2	7	0.14
(1,589)	1:A:30:ALA:HB2	1:A:123:GLY:HA2	7	0.14
(1,589)	1:A:30:ALA:HB3	1:A:123:GLY:HA2	7	0.14
(1,557)	1:A:16:TYR:HB2	1:A:46:ILE:HD11	15	0.14
(1,557)	1:A:16:TYR:HB2	1:A:46:ILE:HD12	15	0.14
(1,557)	1:A:16:TYR:HB2	1:A:46:ILE:HD13	15	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG11	1:A:28:VAL:HG21	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG11	1:A:28:VAL:HG22	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG11	1:A:28:VAL:HG23	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG12	1:A:28:VAL:HG21	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG12	1:A:28:VAL:HG22	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG12	1:A:28:VAL:HG23	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG13	1:A:28:VAL:HG21	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG13	1:A:28:VAL:HG22	7	0.14
(1,392)	1:A:4:VAL:HG13	1:A:28:VAL:HG23	7	0.14
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	12	0.13
(2,95)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:H	1	0.13
(2,88)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:N	19	0.13
(2,88)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:N	20	0.13
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	8	0.13
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	18	0.13
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	4	0.13
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	8	0.13
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	13	0.13
(2,70)	1:A:91:THR:O	1:A:95:LEU:N	4	0.13
(2,67)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:H	1	0.13
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	18	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,63)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:H	3	0.13
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	6	0.13
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	7	0.13
(2,59)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:H	8	0.13
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	4	0.13
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	7	0.13
(2,57)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:H	5	0.13
(2,54)	1:A:57:GLN:O	1:A:61:LEU:N	17	0.13
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	5	0.13
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	8	0.13
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	15	0.13
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	2	0.13
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	7	0.13
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	9	0.13
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	10	0.13
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	13	0.13
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	17	0.13
(2,42)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:N	19	0.13
(2,41)	1:A:51:HIS:O	1:A:55:ILE:H	3	0.13
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	6	0.13
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	15	0.13
(2,32)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:N	19	0.13
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	19	0.13
(2,28)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:N	10	0.13
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	3	0.13
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	4	0.13
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	17	0.13
(2,22)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:N	20	0.13
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	4	0.13
(2,18)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:N	19	0.13
(2,17)	1:A:18:ASN:O	1:A:22:ALA:H	6	0.13
(2,15)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:H	12	0.13
(2,15)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:H	19	0.13
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	13	0.13
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	5	0.13
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	5	0.13
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	5	0.13
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	5	0.13
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ1	5	0.13
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ2	5	0.13
(2,119)	1:A:40:ASP:OD1	1:A:126:LYS:HZ3	5	0.13
(2,115)	1:A:23:ASN:O	1:A:123:GLY:H	6	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	9	0.13
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	5	0.13
(2,107)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:H	16	0.13
(2,106)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:N	17	0.13
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	3	0.13
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	14	0.13
(2,100)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:N	20	0.13
(2,1)	1:A:3:THR:O	1:A:7:TRP:H	7	0.13
(1,694)	1:A:90:TYR:HE1	1:A:119:ILE:HA	14	0.13
(1,694)	1:A:90:TYR:HE2	1:A:119:ILE:HA	14	0.13
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD11	13	0.13
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD12	13	0.13
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD13	13	0.13
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD11	13	0.13
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD12	13	0.13
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD13	13	0.13
(1,600)	1:A:119:ILE:HG21	1:A:124:HIS:HA	12	0.13
(1,600)	1:A:119:ILE:HG22	1:A:124:HIS:HA	12	0.13
(1,600)	1:A:119:ILE:HG23	1:A:124:HIS:HA	12	0.13
(1,380)	1:A:128:ILE:HG21	1:A:132:LEU:H	2	0.13
(1,380)	1:A:128:ILE:HG22	1:A:132:LEU:H	2	0.13
(1,380)	1:A:128:ILE:HG23	1:A:132:LEU:H	2	0.13
(1,380)	1:A:128:ILE:HG21	1:A:132:LEU:H	10	0.13
(1,380)	1:A:128:ILE:HG22	1:A:132:LEU:H	10	0.13
(1,380)	1:A:128:ILE:HG23	1:A:132:LEU:H	10	0.13
(2,99)	1:A:123:GLY:O	1:A:127:ARG:H	13	0.12
(2,9)	1:A:7:TRP:O	1:A:11:ILE:H	7	0.12
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	6	0.12
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	11	0.12
(2,84)	1:A:104:LEU:O	1:A:107:LYS:N	8	0.12
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	12	0.12
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	10	0.12
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	13	0.12
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	1	0.12
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	8	0.12
(2,70)	1:A:91:THR:O	1:A:95:LEU:N	1	0.12
(2,70)	1:A:91:THR:O	1:A:95:LEU:N	15	0.12
(2,70)	1:A:91:THR:O	1:A:95:LEU:N	17	0.12
(2,66)	1:A:89:ASP:O	1:A:92:LYS:N	8	0.12
(2,66)	1:A:89:ASP:O	1:A:92:LYS:N	15	0.12
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	2	0.12
(2,61)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:H	5	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	14	0.12
(2,59)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:H	15	0.12
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	1	0.12
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	8	0.12
(2,50)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:N	9	0.12
(2,49)	1:A:55:ILE:O	1:A:59:ILE:H	14	0.12
(2,48)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:N	3	0.12
(2,47)	1:A:54:ARG:O	1:A:58:ALA:H	9	0.12
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	6	0.12
(2,40)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:N	7	0.12
(2,38)	1:A:39:GLN:O	1:A:43:GLU:N	10	0.12
(2,35)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:H	4	0.12
(2,31)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:H	2	0.12
(2,30)	1:A:28:VAL:O	1:A:31:MET:N	8	0.12
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	12	0.12
(2,21)	1:A:21:MET:O	1:A:24:GLY:H	19	0.12
(2,16)	1:A:17:GLU:O	1:A:21:MET:N	4	0.12
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	15	0.12
(2,113)	1:A:81:TRP:HE1	1:A:131:SER:OG	4	0.12
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	19	0.12
(2,109)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:H	2	0.12
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	2	0.12
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	20	0.12
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	16	0.12
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	18	0.12
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	2	0.12
(2,104)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:N	10	0.12
(2,103)	1:A:125:ARG:O	1:A:129:LEU:H	16	0.12
(2,101)	1:A:124:HIS:O	1:A:128:ILE:H	6	0.12
(2,101)	1:A:124:HIS:O	1:A:128:ILE:H	7	0.12
(1,731)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:105:LEU:HD11	6	0.12
(1,731)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:105:LEU:HD12	6	0.12
(1,731)	1:A:99:TYR:HD1	1:A:105:LEU:HD13	6	0.12
(1,731)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:105:LEU:HD11	6	0.12
(1,731)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:105:LEU:HD12	6	0.12
(1,731)	1:A:99:TYR:HD2	1:A:105:LEU:HD13	6	0.12
(1,626)	1:A:51:HIS:HD2	1:A:55:ILE:HD11	12	0.12
(1,626)	1:A:51:HIS:HD2	1:A:55:ILE:HD12	12	0.12
(1,626)	1:A:51:HIS:HD2	1:A:55:ILE:HD13	12	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HG21	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HG22	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HG23	20	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,617)	1:A:82:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HG21	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HG22	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HG23	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HG21	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HG22	20	0.12
(1,617)	1:A:82:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HG23	20	0.12
(1,527)	1:A:105:LEU:HA	1:A:108:ILE:HG21	19	0.12
(1,527)	1:A:105:LEU:HA	1:A:108:ILE:HG22	19	0.12
(1,527)	1:A:105:LEU:HA	1:A:108:ILE:HG23	19	0.12
(1,428)	1:A:7:TRP:HE3	1:A:28:VAL:HG11	7	0.12
(1,428)	1:A:7:TRP:HE3	1:A:28:VAL:HG12	7	0.12
(1,428)	1:A:7:TRP:HE3	1:A:28:VAL:HG13	7	0.12
(1,321)	1:A:113:LEU:H	1:A:115:ASN:H	19	0.12
(1,140)	1:A:16:TYR:HE1	1:A:47:LEU:H	16	0.12
(1,140)	1:A:16:TYR:HE2	1:A:47:LEU:H	16	0.12
(2,96)	1:A:121:LEU:O	1:A:125:ARG:N	4	0.11
(2,88)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:N	16	0.11
(2,87)	1:A:110:GLU:O	1:A:114:ILE:H	6	0.11
(2,86)	1:A:109:ALA:O	1:A:113:LEU:N	14	0.11
(2,82)	1:A:103:ASP:O	1:A:106:LYS:N	6	0.11
(2,8)	1:A:6:GLN:O	1:A:10:SER:N	20	0.11
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	4	0.11
(2,78)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:N	20	0.11
(2,77)	1:A:94:PHE:O	1:A:99:TYR:H	9	0.11
(2,75)	1:A:95:LEU:O	1:A:98:GLY:H	5	0.11
(2,72)	1:A:92:LYS:O	1:A:96:ILE:N	3	0.11
(2,68)	1:A:90:TYR:O	1:A:94:PHE:N	16	0.11
(2,66)	1:A:89:ASP:O	1:A:92:LYS:N	18	0.11
(2,64)	1:A:88:GLY:O	1:A:91:THR:N	7	0.11
(2,62)	1:A:79:ALA:O	1:A:83:ASP:N	1	0.11
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	7	0.11
(2,60)	1:A:78:VAL:O	1:A:82:LEU:N	19	0.11
(2,6)	1:A:5:GLY:O	1:A:9:GLU:N	1	0.11
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	15	0.11
(2,58)	1:A:77:SER:O	1:A:81:TRP:N	16	0.11
(2,45)	1:A:53:GLN:O	1:A:57:GLN:H	3	0.11
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	3	0.11
(2,44)	1:A:52:ARG:O	1:A:56:LEU:N	15	0.11
(2,4)	1:A:4:VAL:O	1:A:8:LEU:N	6	0.11
(2,39)	1:A:40:ASP:O	1:A:44:ILE:H	17	0.11
(2,36)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:N	20	0.11
(2,35)	1:A:38:ASP:O	1:A:42:LEU:H	8	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,34)	1:A:37:GLU:O	1:A:41:LEU:N	13	0.11
(2,31)	1:A:29:GLN:O	1:A:32:GLY:H	6	0.11
(2,27)	1:A:27:ASN:O	1:A:30:ALA:H	19	0.11
(2,2)	1:A:3:THR:O	1:A:7:TRP:N	8	0.11
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	8	0.11
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	11	0.11
(2,14)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:N	16	0.11
(2,13)	1:A:16:TYR:O	1:A:20:LEU:H	13	0.11
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	1	0.11
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	1	0.11
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH21	1	0.11
(2,118)	1:A:110:GLU:OE1	1:A:125:ARG:HH22	1	0.11
(2,114)	1:A:81:TRP:NE1	1:A:131:SER:OG	7	0.11
(2,111)	1:A:129:LEU:O	1:A:133:GLY:H	12	0.11
(2,110)	1:A:128:ILE:O	1:A:132:LEU:N	18	0.11
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	14	0.11
(2,108)	1:A:127:ARG:O	1:A:131:SER:N	17	0.11
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	1	0.11
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	9	0.11
(2,105)	1:A:126:LYS:O	1:A:130:ALA:H	17	0.11
(2,102)	1:A:124:HIS:O	1:A:128:ILE:N	17	0.11
(2,10)	1:A:7:TRP:O	1:A:11:ILE:N	18	0.11
(1,735)	1:A:94:PHE:HA	1:A:99:TYR:HE1	10	0.11
(1,735)	1:A:94:PHE:HA	1:A:99:TYR:HE2	10	0.11
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD11	9	0.11
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD12	9	0.11
(1,631)	1:A:25:PHE:HE1	1:A:122:ILE:HD13	9	0.11
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD11	9	0.11
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD12	9	0.11
(1,631)	1:A:25:PHE:HE2	1:A:122:ILE:HD13	9	0.11
(1,625)	1:A:25:PHE:HB2	1:A:36:MET:HE1	4	0.11
(1,625)	1:A:25:PHE:HB2	1:A:36:MET:HE2	4	0.11
(1,625)	1:A:25:PHE:HB2	1:A:36:MET:HE3	4	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HG21	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HG22	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD21	1:A:128:ILE:HG23	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HG21	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HG22	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD22	1:A:128:ILE:HG23	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HG21	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HG22	6	0.11
(1,617)	1:A:82:LEU:HD23	1:A:128:ILE:HG23	6	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,611)	1:A:87:LEU:HD11	1:A:124:HIS:HA	12	0.11
(1,611)	1:A:87:LEU:HD12	1:A:124:HIS:HA	12	0.11
(1,611)	1:A:87:LEU:HD13	1:A:124:HIS:HA	12	0.11
(1,562)	1:A:122:ILE:HA	1:A:125:ARG:HB3	10	0.11
(1,524)	1:A:78:VAL:HA	1:A:105:LEU:HD21	10	0.11
(1,524)	1:A:78:VAL:HA	1:A:105:LEU:HD22	10	0.11
(1,524)	1:A:78:VAL:HA	1:A:105:LEU:HD23	10	0.11
(1,494)	1:A:87:LEU:HD21	1:A:90:TYR:HE1	13	0.11
(1,494)	1:A:87:LEU:HD21	1:A:90:TYR:HE2	13	0.11
(1,494)	1:A:87:LEU:HD22	1:A:90:TYR:HE1	13	0.11
(1,494)	1:A:87:LEU:HD22	1:A:90:TYR:HE2	13	0.11
(1,494)	1:A:87:LEU:HD23	1:A:90:TYR:HE1	13	0.11
(1,494)	1:A:87:LEU:HD23	1:A:90:TYR:HE2	13	0.11
(1,423)	1:A:21:MET:HA	1:A:26:ASP:HB3	1	0.11
(1,379)	1:A:129:LEU:HA	1:A:132:LEU:H	10	0.11
(1,278)	1:A:91:THR:HG21	1:A:95:LEU:H	8	0.11
(1,278)	1:A:91:THR:HG22	1:A:95:LEU:H	8	0.11
(1,278)	1:A:91:THR:HG23	1:A:95:LEU:H	8	0.11

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

No dihedral-angle restraints found