



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

May 28, 2020 – 09:19 pm BST

PDB ID : 2BID
Title : HUMAN PRO-APOPTOTIC PROTEIN BID
Authors : Chou, J.J.; Li, H.; Salvesen, G.S.; Yuan, J.; Wagner, G.
Deposited on : 1999-01-27

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)
NmrClust : Kelley et al. (1996)
MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : 2.11
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.11

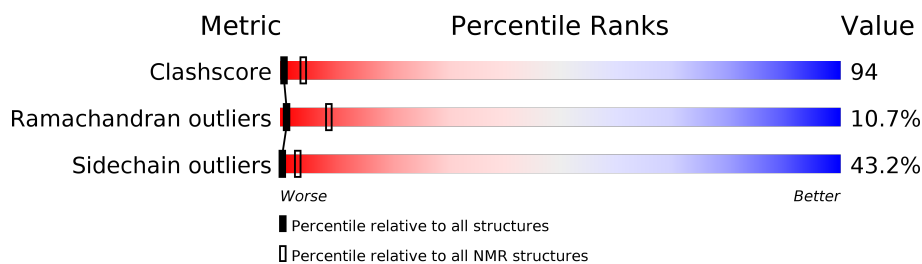
1 Overall quality at a glance i

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

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



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

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	197	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 15 models. Model 15 is the overall representative, medoid model (most similar to other models).

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:16-A:44, A:81-A:101, A:108-A:140, A:145-A:196 (135)	0.36	15

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

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

The models can be grouped into 4 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3083 atoms, of which 1532 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called PROTEIN (BID).

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	197	3083	947	1532	288	308	8	0

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

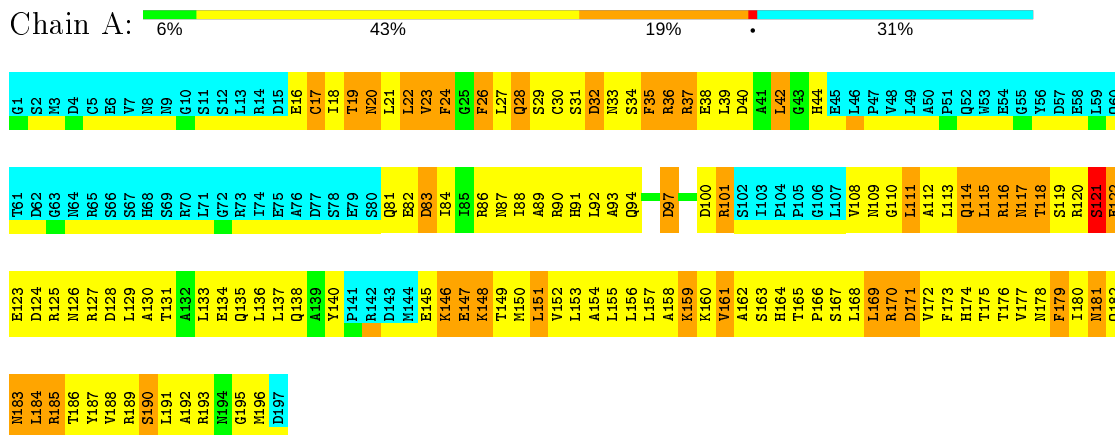
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	INSERTION	UNP P55957
A	2	SER	-	INSERTION	UNP P55957

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA and DNA 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: PROTEIN (BID)

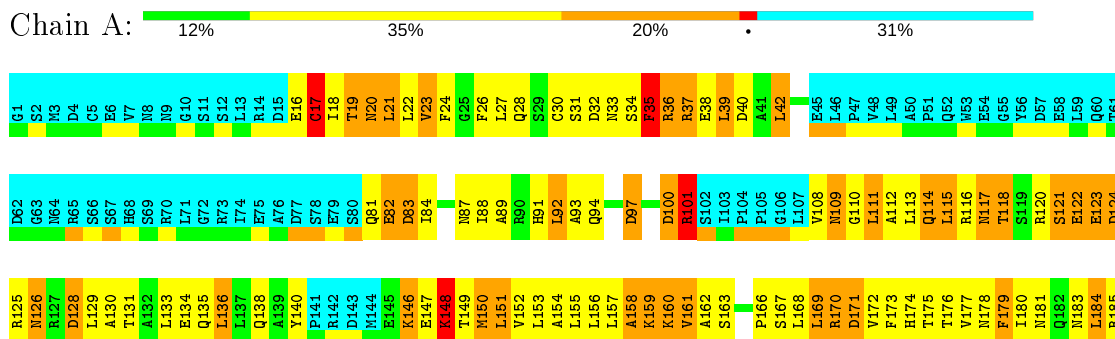


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

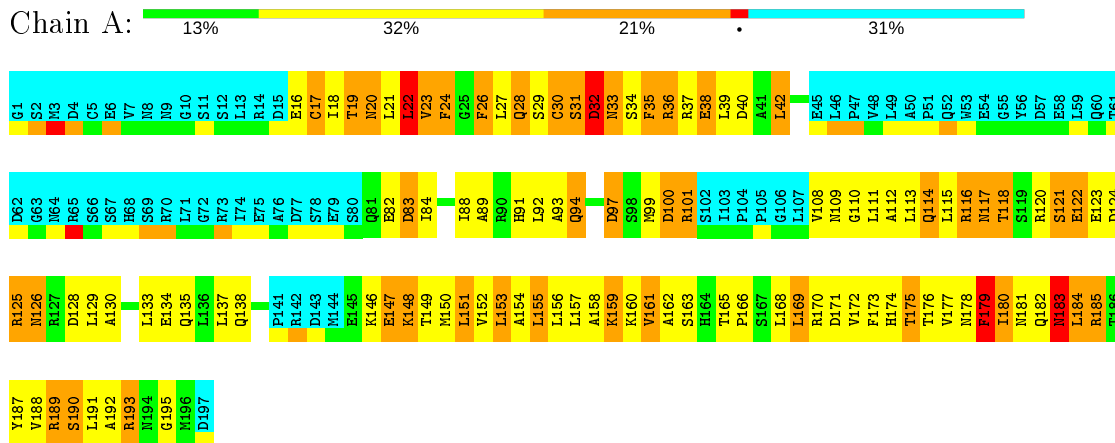
- Molecule 1: PROTEIN (BID)





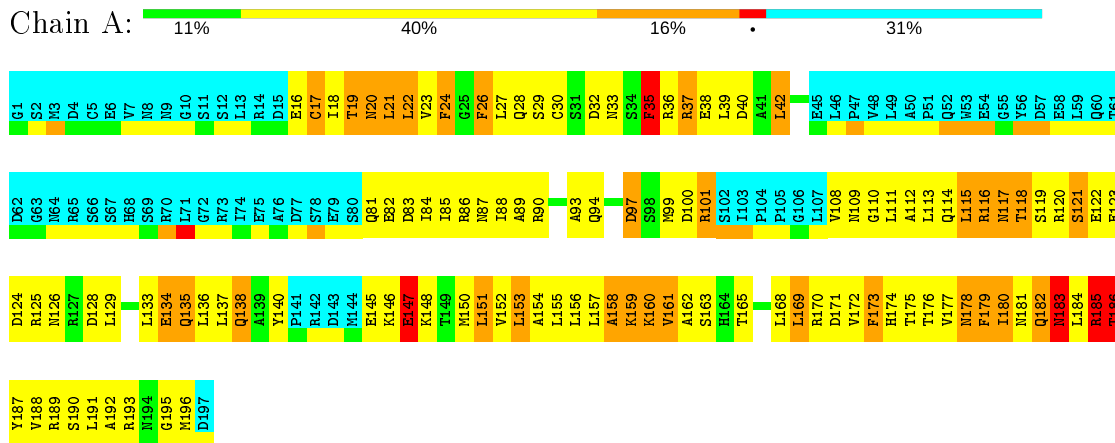
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



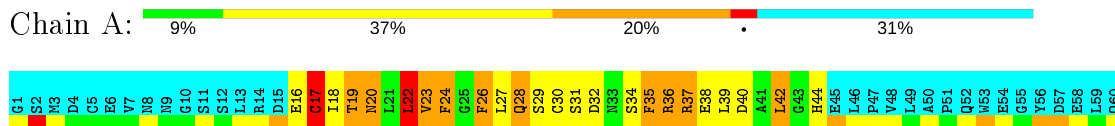
4.2.3 Score per residue for model 3

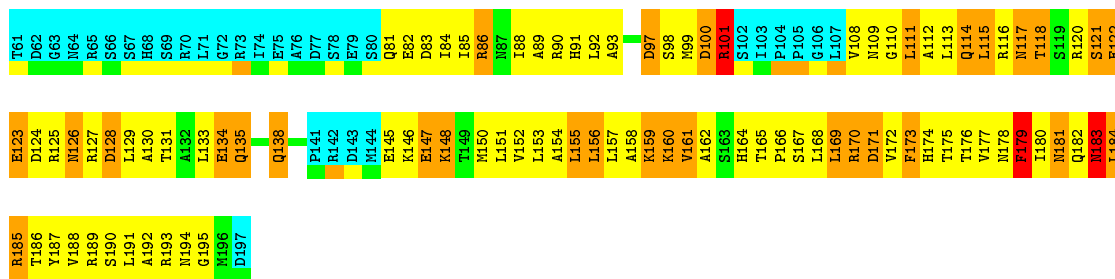
- Molecule 1: PROTEIN (BID)



4.2.4 Score per residue for model 4

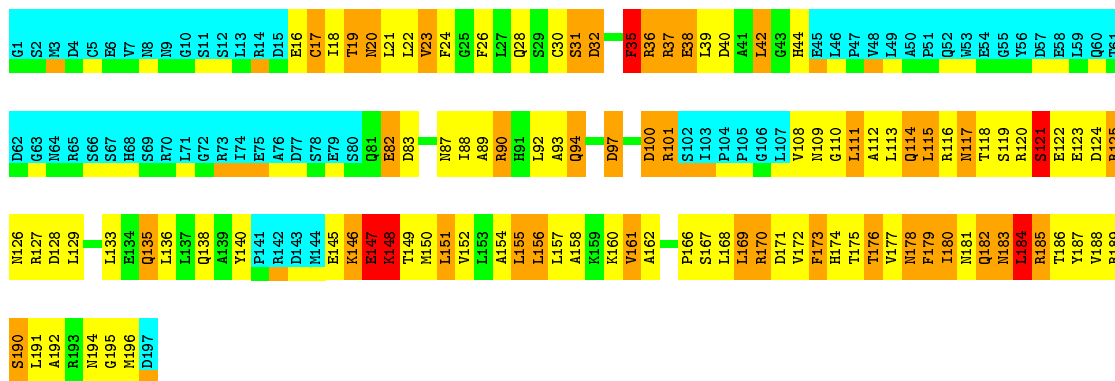
- Molecule 1: PROTEIN (BID)





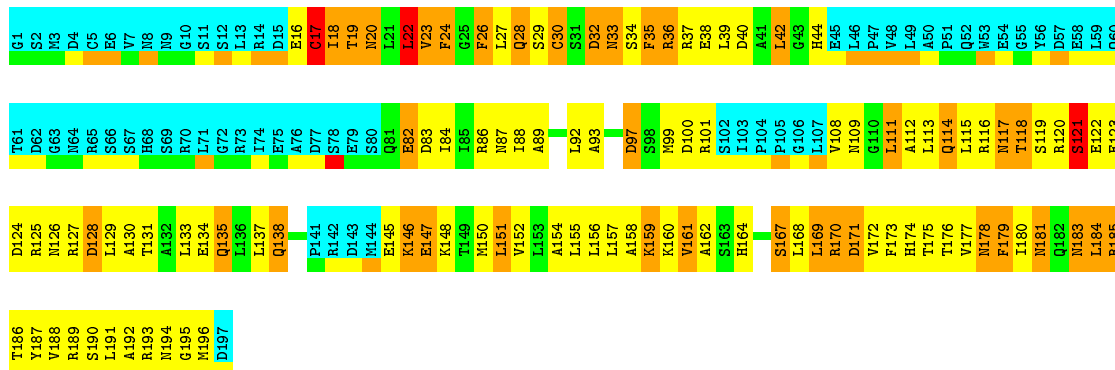
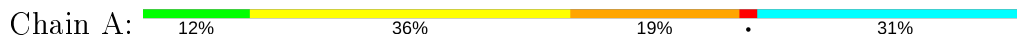
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



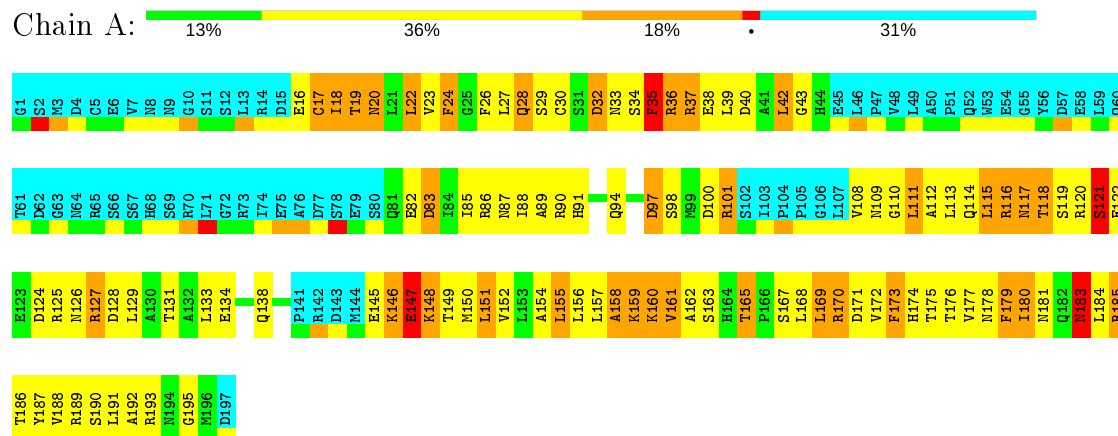
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



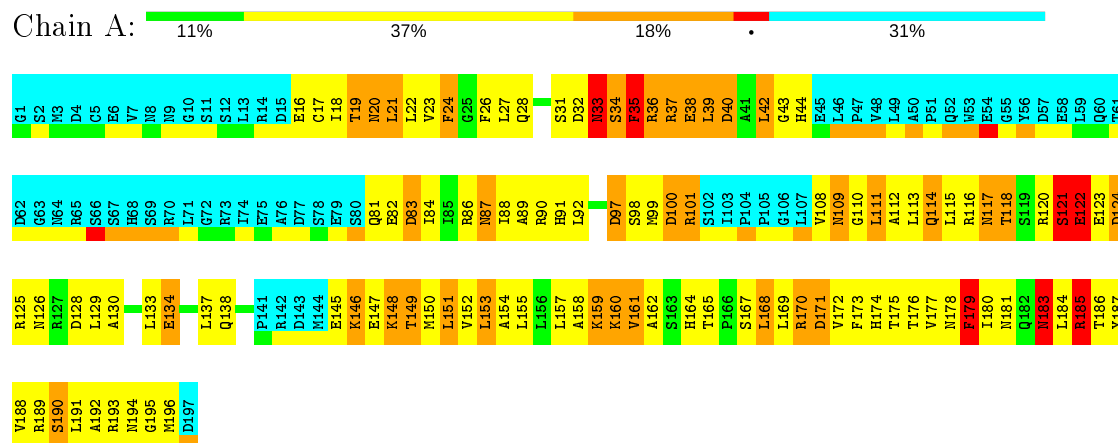
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



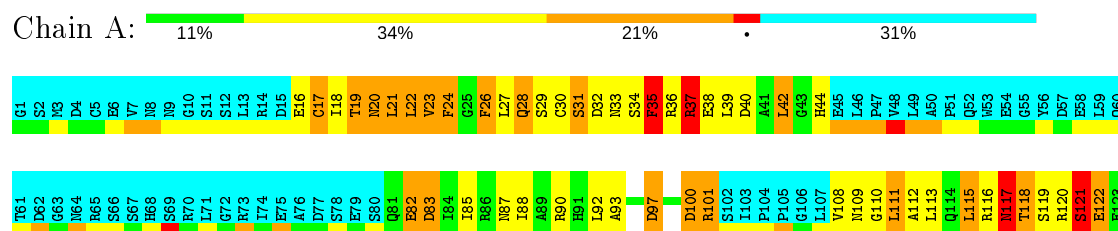
4.2.8 Score per residue for model 8

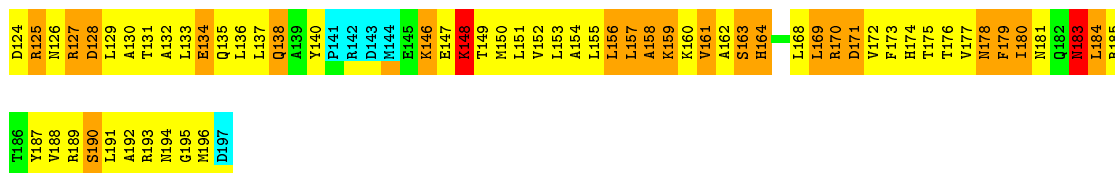
- Molecule 1: PROTEIN (BID)



4.2.9 Score per residue for model 9

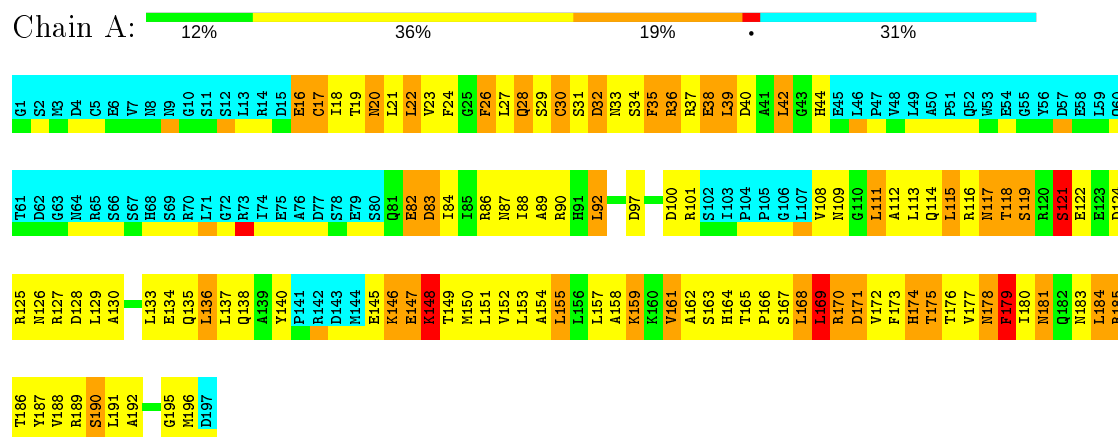
- Molecule 1: PROTEIN (BID)





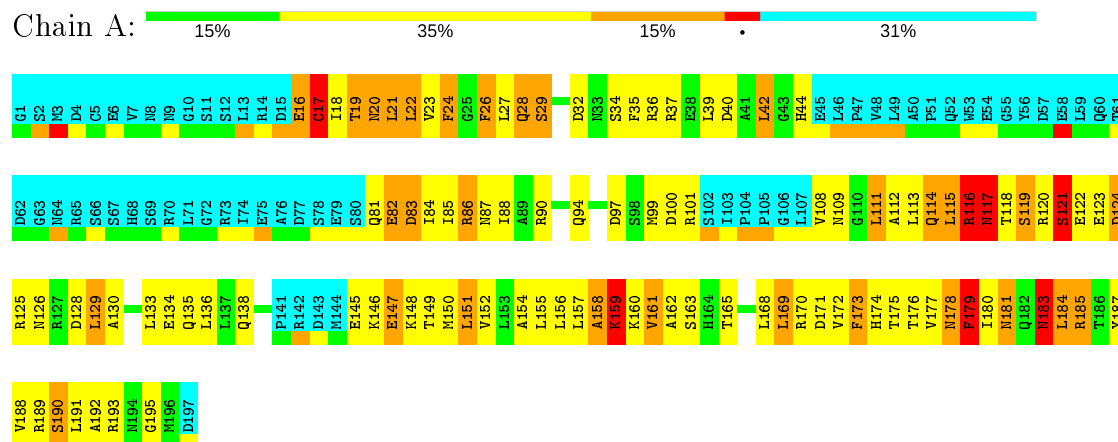
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



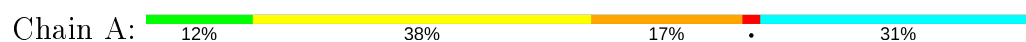
4.2.11 Score per residue for model 11

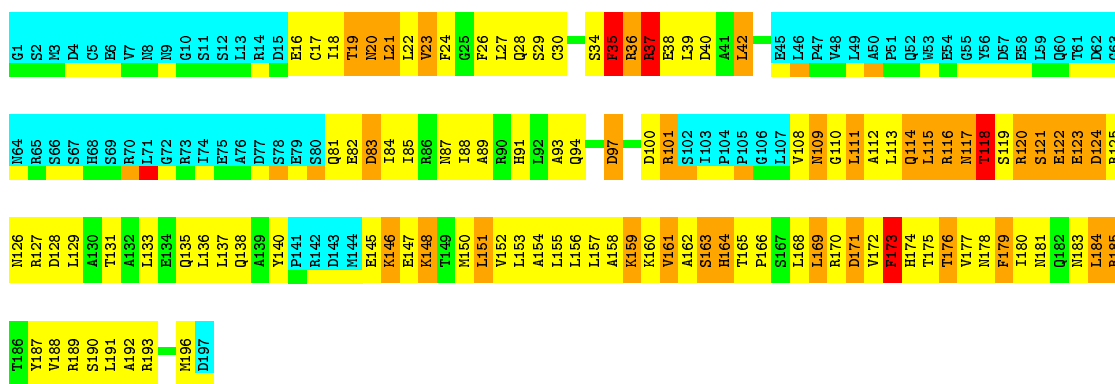
- Molecule 1: PROTEIN (BID)



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: PROTEIN (BID)

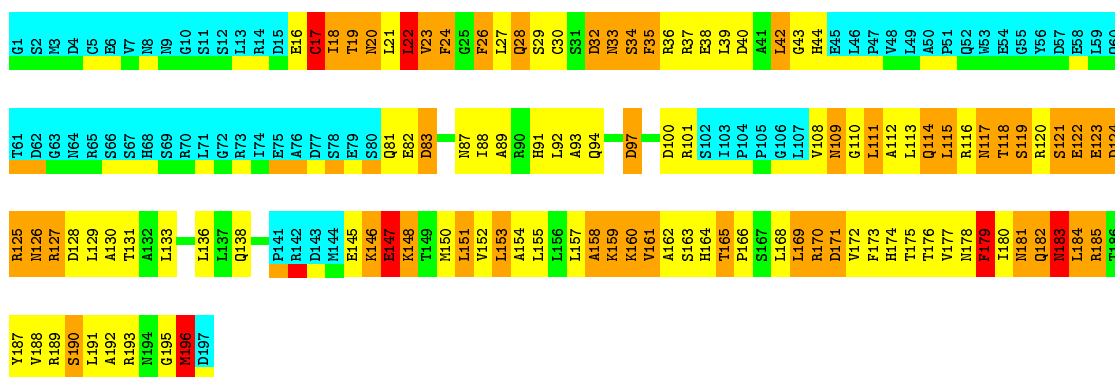




4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: PROTEIN (BID)

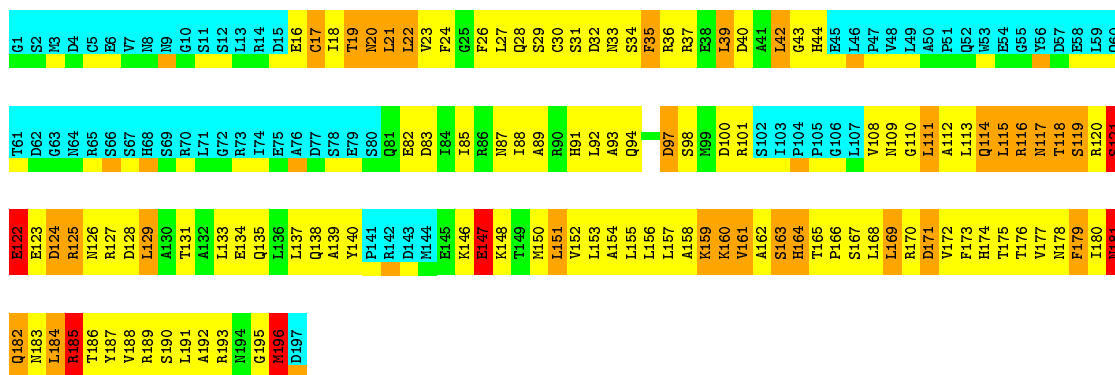
Chain A: 11% 31% 23% 31%



4.2.14 Score per residue for model 14

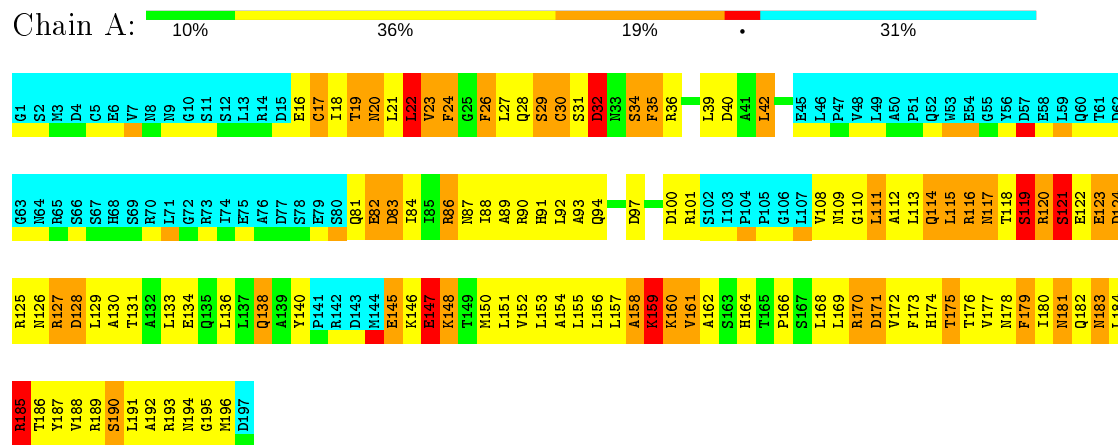
- Molecule 1: PROTEIN (BID)

Chain A: 8% 42% 15% 31%



4.2.15 Score per residue for model 15 (medoid)

• Molecule 1: PROTEIN (BID)



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *distance geometry*.

Of the 20 calculated structures, 15 were deposited, based on the following criterion: *ZERO VIOLATION AND LOWEST ENERGY*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.1
XPLOR-3.1	structure solution	
DYANA	structure solution	
XEASY	structure solution	
FELIX	structure solution	97

No chemical shift data was provided. No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.

6 Model quality

6.1 Standard geometry

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1077	1096	1092	203±12
All	All	16155	16440	16380	3050

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 94.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:158:ALA:HB2	1:A:175:THR:HG21	1.09	1.13	15	13
1:A:188:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD12	1.06	1.23	15	15
1:A:151:LEU:HD13	1:A:180:ILE:HD12	1.06	1.22	4	5
1:A:22:LEU:HD11	1:A:192:ALA:HB2	1.06	1.21	10	14
1:A:180:ILE:HG21	1:A:188:VAL:HG23	1.06	1.27	14	15
1:A:22:LEU:HD12	1:A:26:PHE:CZ	1.04	1.86	14	6
1:A:155:LEU:HD13	1:A:176:THR:HG23	1.03	1.28	6	4
1:A:151:LEU:HD23	1:A:187:TYR:CG	1.02	1.89	1	3
1:A:133:LEU:HD12	1:A:179:PHE:CE2	1.01	1.90	2	15
1:A:133:LEU:HD21	1:A:154:ALA:HB2	1.01	1.28	1	15
1:A:151:LEU:HD12	1:A:187:TYR:CD2	1.00	1.92	3	3
1:A:22:LEU:CD1	1:A:192:ALA:HB2	1.00	1.87	14	15
1:A:22:LEU:HD11	1:A:192:ALA:CB	0.99	1.86	14	11
1:A:151:LEU:HD12	1:A:187:TYR:CD1	0.98	1.93	13	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:LEU:HD12	1:A:191:LEU:HD21	0.96	1.35	14	13
1:A:180:ILE:HD13	1:A:188:VAL:HG22	0.96	1.30	15	2
1:A:133:LEU:HD13	1:A:150:MET:CG	0.96	1.91	3	14
1:A:151:LEU:HD12	1:A:187:TYR:CG	0.95	1.95	4	2
1:A:158:ALA:CB	1:A:175:THR:HG21	0.93	1.93	15	10
1:A:151:LEU:HD23	1:A:187:TYR:CD2	0.93	1.98	1	4
1:A:88:ILE:HG21	1:A:192:ALA:O	0.92	1.64	3	15
1:A:151:LEU:CD1	1:A:180:ILE:HD12	0.92	1.95	5	9
1:A:23:VAL:HG13	1:A:177:VAL:HG23	0.91	1.40	3	6
1:A:158:ALA:HB2	1:A:175:THR:CG2	0.90	1.97	3	15
1:A:168:LEU:O	1:A:172:VAL:HG23	0.89	1.66	2	9
1:A:162:ALA:HB2	1:A:172:VAL:HG21	0.89	1.39	3	11
1:A:133:LEU:CD2	1:A:154:ALA:HB2	0.89	1.98	1	15
1:A:23:VAL:HG21	1:A:173:PHE:O	0.89	1.66	1	4
1:A:19:THR:HG22	1:A:188:VAL:HG11	0.88	1.41	4	9
1:A:151:LEU:HD21	1:A:184:LEU:HD12	0.88	1.44	5	3
1:A:133:LEU:HD13	1:A:150:MET:HG2	0.87	1.45	14	13
1:A:151:LEU:HD22	1:A:180:ILE:CD1	0.87	2.00	4	2
1:A:23:VAL:HG23	1:A:177:VAL:HG23	0.87	1.46	12	1
1:A:22:LEU:HD12	1:A:26:PHE:CE2	0.87	2.05	8	5
1:A:180:ILE:HG23	1:A:184:LEU:O	0.87	1.69	9	2
1:A:111:LEU:HD12	1:A:125:ARG:NH2	0.86	1.84	14	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:173:PHE:CZ	0.85	2.05	12	1
1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:THR:N	0.85	1.86	2	15
1:A:133:LEU:HD13	1:A:150:MET:HG3	0.85	1.47	9	8
1:A:111:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HD23	0.84	1.46	2	4
1:A:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:O	0.82	1.74	14	9
1:A:155:LEU:HD21	1:A:180:ILE:HD11	0.81	1.50	4	8
1:A:133:LEU:HD21	1:A:154:ALA:CB	0.81	2.06	1	15
1:A:28:GLN:OE1	1:A:39:LEU:HD12	0.81	1.74	1	1
1:A:147:GLU:HA	1:A:184:LEU:HD11	0.79	1.54	15	3
1:A:42:LEU:HD21	1:A:170:ARG:HA	0.79	1.55	6	11
1:A:23:VAL:HG21	1:A:177:VAL:HG23	0.79	1.52	10	3
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HD23	0.78	1.78	15	1
1:A:133:LEU:CG	1:A:154:ALA:HB2	0.78	2.08	11	15
1:A:22:LEU:HD21	1:A:192:ALA:HB2	0.78	1.53	15	10
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:HA	0.78	1.55	8	6
1:A:111:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HD13	0.78	1.54	8	1
1:A:151:LEU:HD22	1:A:180:ILE:HD13	0.78	1.55	10	1
1:A:155:LEU:HD13	1:A:176:THR:CG2	0.78	2.06	1	3
1:A:180:ILE:HG21	1:A:188:VAL:CG2	0.77	2.08	9	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:LEU:CD1	1:A:191:LEU:HD11	0.77	2.08	5	12
1:A:39:LEU:HD23	1:A:39:LEU:N	0.77	1.95	10	8
1:A:112:ALA:HB1	1:A:165:THR:OG1	0.77	1.79	8	5
1:A:151:LEU:CD2	1:A:184:LEU:HD12	0.77	2.10	15	2
1:A:23:VAL:HG22	1:A:27:LEU:CD2	0.77	2.10	2	3
1:A:147:GLU:HG2	1:A:184:LEU:HD21	0.76	1.58	5	2
1:A:151:LEU:HD11	1:A:180:ILE:HG23	0.76	1.58	5	1
1:A:176:THR:O	1:A:180:ILE:HD12	0.76	1.80	15	2
1:A:180:ILE:N	1:A:180:ILE:HD13	0.76	1.96	5	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:125:ARG:NH2	0.76	1.95	10	1
1:A:151:LEU:CD1	1:A:155:LEU:HD11	0.75	2.10	11	2
1:A:151:LEU:HG	1:A:180:ILE:HD12	0.75	1.57	12	3
1:A:19:THR:HG22	1:A:177:VAL:HG13	0.75	1.57	13	2
1:A:108:VAL:HG21	1:A:164:HIS:HB2	0.75	1.58	15	3
1:A:180:ILE:CG2	1:A:188:VAL:HG23	0.75	2.11	7	13
1:A:151:LEU:HD11	1:A:180:ILE:HG13	0.75	1.56	14	3
1:A:151:LEU:HD11	1:A:180:ILE:CG1	0.75	2.11	15	3
1:A:81:GLN:O	1:A:85:ILE:HD12	0.75	1.81	4	1
1:A:23:VAL:CG1	1:A:177:VAL:HG23	0.74	2.12	3	10
1:A:173:PHE:O	1:A:177:VAL:HG23	0.74	1.83	15	4
1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:MET:HG3	0.74	1.60	14	3
1:A:147:GLU:CG	1:A:184:LEU:HD11	0.74	2.13	12	5
1:A:19:THR:HG22	1:A:188:VAL:CG1	0.74	2.13	4	6
1:A:133:LEU:HD11	1:A:154:ALA:CB	0.73	2.12	6	15
1:A:147:GLU:HG2	1:A:184:LEU:HD11	0.73	1.60	12	4
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:HG23	0.73	1.83	12	7
1:A:39:LEU:HD23	1:A:169:LEU:HD13	0.73	1.58	6	5
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:HD21	0.73	1.59	4	9
1:A:26:PHE:CD1	1:A:89:ALA:HB1	0.73	2.17	14	6
1:A:22:LEU:HD21	1:A:192:ALA:CB	0.73	2.14	4	5
1:A:176:THR:O	1:A:180:ILE:HD11	0.72	1.83	5	1
1:A:22:LEU:HD12	1:A:26:PHE:CE1	0.72	2.19	1	1
1:A:23:VAL:HG13	1:A:177:VAL:CG2	0.72	2.13	5	9
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:CB	0.72	2.14	15	2
1:A:188:VAL:CG1	1:A:191:LEU:HD12	0.72	2.11	15	7
1:A:180:ILE:HG22	1:A:184:LEU:O	0.72	1.83	3	6
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:HG22	0.72	1.82	7	1
1:A:116:ARG:CA	1:A:168:LEU:HD11	0.72	2.14	5	9
1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:HD23	0.72	1.99	1	5
1:A:28:GLN:HG2	1:A:39:LEU:HD12	0.72	1.62	2	10
1:A:155:LEU:CD1	1:A:176:THR:HG23	0.71	2.12	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:VAL:CG2	1:A:177:VAL:HG23	0.71	2.15	12	4
1:A:22:LEU:CD2	1:A:192:ALA:HB2	0.71	2.15	4	7
1:A:158:ALA:C	1:A:172:VAL:HG13	0.70	2.06	3	10
1:A:42:LEU:HD23	1:A:173:PHE:CD2	0.70	2.22	10	4
1:A:151:LEU:HD13	1:A:155:LEU:HD11	0.70	1.62	11	2
1:A:155:LEU:HD11	1:A:180:ILE:HD11	0.70	1.63	15	2
1:A:129:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HD12	0.70	1.62	14	5
1:A:42:LEU:HD11	1:A:169:LEU:HB3	0.70	1.64	7	2
1:A:136:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD13	0.70	1.61	13	1
1:A:137:LEU:HD13	1:A:146:LYS:HG2	0.70	1.64	8	2
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HD12	0.69	1.87	3	3
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:HG2	0.69	1.64	9	2
1:A:180:ILE:HD13	1:A:180:ILE:N	0.69	2.00	3	4
1:A:147:GLU:CB	1:A:184:LEU:HD11	0.69	2.16	9	3
1:A:151:LEU:HD21	1:A:184:LEU:HD23	0.69	1.63	6	3
1:A:42:LEU:HD23	1:A:173:PHE:CE1	0.69	2.23	12	1
1:A:115:LEU:HD13	1:A:172:VAL:HG22	0.68	1.64	8	2
1:A:115:LEU:HD11	1:A:175:THR:HG21	0.68	1.64	12	1
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:HD11	0.68	1.65	12	10
1:A:184:LEU:HD13	1:A:187:TYR:CG	0.68	2.23	15	1
1:A:39:LEU:HD22	1:A:169:LEU:HD22	0.68	1.66	14	10
1:A:180:ILE:HG22	1:A:185:ARG:N	0.68	2.03	5	4
1:A:125:ARG:CD	1:A:175:THR:HG23	0.68	2.19	7	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:157:LEU:HD23	0.68	2.17	2	1
1:A:180:ILE:HG22	1:A:185:ARG:HA	0.68	1.65	14	4
1:A:28:GLN:HG3	1:A:39:LEU:HD12	0.67	1.64	10	2
1:A:111:LEU:HD12	1:A:125:ARG:HH22	0.67	1.48	14	1
1:A:42:LEU:HD22	1:A:173:PHE:CE1	0.67	2.24	5	3
1:A:20:ASN:O	1:A:23:VAL:HG23	0.67	1.89	13	9
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:HD12	0.67	1.66	10	2
1:A:121:SER:O	1:A:125:ARG:N	0.67	2.25	8	15
1:A:19:THR:HG22	1:A:188:VAL:HG21	0.67	1.67	2	3
1:A:18:ILE:C	1:A:18:ILE:HD12	0.67	2.10	13	8
1:A:180:ILE:HG22	1:A:185:ARG:CA	0.66	2.20	2	4
1:A:147:GLU:HB3	1:A:184:LEU:HD11	0.66	1.66	9	1
1:A:115:LEU:HD21	1:A:125:ARG:HG3	0.66	1.66	11	2
1:A:112:ALA:HB2	1:A:161:VAL:HB	0.66	1.67	5	10
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:OE1	0.66	1.90	1	1
1:A:111:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB3	0.66	1.68	4	10
1:A:42:LEU:HD11	1:A:170:ARG:H	0.66	1.48	11	8
1:A:162:ALA:HB2	1:A:172:VAL:HG11	0.66	1.66	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:CB	0.65	2.79	15	2
1:A:151:LEU:CB	1:A:187:TYR:CE2	0.65	2.79	8	5
1:A:85:ILE:HG23	1:A:192:ALA:CB	0.65	2.21	14	6
1:A:19:THR:CG2	1:A:177:VAL:HG13	0.65	2.21	3	2
1:A:165:THR:HG22	1:A:168:LEU:CD1	0.65	2.21	8	2
1:A:23:VAL:HG22	1:A:27:LEU:HD23	0.65	1.67	2	3
1:A:184:LEU:HD22	1:A:187:TYR:HB2	0.65	1.68	15	1
1:A:180:ILE:HG22	1:A:184:LEU:C	0.65	2.11	8	8
1:A:108:VAL:HG12	1:A:160:LYS:HB3	0.65	1.69	2	4
1:A:23:VAL:CG1	1:A:173:PHE:CD2	0.64	2.80	12	5
1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:MET:CG	0.64	2.22	14	5
1:A:151:LEU:CD1	1:A:187:TYR:CG	0.64	2.80	10	2
1:A:23:VAL:CG1	1:A:173:PHE:CG	0.64	2.79	6	5
1:A:116:ARG:CA	1:A:168:LEU:HD21	0.64	2.22	5	7
1:A:151:LEU:HD23	1:A:187:TYR:CD1	0.64	2.27	8	3
1:A:129:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HB2	0.64	1.68	14	1
1:A:39:LEU:CD2	1:A:169:LEU:HD22	0.64	2.22	13	5
1:A:21:LEU:HD21	1:A:82:GLU:OE2	0.64	1.93	9	2
1:A:158:ALA:HB2	1:A:175:THR:HG22	0.64	1.68	12	2
1:A:23:VAL:HG21	1:A:177:VAL:CG2	0.64	2.23	10	1
1:A:151:LEU:HD13	1:A:180:ILE:CD1	0.64	2.22	10	3
1:A:151:LEU:CD1	1:A:187:TYR:CD1	0.63	2.81	6	4
1:A:23:VAL:HG11	1:A:177:VAL:CG2	0.63	2.23	15	3
1:A:39:LEU:CD2	1:A:169:LEU:HD13	0.63	2.23	1	4
1:A:133:LEU:CD1	1:A:179:PHE:CE2	0.63	2.81	5	13
1:A:184:LEU:HD13	1:A:187:TYR:CB	0.63	2.22	15	2
1:A:23:VAL:HG11	1:A:177:VAL:HG23	0.63	1.68	15	4
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CD1	0.63	2.82	5	4
1:A:188:VAL:HG13	1:A:191:LEU:CD1	0.63	2.15	15	2
1:A:155:LEU:HD12	1:A:191:LEU:CD2	0.63	2.20	14	3
1:A:92:LEU:HD12	1:A:196:MET:HB2	0.63	1.70	1	5
1:A:109:ASN:O	1:A:112:ALA:HB3	0.62	1.93	9	2
1:A:158:ALA:HB3	1:A:176:THR:HG22	0.62	1.70	5	2
1:A:133:LEU:C	1:A:137:LEU:HD12	0.62	2.15	2	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:155:LEU:HD11	0.62	1.72	15	3
1:A:92:LEU:HD22	1:A:194:ASN:O	0.62	1.94	5	1
1:A:28:GLN:CG	1:A:39:LEU:HD12	0.62	2.24	2	12
1:A:26:PHE:HA	1:A:89:ALA:HB1	0.62	1.71	13	3
1:A:165:THR:CG2	1:A:168:LEU:CD1	0.62	2.78	10	2
1:A:158:ALA:C	1:A:172:VAL:HG12	0.62	2.15	15	1
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HD13	0.62	1.95	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:ILE:CD1	1:A:19:THR:N	0.62	2.63	6	15
1:A:155:LEU:HD13	1:A:176:THR:HB	0.61	1.72	10	4
1:A:151:LEU:CB	1:A:187:TYR:CE1	0.61	2.82	7	6
1:A:191:LEU:HD23	1:A:196:MET:O	0.61	1.94	9	2
1:A:88:ILE:HD13	1:A:192:ALA:O	0.61	1.96	4	2
1:A:151:LEU:HD11	1:A:180:ILE:HD12	0.61	1.71	7	2
1:A:133:LEU:HD11	1:A:154:ALA:HB2	0.61	1.72	8	14
1:A:111:LEU:HD21	1:A:157:LEU:CD2	0.61	2.25	5	4
1:A:151:LEU:CD1	1:A:180:ILE:CD1	0.61	2.79	12	7
1:A:180:ILE:HG13	1:A:188:VAL:HG22	0.61	1.72	3	5
1:A:180:ILE:CD1	1:A:188:VAL:HG22	0.61	2.18	15	1
1:A:19:THR:HG21	1:A:181:ASN:HD21	0.61	1.55	11	7
1:A:27:LEU:CB	1:A:173:PHE:CE1	0.61	2.83	14	11
1:A:191:LEU:HD23	1:A:196:MET:HB3	0.61	1.71	14	3
1:A:133:LEU:HD12	1:A:179:PHE:CZ	0.61	2.31	7	6
1:A:23:VAL:CG1	1:A:177:VAL:CG2	0.61	2.79	15	9
1:A:26:PHE:CD2	1:A:27:LEU:CD2	0.60	2.83	13	6
1:A:180:ILE:HG22	1:A:185:ARG:H	0.60	1.55	5	1
1:A:125:ARG:HD2	1:A:175:THR:HG23	0.60	1.71	15	1
1:A:84:ILE:HG22	1:A:88:ILE:HD12	0.60	1.73	10	4
1:A:161:VAL:HG21	1:A:168:LEU:HD13	0.60	1.72	6	6
1:A:42:LEU:HD11	1:A:169:LEU:CB	0.60	2.27	7	1
1:A:151:LEU:HD11	1:A:180:ILE:HG12	0.60	1.73	15	1
1:A:151:LEU:HD11	1:A:184:LEU:HD23	0.60	1.73	1	1
1:A:151:LEU:HD21	1:A:184:LEU:HD13	0.60	1.72	3	2
1:A:151:LEU:HD23	1:A:151:LEU:N	0.60	2.12	3	2
1:A:133:LEU:CD1	1:A:154:ALA:HB2	0.60	2.27	8	15
1:A:26:PHE:CE2	1:A:27:LEU:CD2	0.59	2.84	13	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:187:TYR:CE1	0.59	2.32	6	3
1:A:125:ARG:NE	1:A:175:THR:HG23	0.59	2.13	9	2
1:A:151:LEU:CD2	1:A:187:TYR:CD2	0.59	2.84	8	2
1:A:116:ARG:N	1:A:168:LEU:HD11	0.59	2.13	2	3
1:A:155:LEU:HA	1:A:176:THR:HG22	0.59	1.74	4	2
1:A:84:ILE:HG22	1:A:88:ILE:HD11	0.59	1.74	12	1
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:HD22	0.59	1.98	8	2
1:A:34:SER:O	1:A:35:PHE:CD1	0.59	2.56	11	2
1:A:151:LEU:CD2	1:A:187:TYR:CG	0.59	2.85	7	3
1:A:20:ASN:O	1:A:24:PHE:CD1	0.59	2.56	6	4
1:A:151:LEU:CB	1:A:187:TYR:CZ	0.59	2.85	6	6
1:A:115:LEU:HD21	1:A:125:ARG:HD3	0.59	1.75	9	1
1:A:26:PHE:CD2	1:A:27:LEU:HD22	0.58	2.33	4	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:151:LEU:CD1	1:A:180:ILE:CG1	0.58	2.81	15	2
1:A:88:ILE:HG22	1:A:195:GLY:HA2	0.58	1.74	3	6
1:A:174:HIS:O	1:A:178:ASN:N	0.58	2.33	14	12
1:A:23:VAL:HG23	1:A:176:THR:OG1	0.58	1.99	2	1
1:A:159:LYS:HA	1:A:172:VAL:HG11	0.58	1.74	9	4
1:A:115:LEU:HD21	1:A:125:ARG:HE	0.58	1.59	3	2
1:A:151:LEU:CD2	1:A:151:LEU:N	0.58	2.67	13	3
1:A:115:LEU:HD12	1:A:161:VAL:HG11	0.57	1.76	8	2
1:A:151:LEU:HD21	1:A:184:LEU:CD1	0.57	2.29	3	1
1:A:125:ARG:HD3	1:A:175:THR:HG23	0.57	1.75	11	4
1:A:121:SER:O	1:A:125:ARG:CB	0.57	2.53	15	11
1:A:111:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HB3	0.57	1.77	3	2
1:A:180:ILE:HD13	1:A:188:VAL:CG2	0.57	2.19	15	2
1:A:184:LEU:HD12	1:A:187:TYR:HB2	0.57	1.76	9	5
1:A:151:LEU:CD2	1:A:180:ILE:CD1	0.57	2.81	4	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:HB	0.57	1.74	15	2
1:A:115:LEU:HD23	1:A:121:SER:OG	0.57	2.00	9	4
1:A:34:SER:O	1:A:35:PHE:CD2	0.57	2.58	8	5
1:A:19:THR:CG2	1:A:188:VAL:HG11	0.57	2.28	5	3
1:A:26:PHE:C	1:A:26:PHE:CD1	0.57	2.78	10	2
1:A:170:ARG:O	1:A:174:HIS:CE1	0.57	2.57	10	1
1:A:183:ASN:ND2	1:A:183:ASN:N	0.57	2.53	11	1
1:A:140:TYR:N	1:A:140:TYR:CD1	0.56	2.71	15	4
1:A:26:PHE:CE1	1:A:89:ALA:HB1	0.56	2.35	8	2
1:A:158:ALA:CB	1:A:175:THR:CG2	0.56	2.81	9	12
1:A:115:LEU:CD1	1:A:172:VAL:HG22	0.56	2.30	5	1
1:A:20:ASN:O	1:A:23:VAL:CG2	0.56	2.54	7	10
1:A:35:PHE:CE2	1:A:166:PRO:CB	0.56	2.88	5	2
1:A:38:GLU:CB	1:A:169:LEU:CD1	0.56	2.83	9	2
1:A:23:VAL:CG2	1:A:173:PHE:O	0.56	2.53	12	1
1:A:27:LEU:HD11	1:A:172:VAL:HG11	0.56	1.77	11	2
1:A:42:LEU:HD11	1:A:170:ARG:N	0.56	2.14	11	10
1:A:125:ARG:CG	1:A:126:ASN:N	0.56	2.68	4	1
1:A:151:LEU:CG	1:A:180:ILE:HD12	0.56	2.31	12	3
1:A:133:LEU:HD12	1:A:179:PHE:HE2	0.56	1.54	11	4
1:A:26:PHE:CD1	1:A:26:PHE:C	0.56	2.79	6	5
1:A:165:THR:CG2	1:A:168:LEU:HD11	0.56	2.30	10	2
1:A:27:LEU:HB2	1:A:173:PHE:CE1	0.56	2.36	3	9
1:A:34:SER:O	1:A:35:PHE:CG	0.56	2.59	14	5
1:A:151:LEU:CD1	1:A:187:TYR:CD2	0.56	2.80	3	1
1:A:151:LEU:HB2	1:A:187:TYR:CZ	0.56	2.36	6	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:151:LEU:HD12	1:A:180:ILE:CD1	0.56	2.31	2	2
1:A:18:ILE:O	1:A:22:LEU:HD22	0.56	2.01	11	2
1:A:151:LEU:HG	1:A:180:ILE:HD11	0.56	1.77	9	1
1:A:111:LEU:HD12	1:A:125:ARG:CZ	0.56	2.31	14	1
1:A:24:PHE:O	1:A:28:GLN:N	0.55	2.39	12	11
1:A:28:GLN:CG	1:A:39:LEU:CD1	0.55	2.84	9	8
1:A:136:LEU:O	1:A:140:TYR:CD2	0.55	2.59	12	2
1:A:84:ILE:HG22	1:A:88:ILE:CD1	0.55	2.32	12	5
1:A:151:LEU:HB3	1:A:187:TYR:CE2	0.55	2.36	15	2
1:A:176:THR:O	1:A:180:ILE:CG1	0.55	2.55	13	7
1:A:26:PHE:CZ	1:A:159:LYS:HB2	0.55	2.36	9	7
1:A:158:ALA:HB3	1:A:176:THR:HG23	0.55	1.78	4	1
1:A:38:GLU:OE1	1:A:169:LEU:HD12	0.55	2.00	5	1
1:A:42:LEU:HD22	1:A:173:PHE:CD1	0.55	2.37	5	1
1:A:111:LEU:HB3	1:A:161:VAL:HG12	0.55	1.78	4	10
1:A:26:PHE:CE1	1:A:89:ALA:CB	0.55	2.89	8	3
1:A:155:LEU:CD1	1:A:191:LEU:HD21	0.55	2.26	1	2
1:A:129:LEU:CD1	1:A:157:LEU:HD12	0.55	2.31	3	3
1:A:150:MET:CE	1:A:184:LEU:HD21	0.55	2.31	11	1
1:A:35:PHE:CE2	1:A:166:PRO:CG	0.55	2.89	12	2
1:A:180:ILE:O	1:A:185:ARG:N	0.55	2.40	10	10
1:A:161:VAL:HG22	1:A:162:ALA:N	0.55	2.15	8	4
1:A:39:LEU:CD2	1:A:169:LEU:CD1	0.55	2.84	1	4
1:A:151:LEU:CD1	1:A:180:ILE:HG13	0.55	2.31	14	2
1:A:23:VAL:CG1	1:A:173:PHE:O	0.54	2.55	11	5
1:A:151:LEU:HB3	1:A:187:TYR:CE1	0.54	2.37	12	4
1:A:180:ILE:N	1:A:180:ILE:CD1	0.54	2.70	14	2
1:A:151:LEU:HB3	1:A:187:TYR:CZ	0.54	2.37	9	1
1:A:115:LEU:HD12	1:A:161:VAL:CG1	0.54	2.31	8	1
1:A:180:ILE:CG2	1:A:184:LEU:O	0.54	2.55	8	8
1:A:121:SER:O	1:A:122:GLU:C	0.54	2.45	4	15
1:A:115:LEU:HD23	1:A:125:ARG:CB	0.54	2.31	13	2
1:A:154:ALA:HA	1:A:157:LEU:HD13	0.54	1.79	2	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:155:LEU:HD21	0.54	1.80	9	3
1:A:108:VAL:CG2	1:A:109:ASN:N	0.54	2.70	9	4
1:A:147:GLU:CA	1:A:184:LEU:HD11	0.54	2.31	5	3
1:A:23:VAL:CG2	1:A:177:VAL:CG2	0.54	2.86	10	2
1:A:85:ILE:HG23	1:A:192:ALA:HB1	0.54	1.80	3	4
1:A:147:GLU:HB3	1:A:187:TYR:CD2	0.54	2.38	11	1
1:A:151:LEU:N	1:A:151:LEU:CD2	0.54	2.70	14	1
1:A:42:LEU:HD21	1:A:170:ARG:CA	0.54	2.32	5	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:97:ASP:O	1:A:101:ARG:N	0.54	2.39	3	5
1:A:39:LEU:CD2	1:A:39:LEU:N	0.54	2.67	10	5
1:A:130:ALA:HA	1:A:179:PHE:CE2	0.54	2.37	4	8
1:A:169:LEU:O	1:A:172:VAL:CG2	0.54	2.55	15	1
1:A:24:PHE:HA	1:A:173:PHE:CE2	0.54	2.38	7	10
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:CA	0.54	2.33	15	2
1:A:23:VAL:O	1:A:27:LEU:HD23	0.53	2.03	1	4
1:A:146:LYS:O	1:A:150:MET:CB	0.53	2.56	12	11
1:A:180:ILE:CD1	1:A:180:ILE:N	0.53	2.69	3	2
1:A:116:ARG:O	1:A:118:THR:N	0.53	2.42	5	14
1:A:118:THR:O	1:A:119:SER:CB	0.53	2.57	11	4
1:A:39:LEU:N	1:A:39:LEU:CD2	0.53	2.71	1	3
1:A:187:TYR:O	1:A:190:SER:N	0.53	2.40	2	15
1:A:112:ALA:CB	1:A:165:THR:OG1	0.53	2.56	4	3
1:A:82:GLU:CA	1:A:82:GLU:OE1	0.53	2.56	5	1
1:A:151:LEU:CD2	1:A:184:LEU:HD23	0.53	2.34	8	2
1:A:188:VAL:O	1:A:191:LEU:N	0.53	2.41	3	15
1:A:89:ALA:O	1:A:93:ALA:CB	0.53	2.57	14	10
1:A:178:ASN:O	1:A:180:ILE:N	0.53	2.41	13	13
1:A:165:THR:HG21	1:A:168:LEU:HD12	0.53	1.79	3	1
1:A:19:THR:HG22	1:A:188:VAL:CB	0.53	2.33	7	3
1:A:39:LEU:CD2	1:A:169:LEU:CD2	0.53	2.87	6	3
1:A:115:LEU:HD22	1:A:171:ASP:HB3	0.53	1.80	10	3
1:A:111:LEU:HD21	1:A:157:LEU:HG	0.53	1.81	4	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:CG	0.53	2.34	15	2
1:A:26:PHE:CA	1:A:89:ALA:HB1	0.53	2.34	13	1
1:A:121:SER:CB	1:A:171:ASP:OD2	0.53	2.57	9	3
1:A:32:ASP:O	1:A:33:ASN:CB	0.53	2.57	8	1
1:A:16:GLU:O	1:A:20:ASN:ND2	0.53	2.42	12	15
1:A:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:CD2	0.53	2.37	12	1
1:A:133:LEU:HD13	1:A:150:MET:SD	0.53	2.44	15	2
1:A:169:LEU:O	1:A:172:VAL:N	0.53	2.42	10	10
1:A:146:LYS:O	1:A:150:MET:N	0.53	2.38	4	13
1:A:176:THR:O	1:A:180:ILE:CD1	0.53	2.55	15	2
1:A:155:LEU:N	1:A:155:LEU:HD23	0.53	2.18	13	2
1:A:120:ARG:O	1:A:123:GLU:N	0.52	2.42	11	5
1:A:109:ASN:O	1:A:113:LEU:N	0.52	2.41	8	8
1:A:125:ARG:NE	1:A:175:THR:OG1	0.52	2.42	3	1
1:A:151:LEU:CD1	1:A:180:ILE:HG12	0.52	2.35	15	1
1:A:130:ALA:HA	1:A:179:PHE:CZ	0.52	2.39	8	8
1:A:38:GLU:HB3	1:A:169:LEU:CD1	0.52	2.35	9	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:THR:HG23	1:A:188:VAL:HG21	0.52	1.82	10	2
1:A:184:LEU:N	1:A:184:LEU:CD1	0.52	2.72	8	2
1:A:121:SER:O	1:A:125:ARG:CG	0.52	2.57	2	2
1:A:184:LEU:O	1:A:186:THR:N	0.52	2.42	15	3
1:A:191:LEU:O	1:A:195:GLY:CA	0.52	2.57	13	8
1:A:161:VAL:O	1:A:164:HIS:N	0.52	2.43	8	4
1:A:114:GLN:O	1:A:125:ARG:NH1	0.52	2.42	5	1
1:A:151:LEU:HB2	1:A:187:TYR:CE2	0.52	2.38	9	3
1:A:120:ARG:O	1:A:122:GLU:N	0.52	2.41	8	1
1:A:160:LYS:O	1:A:163:SER:N	0.52	2.41	14	6
1:A:180:ILE:HG23	1:A:184:LEU:C	0.52	2.25	9	2
1:A:125:ARG:NE	1:A:129:LEU:CD2	0.52	2.71	14	1
1:A:23:VAL:CG1	1:A:176:THR:OG1	0.52	2.57	14	1
1:A:151:LEU:HD11	1:A:180:ILE:CD1	0.52	2.34	6	5
1:A:16:GLU:O	1:A:18:ILE:N	0.52	2.43	13	14
1:A:121:SER:O	1:A:123:GLU:N	0.52	2.43	4	5
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:CG	0.52	2.58	2	3
1:A:125:ARG:CZ	1:A:175:THR:OG1	0.52	2.57	3	1
1:A:183:ASN:N	1:A:183:ASN:ND2	0.52	2.58	6	4
1:A:26:PHE:CE1	1:A:195:GLY:O	0.52	2.63	7	1
1:A:115:LEU:HD21	1:A:175:THR:OG1	0.52	2.03	12	1
1:A:23:VAL:HG12	1:A:24:PHE:N	0.52	2.20	12	1
1:A:151:LEU:CD1	1:A:184:LEU:HD23	0.52	2.34	1	1
1:A:108:VAL:HG23	1:A:109:ASN:N	0.52	2.20	3	15
1:A:125:ARG:HG3	1:A:126:ASN:N	0.52	2.19	13	3
1:A:125:ARG:NH1	1:A:126:ASN:OD1	0.52	2.43	11	1
1:A:114:GLN:CG	1:A:128:ASP:OD1	0.52	2.58	13	2
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:CA	0.52	2.34	8	2
1:A:110:GLY:O	1:A:113:LEU:N	0.52	2.43	7	11
1:A:22:LEU:HD11	1:A:192:ALA:CA	0.52	2.34	11	7
1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:MET:CB	0.52	2.35	3	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:HB1	0.52	1.82	4	4
1:A:19:THR:HG23	1:A:188:VAL:CB	0.52	2.35	10	1
1:A:125:ARG:NH2	1:A:126:ASN:OD1	0.52	2.43	13	2
1:A:112:ALA:O	1:A:116:ARG:CB	0.52	2.57	9	4
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:N	0.52	2.41	10	7
1:A:28:GLN:HG2	1:A:39:LEU:CD1	0.52	2.35	4	6
1:A:125:ARG:NH1	1:A:125:ARG:O	0.52	2.43	13	1
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:CB	0.51	2.58	2	4
1:A:168:LEU:C	1:A:172:VAL:HG23	0.51	2.23	2	3
1:A:23:VAL:HG22	1:A:27:LEU:HD21	0.51	1.82	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:125:ARG:HG2	1:A:129:LEU:HD23	0.51	1.82	7	1
1:A:22:LEU:HB3	1:A:26:PHE:CE2	0.51	2.41	14	7
1:A:114:GLN:CG	1:A:128:ASP:OD2	0.51	2.58	8	2
1:A:121:SER:O	1:A:125:ARG:HB2	0.51	2.04	5	3
1:A:109:ASN:OD1	1:A:164:HIS:ND1	0.51	2.43	4	1
1:A:42:LEU:HD12	1:A:170:ARG:NH1	0.51	2.20	3	1
1:A:82:GLU:OE1	1:A:82:GLU:N	0.51	2.44	10	2
1:A:111:LEU:CD1	1:A:125:ARG:NH2	0.51	2.68	14	1
1:A:28:GLN:OE1	1:A:90:ARG:NE	0.51	2.43	9	1
1:A:81:GLN:HA	1:A:84:ILE:HD12	0.51	1.82	8	1
1:A:115:LEU:O	1:A:116:ARG:C	0.51	2.49	2	15
1:A:151:LEU:HG	1:A:187:TYR:CG	0.51	2.41	6	2
1:A:151:LEU:HG	1:A:187:TYR:CD1	0.51	2.41	7	4
1:A:147:GLU:HA	1:A:151:LEU:HD22	0.51	1.81	7	1
1:A:118:THR:HG22	1:A:119:SER:N	0.51	2.20	9	3
1:A:28:GLN:HG3	1:A:39:LEU:CD1	0.51	2.35	9	3
1:A:125:ARG:NH1	1:A:129:LEU:CD2	0.51	2.74	10	1
1:A:23:VAL:HG13	1:A:173:PHE:CG	0.51	2.40	6	4
1:A:23:VAL:HB	1:A:173:PHE:CD2	0.51	2.41	4	6
1:A:185:ARG:O	1:A:187:TYR:N	0.51	2.44	14	4
1:A:133:LEU:CD1	1:A:150:MET:HG2	0.51	2.35	8	2
1:A:26:PHE:CZ	1:A:191:LEU:HB3	0.51	2.41	8	6
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:N	0.51	2.44	4	4
1:A:151:LEU:CD1	1:A:180:ILE:HG23	0.51	2.34	5	1
1:A:116:ARG:CA	1:A:168:LEU:HD12	0.51	2.36	10	2
1:A:151:LEU:CD1	1:A:155:LEU:HD21	0.51	2.36	15	1
1:A:165:THR:O	1:A:167:SER:N	0.51	2.43	8	1
1:A:116:ARG:O	1:A:117:ASN:C	0.51	2.49	11	13
1:A:125:ARG:HG3	1:A:129:LEU:HD23	0.51	1.83	6	1
1:A:168:LEU:CD2	1:A:168:LEU:C	0.51	2.80	10	2
1:A:131:THR:O	1:A:135:GLN:CG	0.51	2.58	12	2
1:A:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:CB	0.50	2.36	2	3
1:A:120:ARG:O	1:A:121:SER:C	0.50	2.50	8	8
1:A:100:ASP:OD2	1:A:159:LYS:NZ	0.50	2.44	2	1
1:A:27:LEU:HD11	1:A:172:VAL:CG1	0.50	2.36	3	3
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:N	0.50	2.44	10	5
1:A:173:PHE:O	1:A:177:VAL:CG2	0.50	2.60	10	2
1:A:114:GLN:CG	1:A:128:ASP:CG	0.50	2.80	14	1
1:A:185:ARG:CG	1:A:186:THR:N	0.50	2.74	15	1
1:A:117:ASN:O	1:A:118:THR:C	0.50	2.50	8	9
1:A:35:PHE:CE2	1:A:166:PRO:HB3	0.50	2.42	15	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:88:ILE:CD1	1:A:192:ALA:O	0.50	2.59	4	1
1:A:191:LEU:O	1:A:195:GLY:N	0.50	2.44	5	1
1:A:39:LEU:HD23	1:A:169:LEU:CD1	0.50	2.32	6	1
1:A:97:ASP:O	1:A:100:ASP:N	0.50	2.45	9	1
1:A:133:LEU:HG	1:A:154:ALA:HB2	0.50	1.81	11	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:HG2	0.50	2.37	14	1
1:A:115:LEU:O	1:A:117:ASN:N	0.50	2.44	14	2
1:A:125:ARG:NE	1:A:129:LEU:HD21	0.50	2.22	14	1
1:A:22:LEU:CD1	1:A:26:PHE:CZ	0.50	2.80	8	3
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:CG2	0.50	2.59	4	4
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CD2	0.50	2.94	10	7
1:A:151:LEU:HD21	1:A:180:ILE:HD12	0.50	1.82	11	1
1:A:149:THR:O	1:A:153:LEU:CD1	0.50	2.58	8	1
1:A:24:PHE:CD1	1:A:173:PHE:CE2	0.49	3.00	14	2
1:A:23:VAL:CG2	1:A:176:THR:OG1	0.49	2.60	2	2
1:A:23:VAL:O	1:A:27:LEU:N	0.49	2.35	13	5
1:A:16:GLU:O	1:A:19:THR:N	0.49	2.44	6	6
1:A:176:THR:O	1:A:180:ILE:HG12	0.49	2.06	8	10
1:A:117:ASN:O	1:A:118:THR:O	0.49	2.31	2	6
1:A:27:LEU:HD11	1:A:159:LYS:HA	0.49	1.81	14	3
1:A:82:GLU:OE1	1:A:82:GLU:CA	0.49	2.60	6	1
1:A:184:LEU:CD1	1:A:187:TYR:HB2	0.49	2.37	9	1
1:A:17:CYS:HA	1:A:20:ASN:ND2	0.49	2.23	6	15
1:A:158:ALA:O	1:A:160:LYS:N	0.49	2.45	7	7
1:A:151:LEU:HG	1:A:187:TYR:CD2	0.49	2.42	15	2
1:A:125:ARG:NH2	1:A:175:THR:OG1	0.49	2.45	3	1
1:A:140:TYR:CD1	1:A:140:TYR:N	0.49	2.79	3	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:187:TYR:CB	0.49	2.37	4	1
1:A:22:LEU:CD1	1:A:26:PHE:CE2	0.49	2.90	8	2
1:A:134:GLU:CA	1:A:134:GLU:OE1	0.49	2.61	8	1
1:A:183:ASN:O	1:A:185:ARG:CD	0.49	2.61	2	1
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:CB	0.49	2.61	4	2
1:A:171:ASP:OD1	1:A:171:ASP:N	0.49	2.45	8	1
1:A:111:LEU:CD1	1:A:157:LEU:HB3	0.49	2.38	13	13
1:A:23:VAL:CG2	1:A:173:PHE:CD2	0.49	2.95	11	2
1:A:158:ALA:O	1:A:161:VAL:HG13	0.49	2.07	4	7
1:A:100:ASP:OD1	1:A:160:LYS:NZ	0.49	2.45	4	1
1:A:180:ILE:HG23	1:A:187:TYR:HB3	0.49	1.85	10	1
1:A:165:THR:HG22	1:A:168:LEU:HD13	0.49	1.85	8	2
1:A:184:LEU:CD1	1:A:184:LEU:N	0.49	2.76	1	1
1:A:24:PHE:HA	1:A:173:PHE:CZ	0.49	2.43	12	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:114:GLN:HB3	1:A:125:ARG:CZ	0.49	2.38	6	2
1:A:147:GLU:CG	1:A:184:LEU:HD21	0.49	2.35	5	1
1:A:108:VAL:HG21	1:A:164:HIS:CD2	0.49	2.42	14	1
1:A:136:LEU:CD2	1:A:136:LEU:N	0.48	2.75	1	1
1:A:117:ASN:O	1:A:120:ARG:O	0.48	2.31	9	4
1:A:111:LEU:CD1	1:A:157:LEU:HG	0.48	2.38	9	2
1:A:27:LEU:HD12	1:A:162:ALA:CB	0.48	2.39	11	2
1:A:125:ARG:CZ	1:A:125:ARG:HB3	0.48	2.38	7	1
1:A:108:VAL:HG21	1:A:164:HIS:CG	0.48	2.43	14	1
1:A:120:ARG:O	1:A:124:ASP:N	0.48	2.42	11	5
1:A:158:ALA:C	1:A:172:VAL:CG1	0.48	2.80	3	8
1:A:115:LEU:O	1:A:121:SER:OG	0.48	2.31	6	7
1:A:18:ILE:O	1:A:22:LEU:CD2	0.48	2.61	8	2
1:A:151:LEU:CD2	1:A:187:TYR:CD1	0.48	2.96	7	1
1:A:158:ALA:HB1	1:A:172:VAL:HG13	0.48	1.85	1	2
1:A:180:ILE:CG2	1:A:184:LEU:C	0.48	2.81	1	4
1:A:121:SER:O	1:A:125:ARG:HB3	0.48	2.08	11	6
1:A:162:ALA:CB	1:A:172:VAL:HG21	0.48	2.27	3	1
1:A:36:ARG:O	1:A:39:LEU:N	0.48	2.46	9	4
1:A:38:GLU:HB3	1:A:169:LEU:HD12	0.48	1.86	9	1
1:A:23:VAL:HB	1:A:173:PHE:CG	0.48	2.44	11	1
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:N	0.48	2.47	8	4
1:A:28:GLN:HA	1:A:39:LEU:HD11	0.48	1.83	7	6
1:A:180:ILE:O	1:A:182:GLN:N	0.48	2.46	14	1
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:CB	0.48	2.61	10	3
1:A:151:LEU:CD2	1:A:184:LEU:CD1	0.48	2.90	5	2
1:A:161:VAL:CG2	1:A:162:ALA:N	0.48	2.76	8	2
1:A:31:SER:O	1:A:33:ASN:N	0.48	2.46	14	1
1:A:18:ILE:HD12	1:A:19:THR:CA	0.48	2.38	6	15
1:A:184:LEU:HD13	1:A:187:TYR:HB2	0.48	1.83	15	2
1:A:42:LEU:CD1	1:A:169:LEU:HB3	0.48	2.38	7	1
1:A:26:PHE:CE2	1:A:191:LEU:HB3	0.48	2.44	5	4
1:A:125:ARG:NH1	1:A:128:ASP:HB3	0.48	2.24	6	1
1:A:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:C	0.48	2.28	7	4
1:A:171:ASP:O	1:A:175:THR:OG1	0.48	2.31	4	3
1:A:125:ARG:NH2	1:A:174:HIS:HB3	0.48	2.24	4	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HG	0.48	1.86	9	1
1:A:27:LEU:HG	1:A:173:PHE:CD1	0.48	2.44	9	3
1:A:30:CYS:HB2	1:A:159:LYS:CG	0.48	2.39	10	1
1:A:19:THR:CG2	1:A:188:VAL:HG21	0.48	2.39	10	1
1:A:184:LEU:O	1:A:187:TYR:N	0.47	2.42	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:146:LYS:O	1:A:147:GLU:C	0.47	2.51	13	13
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:CG	0.47	2.62	4	1
1:A:18:ILE:HD12	1:A:18:ILE:C	0.47	2.29	1	5
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CG	0.47	2.97	1	3
1:A:129:LEU:O	1:A:133:LEU:N	0.47	2.41	5	9
1:A:110:GLY:O	1:A:114:GLN:N	0.47	2.46	13	4
1:A:88:ILE:CG2	1:A:195:GLY:HA2	0.47	2.40	3	2
1:A:121:SER:OG	1:A:171:ASP:OD2	0.47	2.32	4	2
1:A:151:LEU:CD2	1:A:180:ILE:HD12	0.47	2.39	11	1
1:A:42:LEU:HD21	1:A:170:ARG:N	0.47	2.24	14	1
1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CD2	0.47	2.78	8	1
1:A:150:MET:CE	1:A:179:PHE:CZ	0.47	2.97	8	1
1:A:127:ARG:O	1:A:131:THR:CB	0.47	2.63	4	5
1:A:20:ASN:O	1:A:23:VAL:HG22	0.47	2.09	8	3
1:A:19:THR:HB	1:A:177:VAL:HG13	0.47	1.86	14	4
1:A:147:GLU:HA	1:A:184:LEU:CD1	0.47	2.40	3	2
1:A:195:GLY:O	1:A:196:MET:C	0.47	2.52	13	4
1:A:151:LEU:HG	1:A:180:ILE:CD1	0.47	2.38	1	2
1:A:88:ILE:CG2	1:A:192:ALA:O	0.47	2.56	1	3
1:A:147:GLU:HA	1:A:151:LEU:CD2	0.47	2.39	12	2
1:A:117:ASN:O	1:A:118:THR:HB	0.47	2.09	3	1
1:A:162:ALA:HB2	1:A:172:VAL:CG2	0.47	2.27	3	1
1:A:42:LEU:HD22	1:A:173:PHE:CZ	0.47	2.45	8	4
1:A:18:ILE:CD1	1:A:18:ILE:C	0.47	2.80	13	2
1:A:116:ARG:O	1:A:117:ASN:O	0.47	2.31	13	1
1:A:111:LEU:CG	1:A:157:LEU:HB3	0.47	2.40	14	9
1:A:116:ARG:O	1:A:121:SER:OG	0.47	2.33	13	2
1:A:115:LEU:HD23	1:A:125:ARG:HB3	0.47	1.85	13	1
1:A:147:GLU:CB	1:A:187:TYR:CD2	0.47	2.98	14	1
1:A:23:VAL:HG12	1:A:176:THR:OG1	0.47	2.10	14	1
1:A:153:LEU:O	1:A:156:LEU:N	0.47	2.48	2	2
1:A:161:VAL:O	1:A:165:THR:N	0.47	2.40	7	2
1:A:180:ILE:CG2	1:A:188:VAL:CG2	0.47	2.90	4	4
1:A:114:GLN:CB	1:A:128:ASP:OD2	0.47	2.63	4	1
1:A:147:GLU:HB3	1:A:184:LEU:CD1	0.47	2.40	13	3
1:A:22:LEU:HB3	1:A:26:PHE:CD2	0.47	2.45	11	1
1:A:29:SER:OG	1:A:90:ARG:CG	0.47	2.63	15	1
1:A:169:LEU:O	1:A:170:ARG:C	0.47	2.53	12	15
1:A:111:LEU:HG	1:A:157:LEU:CB	0.47	2.40	6	2
1:A:188:VAL:HA	1:A:191:LEU:HD12	0.47	1.87	12	4
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:HG	0.47	2.10	2	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:168:LEU:HD23	1:A:172:VAL:CG2	0.47	2.40	8	2
1:A:150:MET:HE2	1:A:184:LEU:HD21	0.47	1.85	11	1
1:A:169:LEU:O	1:A:172:VAL:HG22	0.47	2.09	15	1
1:A:30:CYS:SG	1:A:159:LYS:O	0.47	2.73	9	6
1:A:187:TYR:O	1:A:190:SER:CB	0.47	2.63	4	4
1:A:22:LEU:O	1:A:23:VAL:C	0.47	2.53	9	6
1:A:155:LEU:HD13	1:A:191:LEU:HD11	0.47	1.86	5	1
1:A:125:ARG:CZ	1:A:129:LEU:HD21	0.47	2.40	14	1
1:A:117:ASN:OD1	1:A:124:ASP:OD2	0.46	2.33	1	2
1:A:174:HIS:O	1:A:178:ASN:HB2	0.46	2.10	2	9
1:A:26:PHE:CZ	1:A:159:LYS:CB	0.46	2.98	9	3
1:A:29:SER:OG	1:A:90:ARG:CA	0.46	2.62	9	1
1:A:21:LEU:HB3	1:A:85:ILE:HG21	0.46	1.86	11	1
1:A:155:LEU:HD11	1:A:191:LEU:HD11	0.46	1.85	14	1
1:A:146:LYS:O	1:A:150:MET:HB2	0.46	2.10	1	5
1:A:184:LEU:O	1:A:185:ARG:C	0.46	2.54	3	11
1:A:133:LEU:HD21	1:A:154:ALA:H	0.46	1.69	2	3
1:A:88:ILE:CG2	1:A:195:GLY:CA	0.46	2.94	3	1
1:A:177:VAL:HG12	1:A:177:VAL:O	0.46	2.09	12	4
1:A:151:LEU:CG	1:A:187:TYR:CE1	0.46	2.97	6	3
1:A:16:GLU:O	1:A:19:THR:OG1	0.46	2.32	7	3
1:A:23:VAL:CG1	1:A:24:PHE:N	0.46	2.79	12	1
1:A:114:GLN:OE1	1:A:128:ASP:OD2	0.46	2.34	15	1
1:A:30:CYS:O	1:A:97:ASP:OD2	0.46	2.33	4	7
1:A:155:LEU:HD23	1:A:155:LEU:N	0.46	2.25	2	4
1:A:112:ALA:CB	1:A:161:VAL:HB	0.46	2.39	5	5
1:A:177:VAL:O	1:A:181:ASN:OD1	0.46	2.33	5	3
1:A:111:LEU:CD2	1:A:157:LEU:HG	0.46	2.40	4	2
1:A:111:LEU:HD22	1:A:125:ARG:HH21	0.46	1.71	6	1
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:CD2	0.46	2.38	5	2
1:A:35:PHE:CE2	1:A:166:PRO:HB2	0.46	2.45	5	1
1:A:19:THR:HG23	1:A:188:VAL:CG2	0.46	2.40	10	1
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:CD1	0.46	2.40	5	4
1:A:133:LEU:HD11	1:A:154:ALA:HB3	0.46	1.85	6	2
1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:MET:HE3	0.46	1.86	9	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:OE2	0.46	2.10	9	1
1:A:129:LEU:CD2	1:A:129:LEU:N	0.46	2.78	12	5
1:A:187:TYR:C	1:A:187:TYR:CD1	0.46	2.89	9	2
1:A:29:SER:CB	1:A:90:ARG:HG3	0.46	2.41	11	1
1:A:27:LEU:HB3	1:A:173:PHE:CE1	0.46	2.46	10	1
1:A:145:GLU:OE1	1:A:147:GLU:OE1	0.46	2.34	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:THR:O	1:A:153:LEU:HD12	0.46	2.11	8	1
1:A:184:LEU:O	1:A:187:TYR:HB3	0.46	2.10	6	2
1:A:30:CYS:O	1:A:97:ASP:OD1	0.46	2.33	2	2
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:CD1	0.46	2.63	3	1
1:A:168:LEU:HB3	1:A:172:VAL:HG23	0.46	1.88	5	1
1:A:161:VAL:CG2	1:A:168:LEU:HD13	0.46	2.40	6	2
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:CB	0.46	2.63	8	3
1:A:33:ASN:N	1:A:33:ASN:OD1	0.46	2.49	8	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:HG3	0.46	2.41	8	4
1:A:137:LEU:HD13	1:A:146:LYS:HG3	0.46	1.88	6	1
1:A:30:CYS:SG	1:A:163:SER:N	0.46	2.89	12	1
1:A:125:ARG:CD	1:A:129:LEU:HD23	0.46	2.41	14	1
1:A:183:ASN:O	1:A:185:ARG:HD3	0.46	2.11	2	1
1:A:36:ARG:O	1:A:38:GLU:N	0.46	2.49	9	9
1:A:18:ILE:CG1	1:A:19:THR:N	0.45	2.79	7	10
1:A:31:SER:O	1:A:32:ASP:O	0.45	2.34	5	2
1:A:151:LEU:HD23	1:A:187:TYR:CE2	0.45	2.46	8	2
1:A:114:GLN:HG2	1:A:128:ASP:OD1	0.45	2.11	13	2
1:A:115:LEU:HG	1:A:125:ARG:CZ	0.45	2.41	14	1
1:A:125:ARG:HD2	1:A:175:THR:CG2	0.45	2.41	15	1
1:A:151:LEU:CG	1:A:187:TYR:CD1	0.45	2.99	7	4
1:A:115:LEU:HD23	1:A:125:ARG:HG2	0.45	1.87	14	1
1:A:178:ASN:O	1:A:179:PHE:C	0.45	2.55	2	14
1:A:172:VAL:O	1:A:175:THR:HB	0.45	2.11	8	12
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:CB	0.45	2.65	10	2
1:A:117:ASN:HB3	1:A:120:ARG:O	0.45	2.12	7	1
1:A:35:PHE:CD1	1:A:35:PHE:N	0.45	2.83	9	1
1:A:23:VAL:HG23	1:A:177:VAL:CG2	0.45	2.31	12	1
1:A:112:ALA:CA	1:A:161:VAL:HB	0.45	2.41	8	2
1:A:168:LEU:O	1:A:169:LEU:C	0.45	2.55	12	12
1:A:31:SER:O	1:A:32:ASP:C	0.45	2.55	8	2
1:A:115:LEU:N	1:A:125:ARG:HD3	0.45	2.26	5	1
1:A:180:ILE:CG2	1:A:185:ARG:HA	0.45	2.40	9	1
1:A:133:LEU:CD1	1:A:150:MET:CG	0.45	2.82	8	2
1:A:136:LEU:HD23	1:A:136:LEU:N	0.45	2.26	12	1
1:A:26:PHE:CE2	1:A:27:LEU:HD21	0.45	2.45	13	1
1:A:108:VAL:HG21	1:A:164:HIS:CB	0.45	2.37	15	1
1:A:21:LEU:O	1:A:24:PHE:HB2	0.45	2.12	1	8
1:A:23:VAL:HB	1:A:177:VAL:CG2	0.45	2.42	2	2
1:A:36:ARG:O	1:A:37:ARG:C	0.45	2.54	12	11
1:A:168:LEU:HD13	1:A:168:LEU:N	0.45	2.26	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:LEU:CD1	1:A:150:MET:SD	0.45	3.05	12	1
1:A:159:LYS:N	1:A:172:VAL:CG1	0.45	2.80	9	3
1:A:111:LEU:HD21	1:A:157:LEU:CG	0.45	2.40	4	1
1:A:111:LEU:HD22	1:A:157:LEU:HB3	0.45	1.88	9	1
1:A:157:LEU:N	1:A:157:LEU:CD1	0.45	2.79	9	1
1:A:125:ARG:NH1	1:A:175:THR:HG23	0.45	2.27	13	1
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:OD2	0.45	2.35	14	2
1:A:17:CYS:CA	1:A:20:ASN:ND2	0.45	2.80	6	11
1:A:112:ALA:O	1:A:116:ARG:HB2	0.45	2.11	9	11
1:A:89:ALA:O	1:A:93:ALA:HB3	0.45	2.12	6	2
1:A:28:GLN:HA	1:A:39:LEU:CD1	0.45	2.42	5	7
1:A:168:LEU:H	1:A:168:LEU:HD13	0.45	1.72	8	2
1:A:34:SER:O	1:A:35:PHE:CB	0.45	2.65	12	1
1:A:125:ARG:NH2	1:A:158:ALA:HA	0.45	2.27	14	1
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:CD2	0.45	2.65	2	1
1:A:29:SER:OG	1:A:90:ARG:O	0.45	2.35	9	1
1:A:184:LEU:N	1:A:184:LEU:HD12	0.45	2.27	8	1
1:A:84:ILE:CG2	1:A:88:ILE:CD1	0.45	2.94	8	1
1:A:125:ARG:HB3	1:A:125:ARG:NH1	0.45	2.27	9	2
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:CG	0.44	3.01	1	1
1:A:36:ARG:CD	1:A:37:ARG:N	0.44	2.80	1	1
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:CG	0.44	2.65	6	1
1:A:29:SER:HB2	1:A:93:ALA:HB3	0.44	1.89	9	1
1:A:111:LEU:HA	1:A:125:ARG:NH2	0.44	2.26	10	1
1:A:174:HIS:O	1:A:175:THR:C	0.44	2.56	15	6
1:A:127:ARG:O	1:A:131:THR:OG1	0.44	2.33	15	3
1:A:23:VAL:HG13	1:A:173:PHE:CD1	0.44	2.46	12	1
1:A:22:LEU:CD2	1:A:85:ILE:CG2	0.44	2.95	12	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:CG2	0.44	2.40	15	1
1:A:24:PHE:CD1	1:A:24:PHE:N	0.44	2.83	14	1
1:A:177:VAL:O	1:A:181:ASN:CG	0.44	2.56	2	2
1:A:121:SER:CB	1:A:171:ASP:CG	0.44	2.86	12	1
1:A:21:LEU:O	1:A:22:LEU:C	0.44	2.55	12	2
1:A:115:LEU:HG	1:A:125:ARG:CG	0.44	2.42	14	1
1:A:133:LEU:CD1	1:A:150:MET:SD	0.44	3.06	15	1
1:A:108:VAL:HG23	1:A:109:ASN:H	0.44	1.73	2	2
1:A:22:LEU:O	1:A:26:PHE:HB3	0.44	2.13	10	5
1:A:21:LEU:HD21	1:A:82:GLU:CD	0.44	2.32	15	1
1:A:86:ARG:CG	1:A:87:ASN:N	0.44	2.80	15	1
1:A:168:LEU:HD23	1:A:172:VAL:HG23	0.44	1.88	8	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:HB2	0.44	2.43	13	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:187:TYR:CE1	1:A:191:LEU:HG	0.44	2.48	12	2
1:A:155:LEU:CD2	1:A:176:THR:HA	0.44	2.43	15	2
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:CB	0.44	2.42	14	2
1:A:151:LEU:O	1:A:152:VAL:C	0.44	2.56	1	8
1:A:178:ASN:C	1:A:180:ILE:N	0.44	2.71	10	11
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:HB3	0.44	2.47	15	1
1:A:114:GLN:O	1:A:128:ASP:OD2	0.44	2.35	4	1
1:A:125:ARG:NH1	1:A:128:ASP:CB	0.44	2.81	6	1
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CZ	0.44	3.01	8	1
1:A:26:PHE:HB3	1:A:159:LYS:CD	0.44	2.43	1	1
1:A:125:ARG:NH2	1:A:175:THR:HA	0.44	2.28	7	1
1:A:115:LEU:C	1:A:168:LEU:HD21	0.44	2.32	9	1
1:A:148:LYS:HA	1:A:187:TYR:CE1	0.44	2.47	8	1
1:A:157:LEU:O	1:A:160:LYS:HB2	0.43	2.13	3	5
1:A:23:VAL:O	1:A:27:LEU:HB2	0.43	2.13	13	7
1:A:185:ARG:O	1:A:186:THR:C	0.43	2.57	3	1
1:A:28:GLN:OE1	1:A:90:ARG:CZ	0.43	2.66	9	1
1:A:121:SER:HB2	1:A:171:ASP:OD2	0.43	2.13	10	2
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:CG	0.43	2.56	14	2
1:A:160:LYS:O	1:A:161:VAL:C	0.43	2.57	6	6
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:HB2	0.43	2.47	2	2
1:A:108:VAL:O	1:A:109:ASN:C	0.43	2.56	13	8
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:HG3	0.43	2.13	4	2
1:A:158:ALA:O	1:A:159:LYS:C	0.43	2.56	1	7
1:A:122:GLU:O	1:A:126:ASN:HB2	0.43	2.14	9	9
1:A:20:ASN:O	1:A:24:PHE:CD2	0.43	2.71	3	2
1:A:136:LEU:O	1:A:140:TYR:CE2	0.43	2.70	15	1
1:A:108:VAL:O	1:A:112:ALA:N	0.43	2.51	2	5
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:HB2	0.43	2.13	3	6
1:A:137:LEU:CD1	1:A:150:MET:HG3	0.43	2.40	10	1
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:HB2	0.43	2.13	9	5
1:A:117:ASN:HB3	1:A:120:ARG:CB	0.43	2.44	9	2
1:A:42:LEU:CD2	1:A:170:ARG:HA	0.43	2.40	14	2
1:A:180:ILE:N	1:A:180:ILE:HD12	0.43	2.28	14	1
1:A:190:SER:O	1:A:191:LEU:C	0.43	2.57	2	7
1:A:92:LEU:HG	1:A:196:MET:N	0.43	2.29	10	2
1:A:111:LEU:HD11	1:A:157:LEU:HG	0.43	1.90	2	1
1:A:36:ARG:C	1:A:38:GLU:N	0.43	2.72	9	5
1:A:149:THR:HA	1:A:152:VAL:CG2	0.43	2.44	7	1
1:A:181:ASN:HA	1:A:185:ARG:CG	0.43	2.43	11	1
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:HG2	0.43	2.49	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HB2	0.43	2.14	11	3
1:A:33:ASN:OD1	1:A:33:ASN:N	0.43	2.52	13	1
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:HD23	0.43	2.14	14	1
1:A:134:GLU:O	1:A:138:GLN:HB2	0.43	2.14	9	5
1:A:118:THR:O	1:A:119:SER:C	0.43	2.57	3	2
1:A:111:LEU:CD2	1:A:157:LEU:HB3	0.43	2.43	9	1
1:A:114:GLN:HG2	1:A:128:ASP:CG	0.43	2.35	14	1
1:A:27:LEU:CD1	1:A:159:LYS:HA	0.43	2.44	10	3
1:A:100:ASP:O	1:A:101:ARG:C	0.43	2.57	2	3
1:A:133:LEU:O	1:A:135:GLN:N	0.43	2.51	10	3
1:A:109:ASN:O	1:A:113:LEU:HG	0.43	2.14	14	7
1:A:133:LEU:C	1:A:135:GLN:N	0.43	2.71	10	5
1:A:18:ILE:C	1:A:18:ILE:CD1	0.43	2.81	7	1
1:A:108:VAL:HG12	1:A:160:LYS:HG2	0.43	1.90	12	2
1:A:115:LEU:O	1:A:168:LEU:HD21	0.43	2.14	9	1
1:A:149:THR:O	1:A:153:LEU:HG	0.43	2.14	8	1
1:A:115:LEU:HA	1:A:121:SER:OG	0.42	2.13	6	4
1:A:134:GLU:O	1:A:138:GLN:N	0.42	2.51	6	1
1:A:29:SER:CB	1:A:90:ARG:O	0.42	2.67	9	1
1:A:84:ILE:O	1:A:88:ILE:CG1	0.42	2.67	15	2
1:A:18:ILE:O	1:A:22:LEU:HD23	0.42	2.14	8	1
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:HB2	0.42	2.14	8	5
1:A:161:VAL:O	1:A:162:ALA:C	0.42	2.56	8	4
1:A:145:GLU:OE1	1:A:147:GLU:OE2	0.42	2.37	3	2
1:A:145:GLU:OE1	1:A:147:GLU:CD	0.42	2.58	10	1
1:A:161:VAL:CG2	1:A:168:LEU:HD21	0.42	2.44	10	1
1:A:131:THR:O	1:A:135:GLN:HG2	0.42	2.14	12	1
1:A:169:LEU:O	1:A:171:ASP:N	0.42	2.52	15	1
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:CG	0.42	2.44	5	1
1:A:151:LEU:CD1	1:A:187:TYR:CE1	0.42	3.01	6	1
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HG	0.42	2.14	6	1
1:A:187:TYR:CD1	1:A:188:VAL:N	0.42	2.88	9	1
1:A:30:CYS:O	1:A:97:ASP:CG	0.42	2.58	9	2
1:A:86:ARG:O	1:A:90:ARG:CB	0.42	2.68	11	1
1:A:168:LEU:O	1:A:172:VAL:N	0.42	2.43	14	1
1:A:130:ALA:HB2	1:A:179:PHE:CE1	0.42	2.48	1	1
1:A:122:GLU:HA	1:A:125:ARG:NE	0.42	2.29	4	1
1:A:117:ASN:CB	1:A:120:ARG:O	0.42	2.66	7	1
1:A:187:TYR:HE1	1:A:191:LEU:HD21	0.42	1.75	10	1
1:A:84:ILE:O	1:A:88:ILE:HG13	0.42	2.14	10	2
1:A:23:VAL:O	1:A:27:LEU:CD2	0.42	2.67	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:125:ARG:HD3	1:A:175:THR:CB	0.42	2.44	8	2
1:A:115:LEU:HD21	1:A:125:ARG:NE	0.42	2.29	3	1
1:A:151:LEU:N	1:A:151:LEU:HD23	0.42	2.29	5	2
1:A:28:GLN:NE2	1:A:90:ARG:CZ	0.42	2.82	8	1
1:A:121:SER:HB3	1:A:171:ASP:OD1	0.42	2.13	12	5
1:A:188:VAL:O	1:A:191:LEU:HB2	0.42	2.15	3	6
1:A:150:MET:HE3	1:A:184:LEU:HD12	0.42	1.92	7	1
1:A:133:LEU:O	1:A:136:LEU:N	0.42	2.52	9	1
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CE2	0.42	3.03	8	2
1:A:84:ILE:O	1:A:88:ILE:N	0.42	2.49	2	1
1:A:16:GLU:O	1:A:17:CYS:C	0.42	2.58	15	5
1:A:182:GLN:C	1:A:183:ASN:CG	0.42	2.78	13	3
1:A:159:LYS:HA	1:A:172:VAL:CG1	0.42	2.44	3	1
1:A:165:THR:CG2	1:A:168:LEU:HD12	0.42	2.45	3	1
1:A:164:HIS:O	1:A:166:PRO:HD3	0.42	2.15	4	1
1:A:172:VAL:HA	1:A:175:THR:OG1	0.42	2.15	4	2
1:A:127:ARG:O	1:A:131:THR:HB	0.42	2.15	15	3
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:HB2	0.42	2.14	14	3
1:A:151:LEU:HD23	1:A:184:LEU:HD12	0.42	1.87	15	1
1:A:184:LEU:O	1:A:187:TYR:CB	0.42	2.67	8	1
1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:OE1	0.42	2.65	8	1
1:A:16:GLU:C	1:A:18:ILE:N	0.42	2.73	15	11
1:A:154:ALA:CA	1:A:157:LEU:HD13	0.42	2.45	2	1
1:A:174:HIS:O	1:A:178:ASN:CB	0.42	2.68	2	1
1:A:177:VAL:O	1:A:177:VAL:HG12	0.42	2.15	3	1
1:A:86:ARG:O	1:A:90:ARG:HB3	0.42	2.14	4	1
1:A:108:VAL:CG1	1:A:160:LYS:HG2	0.42	2.45	7	1
1:A:191:LEU:O	1:A:195:GLY:C	0.42	2.58	7	2
1:A:125:ARG:CZ	1:A:175:THR:HA	0.42	2.45	12	2
1:A:115:LEU:CG	1:A:125:ARG:HG2	0.42	2.45	14	1
1:A:30:CYS:HG	1:A:159:LYS:HG2	0.42	1.75	2	3
1:A:39:LEU:HD23	1:A:39:LEU:H	0.42	1.74	2	1
1:A:125:ARG:CD	1:A:175:THR:CG2	0.42	2.96	7	1
1:A:151:LEU:CA	1:A:155:LEU:HG	0.42	2.45	11	1
1:A:117:ASN:O	1:A:121:SER:OG	0.42	2.32	13	1
1:A:26:PHE:CE2	1:A:27:LEU:HD22	0.42	2.50	13	1
1:A:155:LEU:HD21	1:A:180:ILE:CD1	0.42	2.44	3	1
1:A:182:GLN:O	1:A:183:ASN:OD1	0.42	2.38	3	1
1:A:187:TYR:O	1:A:190:SER:HB2	0.42	2.15	10	1
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CE1	0.42	3.03	11	1
1:A:170:ARG:O	1:A:173:PHE:HB2	0.42	2.14	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:ILE:HA	1:A:88:ILE:HD12	0.42	1.92	12	1
1:A:180:ILE:O	1:A:181:ASN:C	0.42	2.58	14	1
1:A:168:LEU:N	1:A:168:LEU:HD13	0.42	2.30	8	1
1:A:37:ARG:O	1:A:40:ASP:HB2	0.42	2.15	8	1
1:A:158:ALA:HB3	1:A:176:THR:CG2	0.41	2.45	2	1
1:A:91:HIS:O	1:A:94:GLN:HB2	0.41	2.15	15	2
1:A:29:SER:O	1:A:30:CYS:C	0.41	2.58	9	1
1:A:82:GLU:CD	1:A:82:GLU:N	0.41	2.73	14	1
1:A:87:ASN:O	1:A:91:HIS:HB2	0.41	2.15	8	1
1:A:92:LEU:HD12	1:A:196:MET:CB	0.41	2.43	1	1
1:A:131:THR:O	1:A:135:GLN:HG3	0.41	2.15	6	2
1:A:117:ASN:O	1:A:118:THR:CB	0.41	2.67	3	1
1:A:180:ILE:O	1:A:184:LEU:N	0.41	2.53	3	2
1:A:170:ARG:O	1:A:174:HIS:CD2	0.41	2.73	9	1
1:A:35:PHE:C	1:A:35:PHE:CD1	0.41	2.94	9	1
1:A:191:LEU:O	1:A:195:GLY:HA2	0.41	2.14	13	1
1:A:183:ASN:O	1:A:184:LEU:C	0.41	2.57	15	2
1:A:177:VAL:O	1:A:177:VAL:CG1	0.41	2.67	12	2
1:A:26:PHE:CE2	1:A:176:THR:HG21	0.41	2.50	9	1
1:A:29:SER:OG	1:A:90:ARG:CB	0.41	2.69	9	1
1:A:188:VAL:HA	1:A:191:LEU:CD1	0.41	2.46	10	1
1:A:155:LEU:CD1	1:A:191:LEU:CD1	0.41	2.94	14	1
1:A:42:LEU:HD21	1:A:173:PHE:CD1	0.41	2.50	15	1
1:A:125:ARG:HB3	1:A:125:ARG:CZ	0.41	2.46	9	1
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:HG	0.41	2.15	10	1
1:A:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:CA	0.41	2.45	10	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:HG3	0.41	1.91	11	1
1:A:158:ALA:C	1:A:160:LYS:N	0.41	2.74	1	3
1:A:153:LEU:O	1:A:154:ALA:C	0.41	2.59	2	2
1:A:190:SER:O	1:A:193:ARG:N	0.41	2.54	2	1
1:A:182:GLN:HB3	1:A:183:ASN:ND2	0.41	2.31	5	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:173:PHE:CG	0.41	2.50	10	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:155:LEU:CD1	0.41	2.44	15	1
1:A:133:LEU:HD21	1:A:154:ALA:N	0.41	2.30	8	1
1:A:86:ARG:O	1:A:90:ARG:HG3	0.41	2.16	8	1
1:A:22:LEU:HD13	1:A:22:LEU:HA	0.41	1.77	4	1
1:A:114:GLN:HB3	1:A:125:ARG:NH1	0.41	2.31	6	1
1:A:114:GLN:CB	1:A:125:ARG:NH1	0.41	2.83	6	1
1:A:108:VAL:HG12	1:A:160:LYS:CB	0.41	2.45	7	1
1:A:159:LYS:O	1:A:162:ALA:HB3	0.41	2.15	13	1
1:A:19:THR:HA	1:A:188:VAL:HG11	0.41	1.92	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:CYS:SG	1:A:162:ALA:HB3	0.41	2.56	9	1
1:A:115:LEU:HG	1:A:125:ARG:HG2	0.41	1.92	14	1
1:A:155:LEU:CD2	1:A:176:THR:HB	0.41	2.43	15	1
1:A:114:GLN:HG2	1:A:128:ASP:OD2	0.41	2.14	8	1
1:A:147:GLU:CA	1:A:151:LEU:HD22	0.41	2.46	8	1
1:A:111:LEU:HD11	1:A:157:LEU:CB	0.41	2.43	13	1
1:A:19:THR:HG21	1:A:181:ASN:ND2	0.41	2.31	13	1
1:A:152:VAL:HG22	1:A:196:MET:CG	0.41	2.45	14	1
1:A:155:LEU:CA	1:A:176:THR:HG22	0.41	2.44	4	1
1:A:177:VAL:CG1	1:A:177:VAL:O	0.41	2.68	7	1
1:A:26:PHE:CE1	1:A:159:LYS:HB2	0.41	2.51	9	1
1:A:181:ASN:ND2	1:A:185:ARG:HG2	0.41	2.31	11	1
1:A:86:ARG:O	1:A:90:ARG:HB2	0.41	2.15	11	1
1:A:148:LYS:C	1:A:152:VAL:HG23	0.41	2.36	12	1
1:A:35:PHE:CE1	1:A:166:PRO:HB2	0.41	2.51	13	1
1:A:121:SER:HB3	1:A:171:ASP:CG	0.41	2.36	13	1
1:A:154:ALA:HA	1:A:157:LEU:HG	0.41	1.91	14	1
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:HG3	0.41	2.51	14	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:HG22	0.41	1.92	15	1
1:A:100:ASP:OD2	1:A:160:LYS:HE3	0.41	2.16	8	1
1:A:125:ARG:NH1	1:A:171:ASP:O	0.41	2.54	8	1
1:A:28:GLN:NE2	1:A:90:ARG:NH2	0.41	2.69	8	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HD22	0.41	1.93	2	1
1:A:188:VAL:O	1:A:189:ARG:C	0.41	2.60	2	1
1:A:122:GLU:HA	1:A:125:ARG:CZ	0.41	2.46	4	1
1:A:115:LEU:HA	1:A:125:ARG:CD	0.41	2.46	5	1
1:A:130:ALA:HA	1:A:179:PHE:CE1	0.41	2.51	6	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:HD3	0.41	2.45	9	1
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:HB	0.41	2.16	10	1
1:A:172:VAL:O	1:A:176:THR:HG23	0.41	2.16	12	1
1:A:19:THR:CG2	1:A:188:VAL:CG1	0.41	2.97	12	1
1:A:117:ASN:ND2	1:A:124:ASP:CG	0.41	2.74	14	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:HA	0.41	1.92	8	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:173:PHE:CE2	0.41	2.51	8	1
1:A:90:ARG:O	1:A:94:GLN:HB2	0.40	2.16	5	1
1:A:180:ILE:CB	1:A:188:VAL:CG2	0.40	2.99	7	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:169:LEU:CD2	0.40	2.46	6	1
1:A:97:ASP:OD2	1:A:163:SER:OG	0.40	2.33	9	1
1:A:24:PHE:O	1:A:28:GLN:HB2	0.40	2.17	14	1
1:A:115:LEU:HD22	1:A:171:ASP:CB	0.40	2.46	8	1
1:A:114:GLN:CB	1:A:125:ARG:CZ	0.40	3.00	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:128:ASP:O	1:A:132:ALA:N	0.40	2.49	9	1
1:A:114:GLN:HB3	1:A:128:ASP:OD2	0.40	2.15	11	1
1:A:21:LEU:HD23	1:A:21:LEU:HA	0.40	1.76	13	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:CG	0.40	3.00	14	1
1:A:17:CYS:CA	1:A:20:ASN:HD21	0.40	2.30	14	1
1:A:24:PHE:CD1	1:A:173:PHE:CD2	0.40	3.09	14	1
1:A:35:PHE:O	1:A:38:GLU:HB2	0.40	2.16	3	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:HB3	0.40	1.94	5	1
1:A:160:LYS:C	1:A:162:ALA:N	0.40	2.74	7	1
1:A:38:GLU:HB2	1:A:169:LEU:CD1	0.40	2.44	9	1
1:A:180:ILE:HG21	1:A:188:VAL:H	0.40	1.76	10	1
1:A:30:CYS:HB2	1:A:159:LYS:HG2	0.40	1.93	10	1
1:A:109:ASN:O	1:A:112:ALA:N	0.40	2.55	8	1
1:A:147:GLU:C	1:A:151:LEU:HD22	0.40	2.36	8	1
1:A:111:LEU:HG	1:A:157:LEU:HB3	0.40	1.94	5	1
1:A:26:PHE:HE2	1:A:176:THR:HG21	0.40	1.76	9	1
1:A:29:SER:O	1:A:31:SER:N	0.40	2.54	9	1
1:A:136:LEU:HD12	1:A:140:TYR:CZ	0.40	2.51	10	1
1:A:114:GLN:O	1:A:117:ASN:ND2	0.40	2.52	12	1
1:A:154:ALA:O	1:A:157:LEU:HB2	0.40	2.16	14	1
1:A:39:LEU:H	1:A:39:LEU:HD23	0.40	1.70	8	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	135/197 (69%)	90±3 (66±2%)	31±3 (23±3%)	14±2 (11±2%)	1 9
All	All	2025/2955 (69%)	1343 (66%)	466 (23%)	216 (11%)	1 9

All 32 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	117	ASN	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	148	LYS	15
1	A	121	SER	14
1	A	179	PHE	13
1	A	17	CYS	13
1	A	35	PHE	13
1	A	169	LEU	13
1	A	118	THR	11
1	A	24	PHE	10
1	A	183	ASN	8
1	A	32	ASP	8
1	A	147	GLU	8
1	A	158	ALA	7
1	A	122	GLU	6
1	A	153	LEU	6
1	A	173	PHE	6
1	A	22	LEU	6
1	A	116	ARG	5
1	A	185	ARG	5
1	A	186	THR	5
1	A	159	LYS	5
1	A	33	ASN	5
1	A	145	GLU	3
1	A	101	ARG	3
1	A	175	THR	3
1	A	37	ARG	2
1	A	119	SER	2
1	A	196	MET	2
1	A	170	ARG	1
1	A	184	LEU	1
1	A	181	ASN	1
1	A	167	SER	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	119/173 (69%)	68±4 (57±3%)	51±4 (43±3%)	0 3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
All	All	1785/2595 (69%)	1014 (57%)	771 (43%)	0 3

All 99 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	97	ASP	15
1	A	124	ASP	15
1	A	100	ASP	15
1	A	161	VAL	15
1	A	183	ASN	15
1	A	20	ASN	15
1	A	40	ASP	15
1	A	83	ASP	15
1	A	138	GLN	15
1	A	42	LEU	15
1	A	189	ARG	14
1	A	82	GLU	14
1	A	19	THR	14
1	A	101	ARG	14
1	A	171	ASP	14
1	A	111	LEU	13
1	A	114	GLN	13
1	A	115	LEU	12
1	A	185	ARG	12
1	A	36	ARG	12
1	A	193	ARG	12
1	A	87	ASN	12
1	A	181	ASN	12
1	A	184	LEU	11
1	A	29	SER	11
1	A	32	ASP	11
1	A	151	LEU	11
1	A	159	LYS	11
1	A	37	ARG	10
1	A	128	ASP	10
1	A	123	GLU	10
1	A	22	LEU	10
1	A	134	GLU	10
1	A	121	SER	10
1	A	146	LYS	9
1	A	170	ARG	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	147	GLU	9
1	A	35	PHE	9
1	A	190	SER	9
1	A	26	PHE	9
1	A	44	HIS	9
1	A	94	GLN	9
1	A	23	VAL	9
1	A	160	LYS	8
1	A	28	GLN	8
1	A	179	PHE	8
1	A	127	ARG	8
1	A	21	LEU	7
1	A	34	SER	7
1	A	167	SER	7
1	A	92	LEU	7
1	A	149	THR	7
1	A	126	ASN	7
1	A	86	ARG	7
1	A	33	ASN	7
1	A	31	SER	6
1	A	163	SER	6
1	A	135	GLN	6
1	A	99	MET	6
1	A	178	ASN	6
1	A	91	HIS	6
1	A	119	SER	6
1	A	148	LYS	5
1	A	17	CYS	5
1	A	180	ILE	5
1	A	38	GLU	5
1	A	194	ASN	5
1	A	81	GLN	5
1	A	155	LEU	5
1	A	136	LEU	5
1	A	125	ARG	5
1	A	182	GLN	5
1	A	153	LEU	5
1	A	122	GLU	4
1	A	145	GLU	4
1	A	90	ARG	4
1	A	165	THR	4
1	A	98	SER	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	109	ASN	4
1	A	164	HIS	4
1	A	120	ARG	4
1	A	30	CYS	4
1	A	39	LEU	4
1	A	116	ARG	3
1	A	186	THR	3
1	A	196	MET	3
1	A	156	LEU	3
1	A	18	ILE	3
1	A	168	LEU	2
1	A	16	GLU	2
1	A	129	LEU	2
1	A	176	THR	2
1	A	117	ASN	2
1	A	118	THR	2
1	A	174	HIS	1
1	A	169	LEU	1
1	A	157	LEU	1
1	A	173	PHE	1
1	A	150	MET	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no carbohydrates 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

No chemical shift data were provided