



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Mar 19, 2026 – 08:52 PM UTC

PDB ID : 2BID / pdb_00002bid
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 types of validation reports are described at

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

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

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

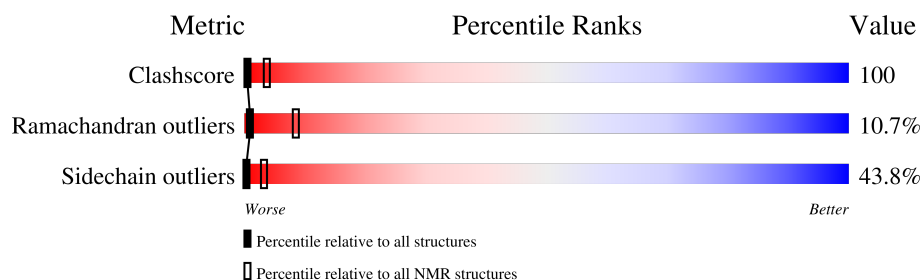
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment 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	229148	14424
Ramachandran outliers	224038	12848
Sidechain outliers	223484	12823

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	197	

2 Ensemble composition and analysis

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)	0.63	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, 6, 7
2	8, 9, 11, 13
3	2, 4, 15
4	1, 12, 14
Single-model clusters	10

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
1	A	197	Total	C	H	N	O	S	0
			3083	947	1532	288	308	8	

There are 2 discrepancies between the modelled and reference sequences:

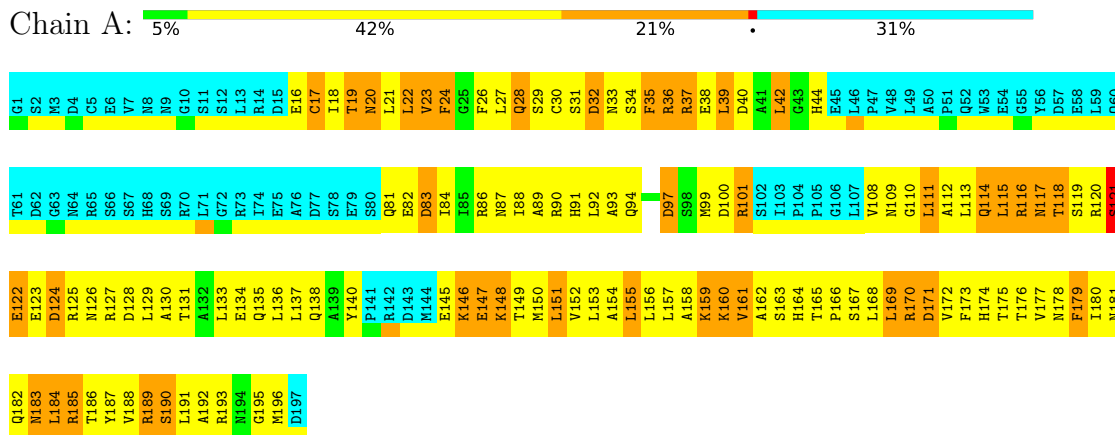
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	1	GLY	-	insertion	UNP P55957
A	2	SER	-	insertion	UNP P55957

4 Residue-property plots

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: PROTEIN (BID)

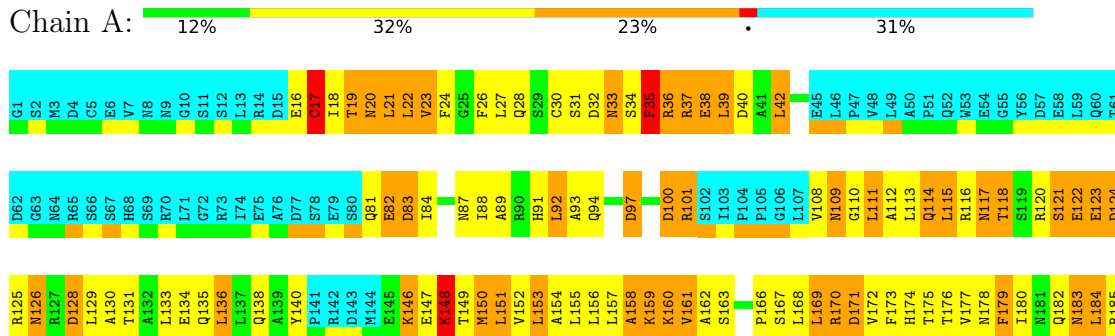


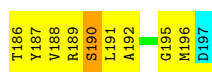
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

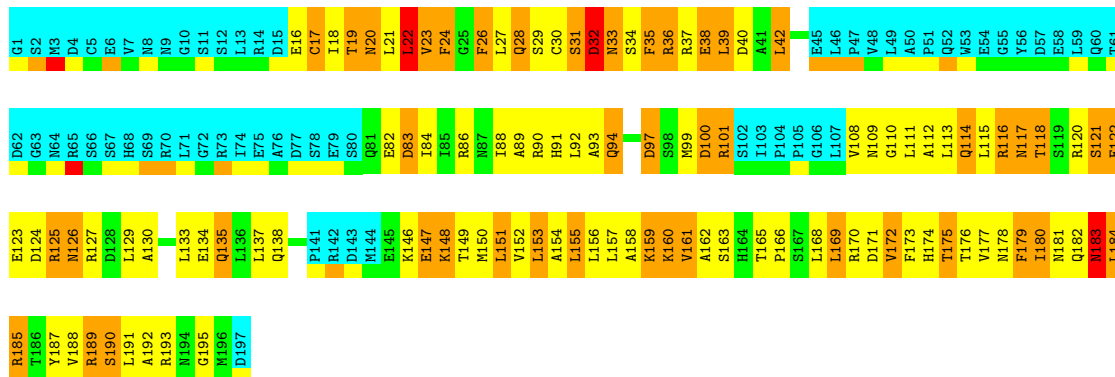
- Molecule 1: PROTEIN (BID)

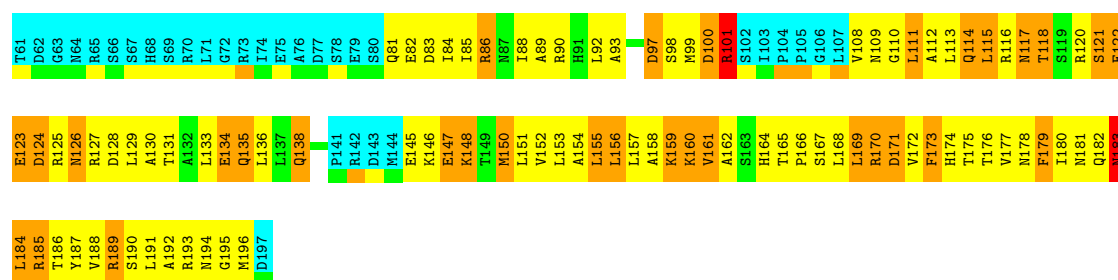




4.2.2 Score per residue for model 2

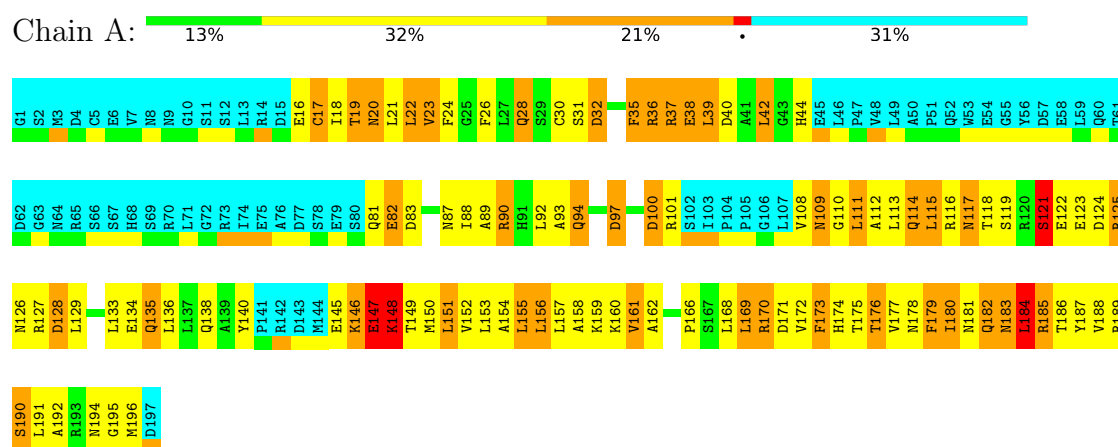
- Molecule 1: PROTEIN (BID)





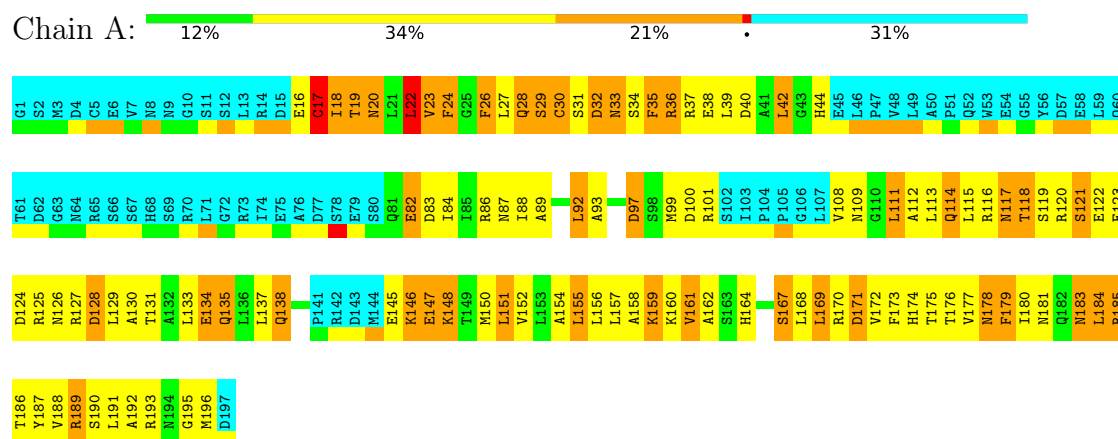
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



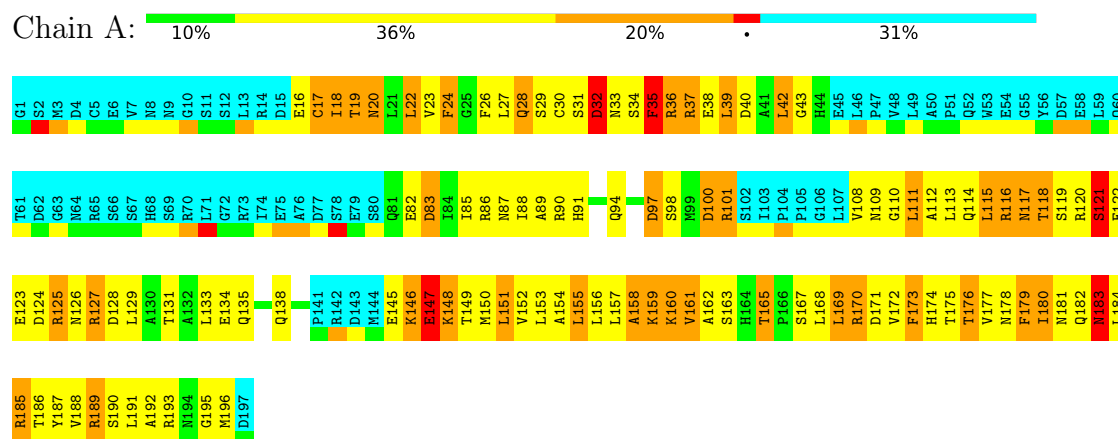
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



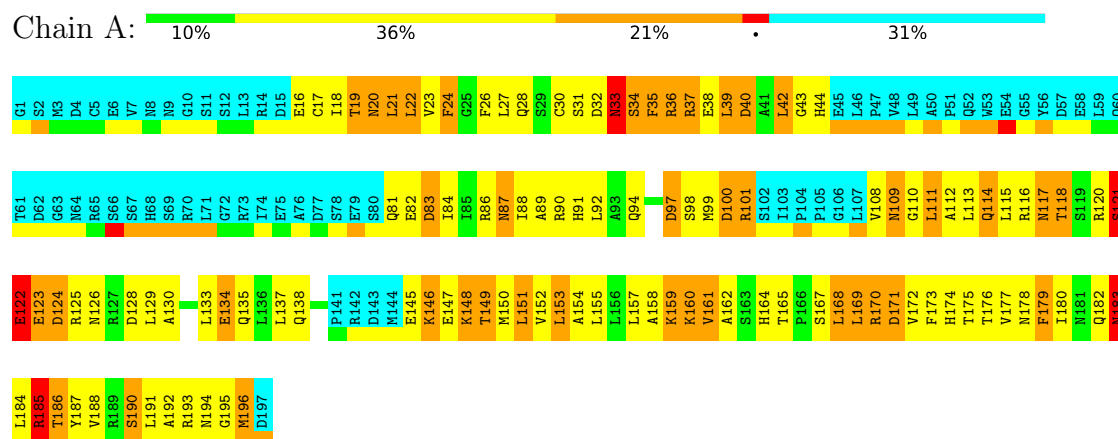
4.2.7 Score per residue for model 7

• Molecule 1: PROTEIN (BID)



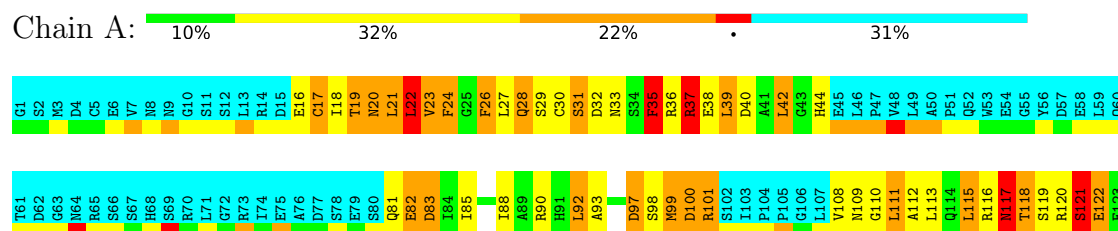
4.2.8 Score per residue for model 8

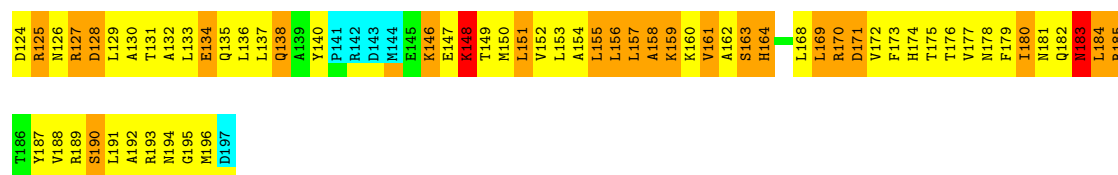
• Molecule 1: PROTEIN (BID)



4.2.9 Score per residue for model 9

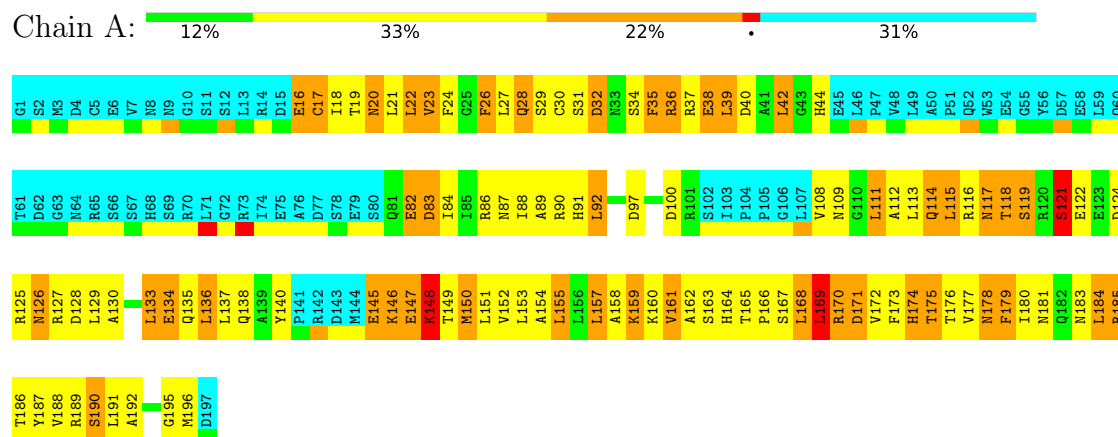
• Molecule 1: PROTEIN (BID)





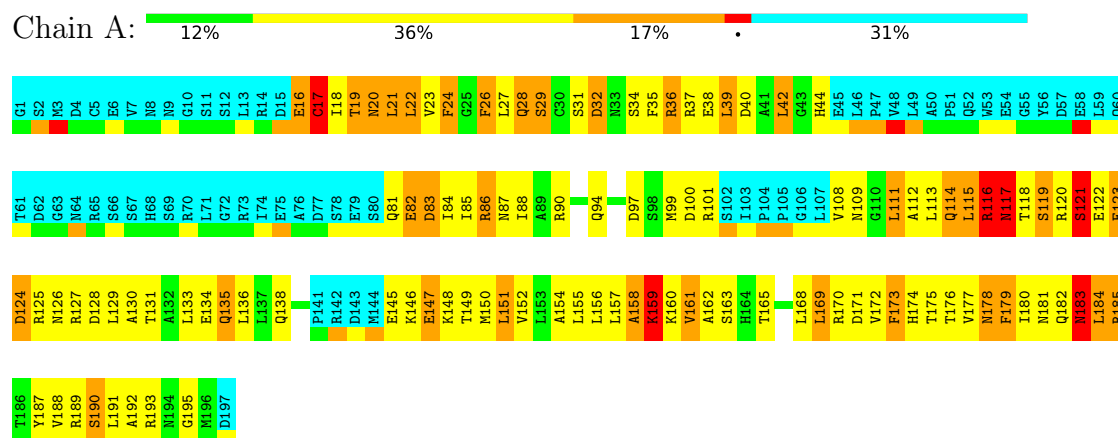
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: PROTEIN (BID)



4.2.11 Score per residue for model 11

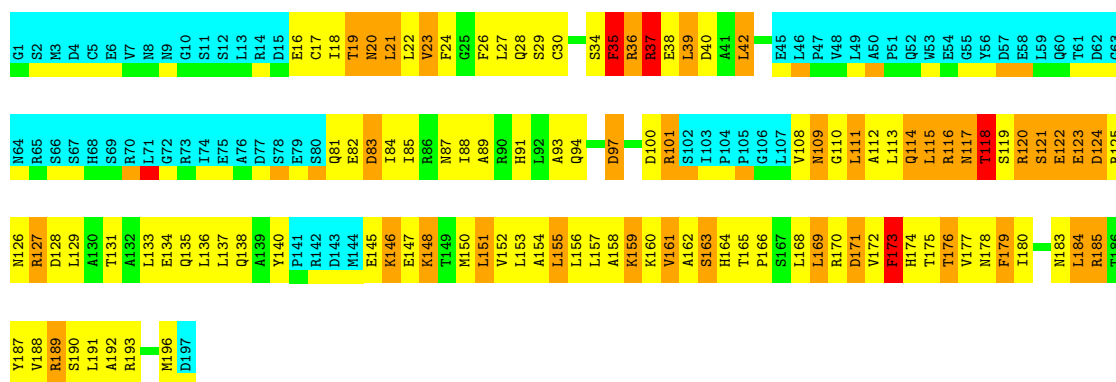
- Molecule 1: PROTEIN (BID)



4.2.12 Score per residue for model 12

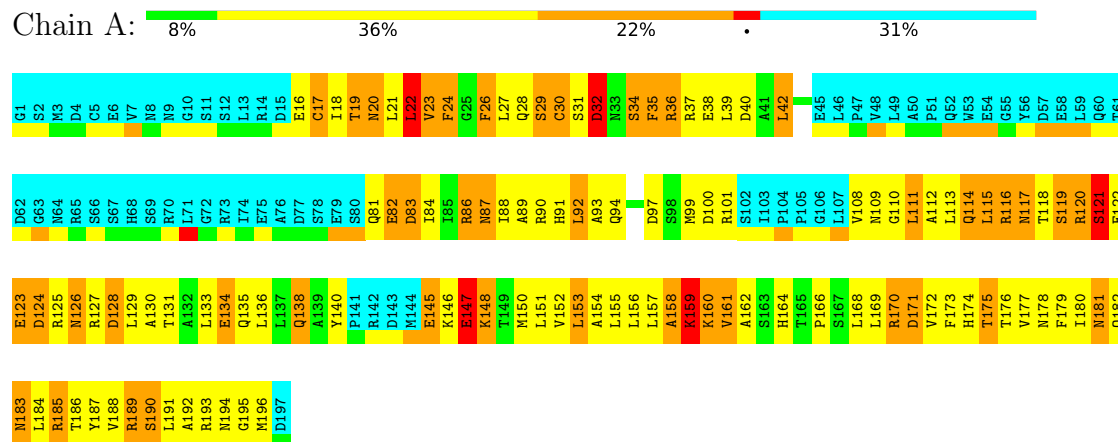
- Molecule 1: PROTEIN (BID)





4.2.15 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
X-PLOR	structure calculation	3.1
DYANA	structure calculation	
XEASY	structure calculation	
Felix	structure calculation	97

No chemical shift data was provided.

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	217±13
All	All	16155	16440	16380	3259

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 100.

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:39:LEU:N	1:A:39:LEU:HD23	0.77	1.95	10	13

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:180:ILE:HG21	1:A:188:VAL:CG2	0.77	2.08	9	14
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:HD13	1:A:180:ILE:N	0.76	1.96	5	5
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:158:ALA:C	1:A:172:VAL:HG13	0.75	2.06	3	13
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	5
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: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:18:ILE:HD12	1:A:18:ILE:C	0.71	2.10	13	14
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: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:137:LEU:HD13	1:A:146:LYS:HG2	0.70	1.64	8	2
1:A:136:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD13	0.70	1.61	13	1
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HD12	0.69	1.87	3	3
1:A:180:ILE:HG22	1:A:184:LEU:C	0.69	2.11	8	8
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:HG2	0.69	1.64	9	2
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:133:LEU:C	1:A:137:LEU:HD12	0.67	2.15	2	1
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:180:ILE:HG22	1:A:185:ARG:CA	0.66	2.20	2	4
1:A:158:ALA:C	1:A:172:VAL:HG12	0.66	2.15	15	1
1:A:115:LEU:HD21	1:A:125:ARG:HG3	0.66	1.66	11	2
1:A:147:GLU:HB3	1:A:184:LEU:HD11	0.66	1.66	9	1
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:162:ALA:HB2	1:A:172:VAL:HG11	0.66	1.66	15	2
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: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: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:18:ILE:CD1	1:A:19:THR:N	0.62	2.63	6	15
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HD13	0.62	1.95	1	1
1:A:26:PHE:CD1	1:A:26:PHE:C	0.61	2.78	10	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:N	1:A:151:LEU:HD23	0.60	2.12	3	4
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:121:SER:O	1:A:122:GLU:C	0.59	2.45	4	15
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:20:ASN:O	1:A:24:PHE:CD1	0.59	2.56	6	4
1:A:151:LEU:CD2	1:A:187:TYR:CG	0.59	2.85	7	3
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:168:LEU:C	1:A:172:VAL:HG23	0.58	2.23	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:26:PHE:CD2	1:A:27:LEU:HD22	0.58	2.33	4	6
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:150:MET:HE2	1:A:179:PHE:CZ	0.58	2.34	8	1
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:N	1:A:151:LEU:CD2	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:121:SER:O	1:A:125:ARG:CB	0.57	2.53	15	11
1:A:125:ARG:HD3	1:A:175:THR:HG23	0.57	1.75	11	4
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:151:LEU:CD2	1:A:151:LEU:N	0.57	2.67	5	1
1:A:180:ILE:HG23	1:A:184:LEU:C	0.57	2.25	9	2
1:A:183:ASN:N	1:A:183:ASN:ND2	0.57	2.53	11	4
1:A:170:ARG:O	1:A:174:HIS:CE1	0.57	2.57	10	1
1:A:140:TYR:N	1:A:140:TYR:CD1	0.56	2.71	15	5
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: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:115:LEU:O	1:A:116:ARG:C	0.56	2.49	2	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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
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:26:PHE:CZ	1:A:159:LYS:HB2	0.55	2.36	9	7
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:158:ALA:HB3	1:A:176:THR:HG23	0.55	1.78	4	1
1:A:116:ARG:O	1:A:117:ASN:C	0.55	2.49	11	13
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:26:PHE:CE1	1:A:89:ALA:CB	0.55	2.89	8	3
1:A:111:LEU:HB3	1:A:161:VAL:HG12	0.55	1.78	4	10
1:A:129:LEU:CD1	1:A:157:LEU:HD12	0.55	2.31	3	3
1:A:155:LEU:CD1	1:A:191:LEU:HD21	0.55	2.26	1	2
1:A:168:LEU:C	1:A:168:LEU:CD2	0.55	2.80	8	2
1:A:150:MET:HE2	1:A:184:LEU:HD21	0.55	1.78	11	1
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:120:ARG:O	1:A:121:SER:C	0.55	2.50	8	8
1:A:180:ILE:O	1:A:185:ARG:N	0.55	2.40	10	10
1:A:114:GLN:CG	1:A:128:ASP:CG	0.55	2.80	14	3
1:A:117:ASN:O	1:A:118:THR:C	0.55	2.50	8	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:115:LEU:HD12	1:A:161:VAL:CG1	0.54	2.31	8	1
1:A:151:LEU:HB3	1:A:187:TYR:CZ	0.54	2.37	9	1
1:A:180:ILE:CD1	1:A:180:ILE:N	0.54	2.70	14	1
1:A:180:ILE:CG2	1:A:184:LEU:O	0.54	2.55	8	8
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

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: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:39:LEU:N	1:A:39:LEU:CD2	0.54	2.67	10	8
1:A:42:LEU:HD21	1:A:170:ARG:CA	0.54	2.32	5	8
1:A:97:ASP:O	1:A:101:ARG:N	0.54	2.39	3	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:N	1:A:180:ILE:CD1	0.53	2.69	3	3
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: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	2
1:A:151:LEU:CD2	1:A:184:LEU:HD23	0.53	2.34	8	2
1:A:89:ALA:O	1:A:93:ALA:CB	0.53	2.57	14	10
1:A:188:VAL:O	1:A:191:LEU:N	0.53	2.41	3	15
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:32:ASP:O	1:A:33:ASN:CB	0.53	2.57	8	1
1:A:121:SER:CB	1:A:171:ASP:OD2	0.53	2.57	9	3
1:A:16:GLU:O	1:A:20:ASN:ND2	0.53	2.42	12	15
1:A:180:ILE:CG2	1:A:184:LEU:C	0.53	2.81	1	4
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:137:LEU:HD12	1:A:150:MET:HE3	0.53	1.81	9	1
1:A:146:LYS:O	1:A:150:MET:N	0.53	2.38	4	13
1:A:169:LEU:O	1:A:172:VAL:N	0.53	2.42	10	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:LEU:HD23	1:A:155:LEU:N	0.53	2.18	13	5
1:A:176:THR:O	1:A:180:ILE:CD1	0.53	2.55	15	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:184:LEU:N	1:A:184:LEU:CD1	0.52	2.72	8	3
1:A:130:ALA:HA	1:A:179:PHE:CZ	0.52	2.39	8	8
1:A:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:C	0.52	2.28	7	5
1:A:38:GLU:HB3	1:A:169:LEU:CD1	0.52	2.35	9	5
1:A:19:THR:HG23	1:A:188:VAL:HG21	0.52	1.82	10	2
1:A:146:LYS:O	1:A:147:GLU:C	0.52	2.51	13	15
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:120:ARG:O	1:A:122:GLU:N	0.52	2.41	8	1
1:A:151:LEU:HB2	1:A:187:TYR:CE2	0.52	2.38	9	3
1:A:160:LYS:O	1:A:163:SER:N	0.52	2.41	14	6
1:A:23:VAL:CG1	1:A:176:THR:OG1	0.52	2.57	14	1
1:A:125:ARG:NE	1:A:129:LEU:CD2	0.52	2.71	14	1
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:HD11	1:A:180:ILE:CD1	0.52	2.34	6	5
1:A:158:ALA:C	1:A:172:VAL:CG1	0.52	2.80	3	11
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:195:GLY:O	1:A:196:MET:C	0.52	2.52	13	4
1:A:26:PHE:CE1	1:A:195:GLY:O	0.52	2.63	7	1
1:A:23:VAL:HG12	1:A:24:PHE:N	0.52	2.20	12	1
1:A:115:LEU:HD21	1:A:175:THR:OG1	0.52	2.03	12	1
1:A:108:VAL:HG23	1:A:109:ASN:N	0.52	2.20	3	15
1:A:151:LEU:CD1	1:A:184:LEU:HD23	0.52	2.34	1	1
1:A:125:ARG:HG3	1:A:126:ASN:N	0.52	2.19	13	3
1:A:18:ILE:C	1:A:18:ILE:CD1	0.52	2.80	13	3
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:CA	0.52	2.34	8	2
1:A:114:GLN:CG	1:A:128:ASP:OD1	0.52	2.58	13	2
1:A:125:ARG:NH1	1:A:126:ASN:OD1	0.52	2.43	11	1
1:A:22:LEU:HD11	1:A:192:ALA:CA	0.52	2.34	11	7
1:A:110:GLY:O	1:A:113:LEU:N	0.52	2.43	7	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:28:GLN:HG2	1:A:39:LEU:CD1	0.52	2.35	4	6
1:A:148:LYS:O	1:A:152:VAL:N	0.52	2.41	10	7
1:A:125:ARG:O	1:A:125:ARG:NH1	0.52	2.43	13	1
1:A:169:LEU:O	1:A:170:ARG:C	0.51	2.53	12	15
1:A:23:VAL:HG22	1:A:27:LEU:HD21	0.51	1.82	2	2
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:CB	0.51	2.58	2	4
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:182:GLN:C	1:A:183:ASN:CG	0.51	2.78	13	9
1:A:22:LEU:O	1:A:23:VAL:C	0.51	2.53	9	9
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:150:MET:HE2	1:A:179:PHE:HZ	0.51	1.65	6	1
1:A:82:GLU:N	1:A:82:GLU:OE1	0.51	2.44	10	1
1:A:111:LEU:CD1	1:A:125:ARG:NH2	0.51	2.68	14	1
1:A:184:LEU:O	1:A:185:ARG:C	0.51	2.54	3	12
1:A:81:GLN:HA	1:A:84:ILE:HD12	0.51	1.82	8	1
1:A:28:GLN:OE1	1:A:90:ARG:NE	0.51	2.43	9	1
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:28:GLN:HG3	1:A:39:LEU:CD1	0.51	2.35	9	3
1:A:118:THR:HG22	1:A:119:SER:N	0.51	2.20	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:187:TYR:CD1	1:A:187:TYR:C	0.51	2.89	9	3
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:165:THR:O	1:A:167:SER:N	0.51	2.43	8	1

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:155:LEU:HD21	0.51	2.36	15	1
1:A:125:ARG:HG3	1:A:129:LEU:HD23	0.51	1.83	6	1
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: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:185:ARG:CG	1:A:186:THR:N	0.50	2.74	15	1
1:A:35:PHE:CE2	1:A:166:PRO:HB3	0.50	2.42	15	2
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:178:ASN:O	1:A:179:PHE:C	0.50	2.55	2	15
1:A:31:SER:O	1:A:32:ASP:C	0.50	2.55	8	4
1:A:115:LEU:O	1:A:117:ASN:N	0.50	2.44	14	2
1:A:168:LEU:O	1:A:169:LEU:C	0.50	2.55	12	13
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:36:ARG:O	1:A:37:ARG:C	0.50	2.54	12	14
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:149:THR:O	1:A:153:LEU:CD1	0.50	2.58	8	1
1:A:151:LEU:HD21	1:A:180:ILE:HD12	0.50	1.82	11	1
1:A:24:PHE:CD1	1:A:173:PHE:CE2	0.49	3.00	14	2
1:A:16:GLU:O	1:A:19:THR:N	0.49	2.44	6	6
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: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: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: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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:134:GLU:CA	1:A:134:GLU:OE1	0.49	2.61	8	1
1:A:174:HIS:O	1:A:175:THR:C	0.49	2.56	15	10
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:N	1:A:171:ASP:OD1	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:121:SER:CB	1:A:171:ASP:CG	0.49	2.86	12	1
1:A:158:ALA:O	1:A:161:VAL:HG13	0.49	2.07	4	7
1:A:177:VAL:O	1:A:181:ASN:CG	0.49	2.56	2	4
1:A:100:ASP:OD1	1:A:160:LYS:NZ	0.49	2.45	4	1
1:A:165:THR:HG22	1:A:168:LEU:HD13	0.49	1.85	8	2
1:A:21:LEU:O	1:A:22:LEU:C	0.49	2.55	12	3
1:A:180:ILE:HG23	1:A:187:TYR:HB3	0.49	1.85	10	1
1:A:24:PHE:HA	1:A:173:PHE:CZ	0.49	2.43	12	7
1:A:114:GLN:HB3	1:A:125:ARG:CZ	0.49	2.38	6	2
1:A:21:LEU:HD21	1:A:82:GLU:CD	0.49	2.32	15	1
1:A:151:LEU:O	1:A:152:VAL:C	0.49	2.56	1	12
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:N	1:A:136:LEU:CD2	0.48	2.75	1	1
1:A:178:ASN:C	1:A:180:ILE:N	0.48	2.71	10	12
1:A:111:LEU:CD1	1:A:157:LEU:HG	0.48	2.38	9	2
1:A:117:ASN:O	1:A:120:ARG:O	0.48	2.31	9	4
1:A:117:ASN:CG	1:A:124:ASP:CG	0.48	2.80	4	1
1:A:27:LEU:HD12	1:A:162:ALA:CB	0.48	2.39	11	2
1:A:31:SER:C	1:A:32:ASP:CG	0.48	2.81	7	1
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:115:LEU:O	1:A:121:SER:OG	0.48	2.31	6	8
1:A:18:ILE:O	1:A:22:LEU:CD2	0.48	2.61	8	2
1:A:115:LEU:C	1:A:168:LEU:HD21	0.48	2.32	9	1
1:A:185:ARG:O	1:A:186:THR:C	0.48	2.57	3	3
1:A:151:LEU:CD2	1:A:187:TYR:CD1	0.48	2.96	7	1
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:CG	0.48	2.56	14	3
1:A:108:VAL:O	1:A:109:ASN:C	0.48	2.56	13	14
1:A:121:SER:O	1:A:125:ARG:HB3	0.48	2.08	11	6
1:A:158:ALA:HB1	1:A:172:VAL:HG13	0.48	1.85	1	2
1:A:160:LYS:O	1:A:161:VAL:C	0.48	2.57	6	10
1:A:162:ALA:CB	1:A:172:VAL:HG21	0.48	2.27	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:158:ALA:O	1:A:159:LYS:C	0.48	2.56	1	14
1:A:28:GLN:HA	1:A:39:LEU:HD11	0.48	1.83	7	6
1:A:151:LEU:O	1:A:155:LEU:N	0.48	2.47	8	4
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:36:ARG:C	1:A:38:GLU:N	0.48	2.72	9	14
1:A:190:SER:O	1:A:191:LEU:C	0.48	2.57	2	12
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:171:ASP:O	1:A:175:THR:OG1	0.48	2.31	4	4
1:A:125:ARG:NH2	1:A:174:HIS:HB3	0.48	2.24	4	1
1:A:27:LEU:HG	1:A:173:PHE:CD1	0.48	2.44	9	3
1:A:111:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HG	0.48	1.86	9	1
1:A:19:THR:CG2	1:A:188:VAL:HG21	0.48	2.39	10	1
1:A:30:CYS:HB2	1:A:159:LYS:CG	0.48	2.39	10	1
1:A:184:LEU:O	1:A:187:TYR:N	0.47	2.42	8	2
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:CG	0.47	2.62	4	1
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CG	0.47	2.97	1	3
1:A:100:ASP:O	1:A:101:ARG:C	0.47	2.57	4	6
1:A:110:GLY:O	1:A:114:GLN:N	0.47	2.46	13	4
1:A:129:LEU:O	1:A:133:LEU:N	0.47	2.41	5	9
1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CD2	0.47	2.78	8	6
1:A:88:ILE:CG2	1:A:195:GLY:HA2	0.47	2.40	3	2
1:A:118:THR:O	1:A:119:SER:C	0.47	2.57	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:114:GLN:HG2	1:A:128:ASP:CG	0.47	2.35	14	1
1:A:127:ARG:O	1:A:131:THR:CB	0.47	2.63	4	5
1:A:19:THR:HB	1:A:177:VAL:HG13	0.47	1.86	14	4
1:A:20:ASN:O	1:A:23:VAL:HG22	0.47	2.09	8	3
1:A:133:LEU:C	1:A:135:GLN:N	0.47	2.71	10	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:147:GLU:HA	1:A:184:LEU:CD1	0.47	2.40	3	2
1:A:183:ASN:ND2	1:A:183:ASN:N	0.47	2.62	7	1
1:A:117:ASN:O	1:A:121:SER:OG	0.47	2.32	13	1
1:A:88:ILE:CG2	1:A:192:ALA:O	0.47	2.56	1	3
1:A:151:LEU:HG	1:A:180:ILE:CD1	0.47	2.38	1	2
1:A:161:VAL:O	1:A:162:ALA:C	0.47	2.56	8	5
1:A:147:GLU:HA	1:A:151:LEU:CD2	0.47	2.39	12	2
1:A:42:LEU:HD22	1:A:173:PHE:CZ	0.47	2.45	8	4
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:145:GLU:OE1	1:A:147:GLU:CD	0.47	2.58	10	1
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:30:CYS:O	1:A:97:ASP:CG	0.47	2.58	9	2
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:23:VAL:HG12	1:A:176:THR:OG1	0.47	2.10	14	1
1:A:147:GLU:CB	1:A:187:TYR:CD2	0.47	2.98	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:111:LEU:HG	1:A:157:LEU:CB	0.47	2.40	6	2
1:A:150:MET:CE	1:A:179:PHE:CZ	0.47	2.97	8	1
1:A:16:GLU:O	1:A:17:CYS:C	0.47	2.57	6	14
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
1:A:191:LEU:O	1:A:195:GLY:C	0.47	2.58	7	3
1:A:168:LEU:HD23	1:A:172:VAL:CG2	0.47	2.40	8	2
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	7
1:A:187:TYR:O	1:A:190:SER:CB	0.47	2.63	4	4
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:133:LEU:HD21	1:A:154:ALA:H	0.46	1.69	2	3
1:A:180:ILE:O	1:A:181:ASN:C	0.46	2.58	14	2
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	3
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:35:PHE:CD1	1:A:35:PHE:C	0.46	2.94	9	1
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: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:29:SER:O	1:A:30:CYS:C	0.46	2.58	9	2
1:A:16:GLU:C	1:A:18:ILE:N	0.46	2.73	15	15
1:A:35:PHE:CE2	1:A:166:PRO:HB2	0.46	2.45	5	1
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:CD2	0.46	2.38	5	2
1:A:19:THR:HG23	1:A:188:VAL:CG2	0.46	2.40	10	1
1:A:82:GLU:N	1:A:82:GLU:CD	0.46	2.73	14	1
1:A:116:ARG:HA	1:A:168:LEU:CD1	0.46	2.40	5	4
1:A:183:ASN:O	1:A:184:LEU:C	0.46	2.57	15	2
1:A:133:LEU:HD11	1:A:154:ALA:HB3	0.46	1.85	6	2
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:OE2	0.46	2.10	9	1
1:A:29:SER:CB	1:A:90:ARG:HG3	0.46	2.41	11	1
1:A:153:LEU:O	1:A:154:ALA:C	0.46	2.59	2	10
1:A:149:THR:O	1:A:153:LEU:HD12	0.46	2.11	8	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
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:33:ASN:OD1	1:A:33:ASN:N	0.46	2.49	8	2
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:CB	0.46	2.63	8	3
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:HG3	0.46	2.41	8	4
1:A:158:ALA:C	1:A:160:LYS:N	0.46	2.74	7	13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:36:ARG:O	1:A:38:GLU:N	0.46	2.49	9	9
1:A:183:ASN:O	1:A:185:ARG:HD3	0.46	2.11	2	1
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:121:SER:HB3	1:A:171:ASP:CG	0.45	2.36	13	2
1:A:148:LYS:C	1:A:152:VAL:HG23	0.45	2.36	12	1
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:188:VAL:O	1:A:189:ARG:C	0.45	2.60	2	11
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:112:ALA:CA	1:A:161:VAL:HB	0.45	2.41	8	2
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:117:ASN:ND2	1:A:124:ASP:CG	0.45	2.74	14	1
1:A:115:LEU:N	1:A:125:ARG:HD3	0.45	2.26	5	1
1:A:133:LEU:CD1	1:A:150:MET:CG	0.45	2.82	8	2
1:A:180:ILE:CG2	1:A:185:ARG:HA	0.45	2.40	9	1
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:168:LEU:HD13	1:A:168:LEU:N	0.45	2.26	10	2
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:147:GLU:C	1:A:151:LEU:HD22	0.45	2.36	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:HD13	1:A:168:LEU:H	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:84:ILE:CG2	1:A:88:ILE:CD1	0.45	2.94	8	1
1:A:184:LEU:N	1:A:184:LEU:HD12	0.45	2.27	8	1
1:A:29:SER:OG	1:A:90:ARG:O	0.45	2.35	9	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:127:ARG:O	1:A:131:THR:OG1	0.44	2.34	9	5
1:A:133:LEU:O	1:A:134:GLU:C	0.44	2.60	10	3
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:188:VAL:C	1:A:190:SER:N	0.44	2.74	9	9
1:A:22:LEU:CD2	1:A:85:ILE:CG2	0.44	2.95	12	1
1:A:23:VAL:HG13	1:A:173:PHE:CD1	0.44	2.46	12	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:CG2	0.44	2.40	15	1
1:A:150:MET:HE3	1:A:184:LEU:HD12	0.44	1.89	7	1
1:A:125:ARG:NH1	1:A:125:ARG:C	0.44	2.76	13	1
1:A:24:PHE:CD1	1:A:24:PHE:N	0.44	2.83	14	1
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:22:LEU:O	1:A:26:PHE:HB3	0.44	2.13	10	5
1:A:108:VAL:HG23	1:A:109:ASN:H	0.44	1.73	2	2
1:A:168:LEU:HD23	1:A:172:VAL:HG23	0.44	1.88	8	1
1:A:114:GLN:HG3	1:A:128:ASP:CG	0.44	2.38	14	1
1:A:86:ARG:CG	1:A:87:ASN:N	0.44	2.80	15	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:HB2	0.44	2.43	13	2
1:A:187:TYR:CE1	1:A:191:LEU:HG	0.44	2.48	12	2
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:CB	0.44	2.42	14	2
1:A:155:LEU:CD2	1:A:176:THR:HA	0.44	2.43	15	2
1:A:187:TYR:OH	1:A:196:MET:SD	0.44	2.75	13	1
1:A:151:LEU:C	1:A:155:LEU:HG	0.44	2.38	2	4
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CZ	0.44	3.01	8	1
1:A:180:ILE:C	1:A:182:GLN:N	0.44	2.74	14	1
1:A:26:PHE:HB3	1:A:159:LYS:CD	0.44	2.43	1	1
1:A:177:VAL:O	1:A:177:VAL:HG12	0.44	2.13	7	2
1:A:125:ARG:NH2	1:A:175:THR:HA	0.44	2.28	7	1
1:A:148:LYS:HA	1:A:187:TYR:CE1	0.44	2.47	8	1
1:A:155:LEU:N	1:A:155:LEU:HD23	0.44	2.27	8	1
1:A:157:LEU:O	1:A:160:LYS:HB2	0.43	2.13	3	5
1:A:185:ARG:C	1:A:187:TYR:N	0.43	2.76	15	7
1:A:23:VAL:O	1:A:27:LEU:HB2	0.43	2.13	13	7
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:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:HB2	0.43	2.47	2	2
1:A:160:LYS:C	1:A:162:ALA:N	0.43	2.76	2	2
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:HG3	0.43	2.13	4	2
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: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: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
1:A:33:ASN:C	1:A:34:SER:HG	0.43	2.22	4	1
1:A:152:VAL:O	1:A:156:LEU:HB2	0.43	2.14	11	3
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:172:VAL:O	1:A:173:PHE:C	0.43	2.61	3	2
1:A:168:LEU:C	1:A:168:LEU:HD22	0.43	2.39	10	2
1:A:111:LEU:CD2	1:A:157:LEU:HB3	0.43	2.43	9	1
1:A:27:LEU:CD1	1:A:159:LYS:HA	0.43	2.44	10	3
1:A:109:ASN:O	1:A:113:LEU:HG	0.43	2.14	14	7
1:A:133:LEU:O	1:A:135:GLN:N	0.43	2.51	10	3
1:A:108:VAL:HG12	1:A:160:LYS:HG2	0.43	1.90	12	2

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:HG	0.43	2.14	8	1
1:A:115:LEU:O	1:A:168:LEU:HD21	0.43	2.14	9	1
1:A:187:TYR:O	1:A:188:VAL:C	0.42	2.62	14	8
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:18:ILE:O	1:A:22:LEU:HD23	0.42	2.14	8	1
1:A:29:SER:CB	1:A:90:ARG:O	0.42	2.67	9	1
1:A:97:ASP:C	1:A:99:MET:N	0.42	2.76	9	1
1:A:84:ILE:O	1:A:88:ILE:CG1	0.42	2.67	15	2
1:A:124:ASP:O	1:A:128:ASP:HB2	0.42	2.14	8	5
1:A:145:GLU:OE1	1:A:147:GLU:OE2	0.42	2.37	3	2
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:159:LYS:C	1:A:159:LYS:CD	0.42	2.92	8	1
1:A:187:TYR:CD1	1:A:188:VAL:N	0.42	2.88	9	1
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:84:ILE:O	1:A:88:ILE:HG13	0.42	2.14	10	2
1:A:187:TYR:HE1	1:A:191:LEU:HD21	0.42	1.75	10	1
1:A:23:VAL:O	1:A:27:LEU:CD2	0.42	2.67	1	2
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: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:42:LEU:CD2	1:A:173:PHE:CE2	0.42	3.03	8	2
1:A:133:LEU:O	1:A:136:LEU:N	0.42	2.52	9	1
1:A:28:GLN:CD	1:A:39:LEU:HD12	0.42	2.39	1	1
1:A:84:ILE:O	1:A:88:ILE:N	0.42	2.49	2	1
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:127:ARG:O	1:A:131:THR:HB	0.42	2.15	15	3
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

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:LEU:O	1:A:160:LYS:HB2	0.42	2.14	14	3
1:A:38:GLU:CA	1:A:38:GLU:OE1	0.42	2.65	8	1
1:A:184:LEU:O	1:A:187:TYR:CB	0.42	2.67	8	1
1:A:151:LEU:HD23	1:A:184:LEU:HD12	0.42	1.87	15	1
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: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:125:ARG:CZ	1:A:175:THR:HA	0.42	2.45	12	2
1:A:32:ASP:C	1:A:33:ASN:CG	0.42	2.87	8	1
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	1
1:A:39:LEU:HD23	1:A:39:LEU:H	0.42	1.74	2	2
1:A:125:ARG:CD	1:A:175:THR:CG2	0.42	2.96	7	1
1:A:97:ASP:O	1:A:98:SER:C	0.42	2.63	9	1
1:A:151:LEU:CA	1:A:155:LEU:HG	0.42	2.45	11	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:37:ARG:O	1:A:40:ASP:HB2	0.42	2.15	8	1
1:A:126:ASN:OD1	1:A:178:ASN:CG	0.42	2.63	10	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:85:ILE:HA	1:A:88:ILE:HD12	0.42	1.92	12	1
1:A:170:ARG:O	1:A:173:PHE:HB2	0.42	2.14	12	1
1:A:91:HIS:O	1:A:94:GLN:HB2	0.41	2.15	15	2
1:A:158:ALA:HB3	1:A:176:THR:CG2	0.41	2.45	2	1
1:A:87:ASN:O	1:A:91:HIS:HB2	0.41	2.15	8	1
1:A:117:ASN:CG	1:A:124:ASP:OD2	0.41	2.63	12	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:114:GLN:CD	1:A:128:ASP:OD2	0.41	2.64	5	1
1:A:170:ARG:O	1:A:174:HIS:CD2	0.41	2.73	9	1
1:A:121:SER:C	1:A:125:ARG:HG2	0.41	2.40	13	1
1:A:182:GLN:O	1:A:183:ASN:CG	0.41	2.63	13	1
1:A:191:LEU:O	1:A:195:GLY:HA2	0.41	2.14	13	1
1:A:177:VAL:O	1:A:177:VAL:CG1	0.41	2.67	12	3
1:A:147:GLU:O	1:A:148:LYS:C	0.41	2.64	7	1
1:A:26:PHE:CE2	1:A:176:THR:HG21	0.41	2.50	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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:17:CYS:C	1:A:20:ASN:ND2	0.41	2.78	14	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:23:VAL:HG11	1:A:173:PHE:CA	0.41	2.45	10	1
1:A:147:GLU:O	1:A:151:LEU:HG	0.41	2.15	10	1
1:A:21:LEU:HD11	1:A:82:GLU:HG3	0.41	1.91	11	1
1:A:190:SER:O	1:A:193:ARG:N	0.41	2.54	2	1
1:A:38:GLU:N	1:A:38:GLU:CD	0.41	2.79	4	1
1:A:182:GLN:HB3	1:A:183:ASN:ND2	0.41	2.31	5	1
1:A:86:ARG:O	1:A:90:ARG:HG3	0.41	2.16	8	1
1:A:133:LEU:HD21	1:A:154:ALA:N	0.41	2.30	8	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: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
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: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:147:GLU:CD	1:A:184:LEU:HD11	0.41	2.41	4	1
1:A:20:ASN:O	1:A:21:LEU:C	0.41	2.62	5	1
1:A:19:THR:HG21	1:A:181:ASN:ND2	0.41	2.31	13	1
1:A:111:LEU:HD11	1:A:157:LEU:CB	0.41	2.43	13	1
1:A:152:VAL:HG22	1:A:196:MET:CG	0.41	2.45	14	1
1:A:33:ASN:C	1:A:34:SER:OG	0.41	2.64	4	1
1:A:155:LEU:CA	1:A:176:THR:HG22	0.41	2.44	4	1
1:A:28:GLN:NE2	1:A:90:ARG:NH2	0.41	2.69	8	1
1:A:32:ASP:C	1:A:33:ASN:OD1	0.41	2.64	8	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:26:PHE:CE1	1:A:159:LYS:HB2	0.41	2.51	9	1
1:A:86:ARG:O	1:A:90:ARG:HB2	0.41	2.15	11	1
1:A:181:ASN:ND2	1:A:185:ARG:HG2	0.41	2.31	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:35:PHE:CE1	1:A:166:PRO:HB2	0.41	2.51	13	1
1:A:35:PHE:CZ	1:A:166:PRO:HG3	0.41	2.51	14	1
1:A:154:ALA:HA	1:A:157:LEU:HG	0.41	1.91	14	1
1:A:155:LEU:HD22	1:A:176:THR:HG22	0.41	1.92	15	1
1:A:169:LEU:C	1:A:171:ASP:N	0.41	2.79	15	1
1:A:129:LEU:HD13	1:A:157:LEU:HD22	0.41	1.93	2	1
1:A:181:ASN:C	1:A:185:ARG:HG3	0.41	2.41	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:29:SER:C	1:A:31:SER:N	0.41	2.78	6	1
1:A:130:ALA:HA	1:A:179:PHE:CE1	0.41	2.51	6	1
1:A:42:LEU:HD23	1:A:173:PHE:CE2	0.41	2.51	8	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:154:ALA:HA	0.41	1.92	8	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:19:THR:CG2	1:A:188:VAL:CG1	0.41	2.97	12	1
1:A:172:VAL:O	1:A:176:THR:HG23	0.41	2.16	12	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:156:LEU:O	1:A:157:LEU:C	0.40	2.64	13	1
1:A:181:ASN:O	1:A:182:GLN:C	0.40	2.64	2	1
1:A:116:ARG:C	1:A:118:THR:N	0.40	2.79	3	1
1:A:82:GLU:OE1	1:A:82:GLU:N	0.40	2.55	5	1
1:A:39:LEU:HD21	1:A:169:LEU:CD2	0.40	2.46	6	1
1:A:115:LEU:HD22	1:A:171:ASP:CB	0.40	2.46	8	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:114:GLN:CB	1:A:125:ARG:CZ	0.40	3.00	6	1
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: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:115:LEU:CD2	1:A:125:ARG:CG	0.40	3.00	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:109:ASN:O	1:A:112:ALA:N	0.40	2.55	8	1
1:A:38:GLU:HB2	1:A:169:LEU:CD1	0.40	2.44	9	1
1:A:30:CYS:HB2	1:A:159:LYS:HG2	0.40	1.93	10	1
1:A:180:ILE:HG21	1:A:188:VAL:H	0.40	1.76	10	1
1:A:23:VAL:O	1:A:24:PHE:C	0.40	2.65	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
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

6.3 Torsion angles

6.3.1 Protein backbone

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	135/197 (69%)	90±3 (66±2%)	31±3 (23±3%)	14±2 (11±2%)	1	8
All	All	2025/2955 (69%)	1343 (66%)	466 (23%)	216 (11%)	1	8

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
1	A	148	LYS	15
1	A	121	SER	14
1	A	17	CYS	13
1	A	35	PHE	13
1	A	169	LEU	13
1	A	179	PHE	13
1	A	118	THR	11
1	A	24	PHE	10
1	A	32	ASP	8
1	A	147	GLU	8
1	A	183	ASN	8
1	A	158	ALA	7
1	A	122	GLU	6
1	A	153	LEU	6
1	A	22	LEU	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	173	PHE	6
1	A	33	ASN	5
1	A	159	LYS	5
1	A	116	ARG	5
1	A	185	ARG	5
1	A	186	THR	5
1	A	101	ARG	3
1	A	175	THR	3
1	A	145	GLU	3
1	A	37	ARG	2
1	A	119	SER	2
1	A	196	MET	2
1	A	184	LEU	1
1	A	167	SER	1
1	A	181	ASN	1
1	A	170	ARG	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	119/173 (69%)	67±4 (56±4%)	52±4 (44±4%)	0 3
All	All	1785/2595 (69%)	1003 (56%)	782 (44%)	0 3

All 100 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	20	ASN	15
1	A	40	ASP	15
1	A	42	LEU	15
1	A	83	ASP	15
1	A	97	ASP	15
1	A	100	ASP	15
1	A	124	ASP	15
1	A	138	GLN	15
1	A	161	VAL	15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	183	ASN	15
1	A	19	THR	14
1	A	22	LEU	14
1	A	82	GLU	14
1	A	114	GLN	14
1	A	171	ASP	14
1	A	111	LEU	13
1	A	123	GLU	13
1	A	134	GLU	13
1	A	39	LEU	12
1	A	87	ASN	12
1	A	115	LEU	12
1	A	151	LEU	12
1	A	185	ARG	12
1	A	189	ARG	12
1	A	32	ASP	11
1	A	36	ARG	11
1	A	184	LEU	11
1	A	29	SER	11
1	A	101	ARG	11
1	A	155	LEU	11
1	A	159	LYS	11
1	A	23	VAL	10
1	A	92	LEU	10
1	A	94	GLN	10
1	A	146	LYS	10
1	A	28	GLN	10
1	A	193	ARG	10
1	A	37	ARG	9
1	A	160	LYS	9
1	A	190	SER	9
1	A	121	SER	9
1	A	127	ARG	9
1	A	147	GLU	9
1	A	44	HIS	9
1	A	128	ASP	8
1	A	86	ARG	8
1	A	99	MET	8
1	A	21	LEU	7
1	A	91	HIS	7
1	A	148	LYS	7
1	A	149	THR	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	170	ARG	7
1	A	26	PHE	7
1	A	125	ARG	7
1	A	180	ILE	7
1	A	34	SER	7
1	A	81	GLN	7
1	A	33	ASN	6
1	A	35	PHE	6
1	A	109	ASN	6
1	A	126	ASN	6
1	A	136	LEU	6
1	A	163	SER	6
1	A	167	SER	6
1	A	135	GLN	6
1	A	196	MET	6
1	A	17	CYS	5
1	A	31	SER	5
1	A	90	ARG	5
1	A	182	GLN	5
1	A	119	SER	5
1	A	145	GLU	5
1	A	38	GLU	4
1	A	122	GLU	4
1	A	153	LEU	4
1	A	98	SER	4
1	A	194	ASN	4
1	A	165	THR	4
1	A	150	MET	3
1	A	186	THR	3
1	A	120	ARG	3
1	A	156	LEU	3
1	A	176	THR	3
1	A	18	ILE	3
1	A	178	ASN	3
1	A	116	ARG	3
1	A	181	ASN	3
1	A	30	CYS	2
1	A	168	LEU	2
1	A	169	LEU	2
1	A	117	ASN	2
1	A	157	LEU	2
1	A	164	HIS	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	16	GLU	2
1	A	118	THR	2
1	A	174	HIS	2
1	A	172	VAL	1
1	A	133	LEU	1
1	A	173	PHE	1
1	A	129	LEU	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no oligosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry ⓘ

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers ⓘ

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues ⓘ

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided