



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 20, 2022 – 02:37 AM EST

PDB ID : 1U3N
Title : A SOD-like protein from *B. subtilis*, unstructured in solution, becomes ordered in the crystal: implications for function and for fibrillogenesis
Authors : Banci, L.; Bertini, I.; Calderone, V.; Cramaro, F.; Del Conte, R.; Fantoni, A.; Mangani, S.; Quattrone, A.; Viezzoli, M.S.
Deposited on : 2004-07-22

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:

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 : 2.26
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.26

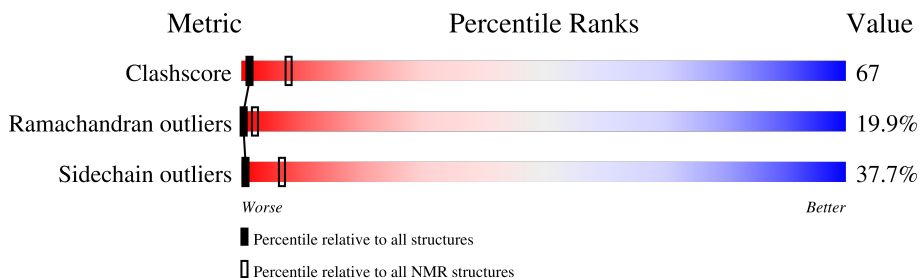
1 Overall quality at a glance

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	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	162	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 30 models. Model 29 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:40-A:105, A:123-A:147, A:152-A:171, A:178-A:190 (124)	1.71	29

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 5 clusters and 5 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	3, 4, 7, 8, 10, 11, 23, 26, 27
2	2, 5, 13, 14, 16, 28
3	6, 18, 20, 21, 29, 30
4	1, 17
5	19, 24
Single-model clusters	9; 12; 15; 22; 25

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 2377 atoms, of which 1165 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM.

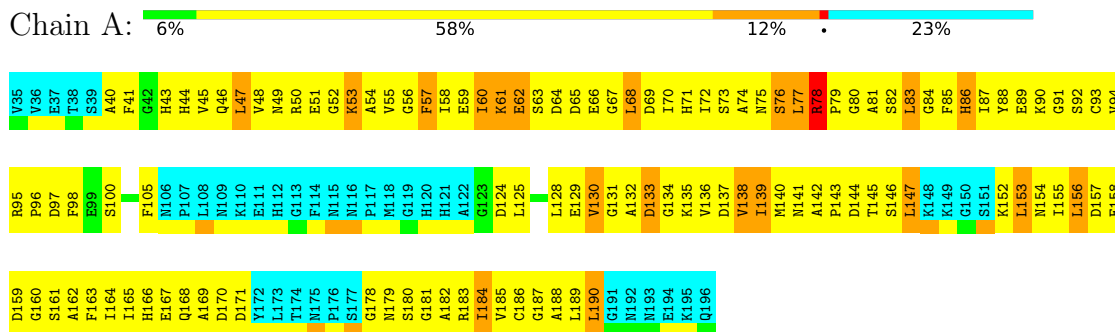
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	162	2377	750	1165	215	243	4	0

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: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM

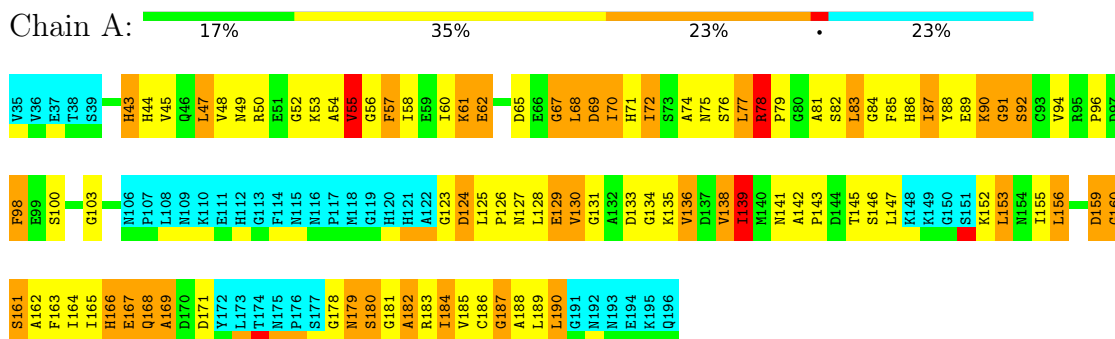


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

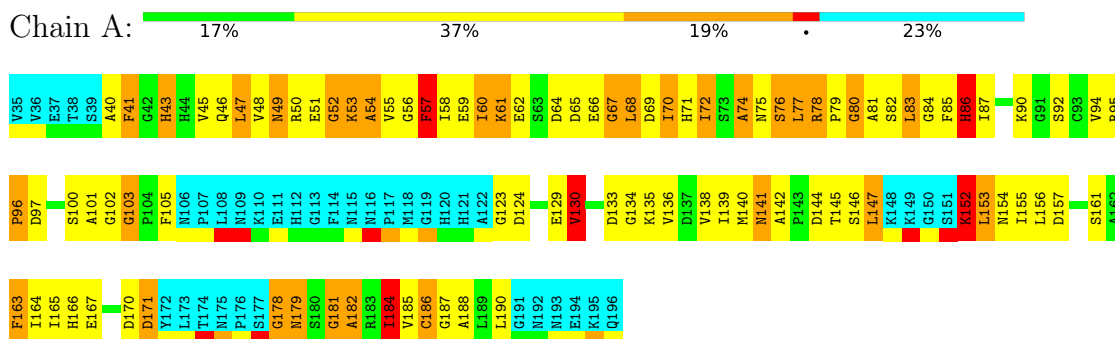
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



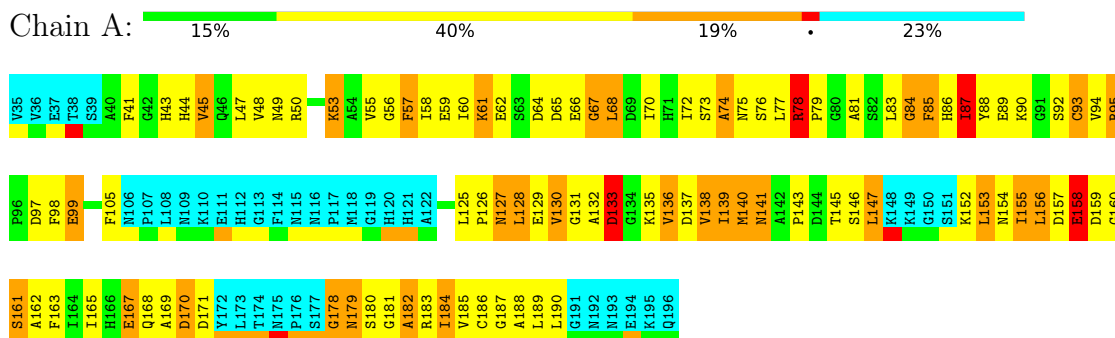
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



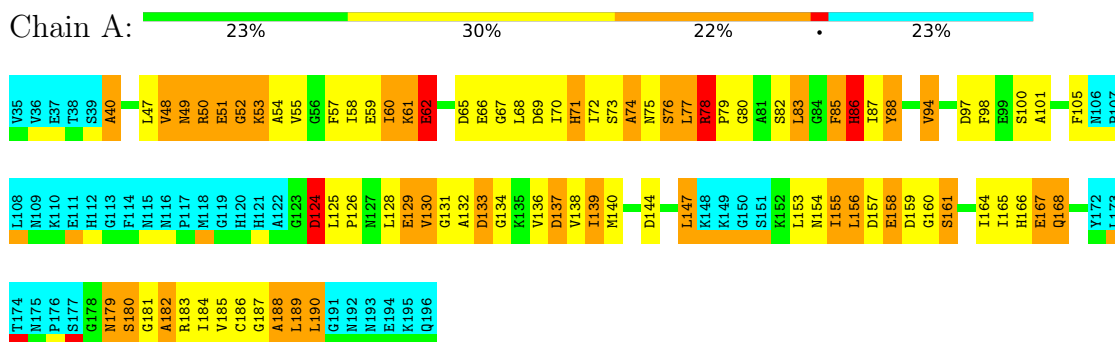
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



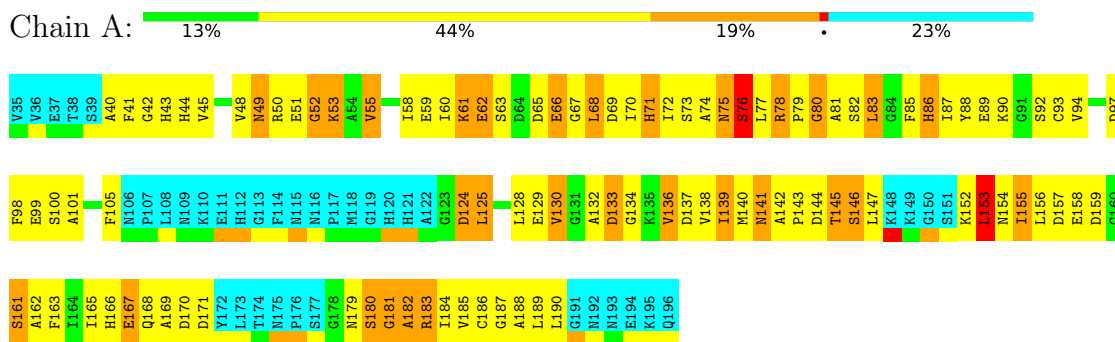
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



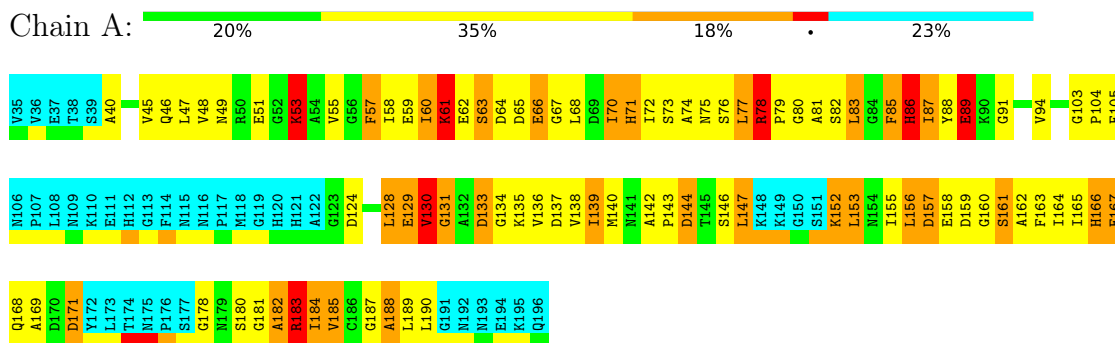
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



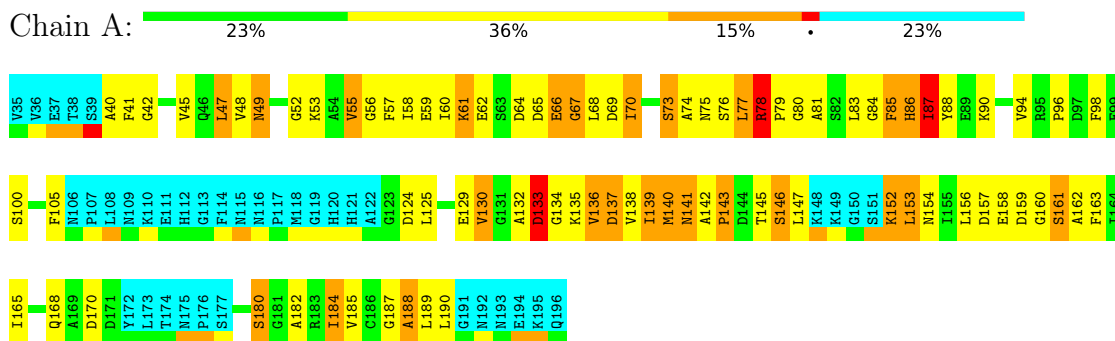
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



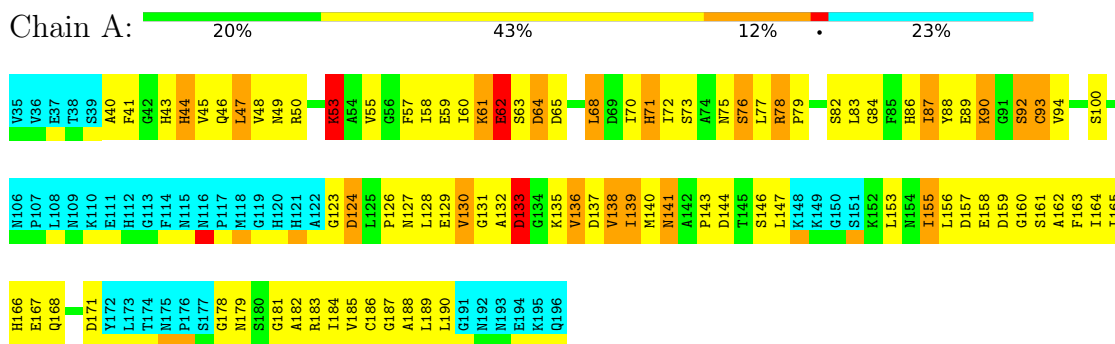
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



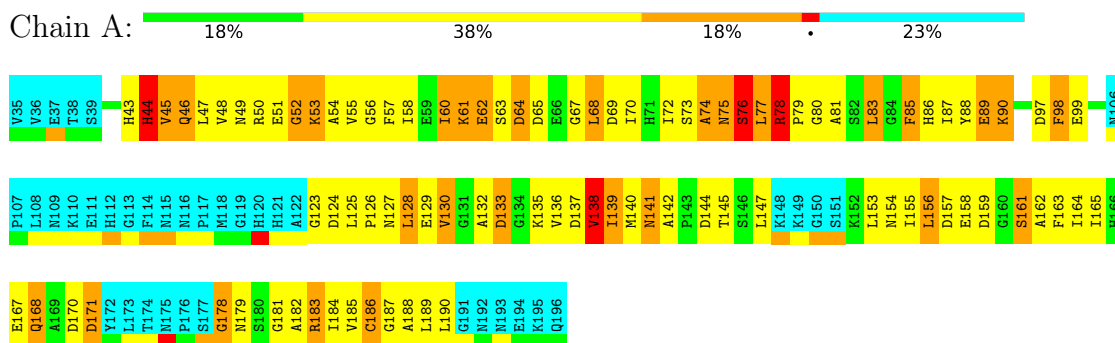
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



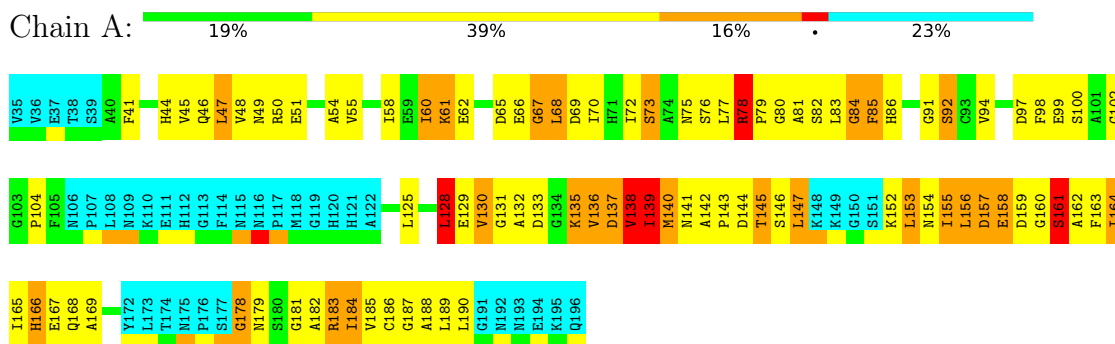
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



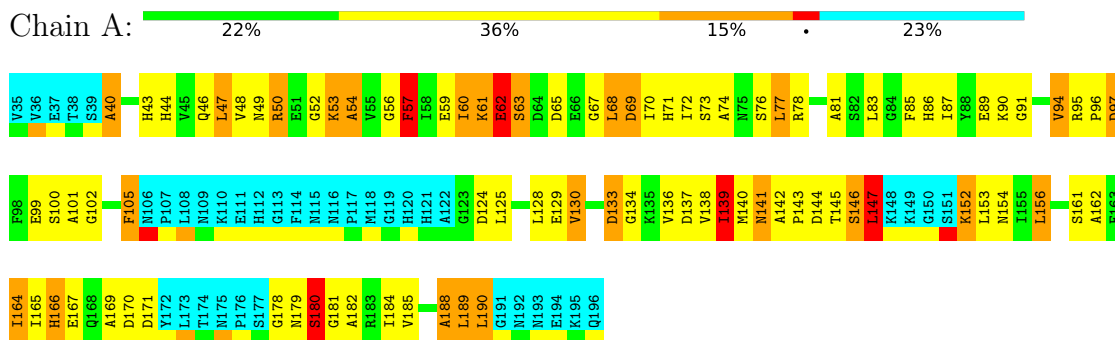
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



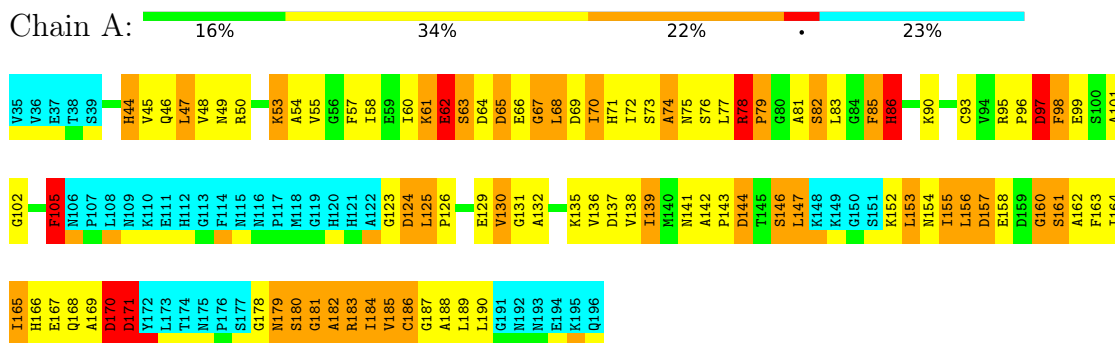
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



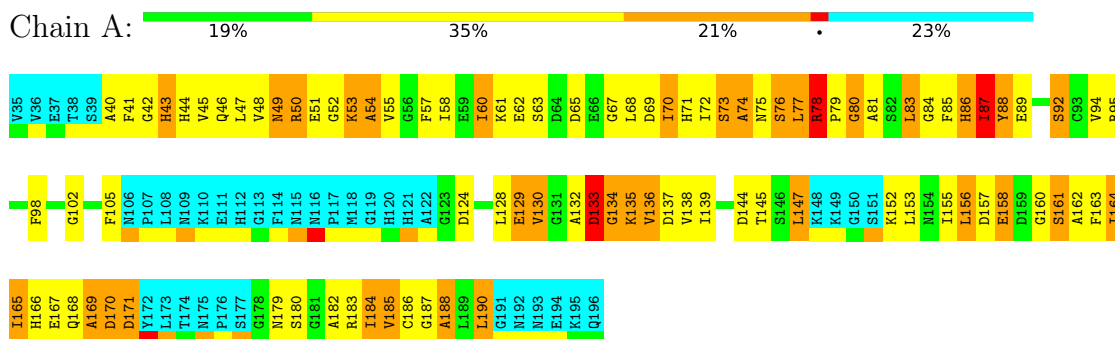
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



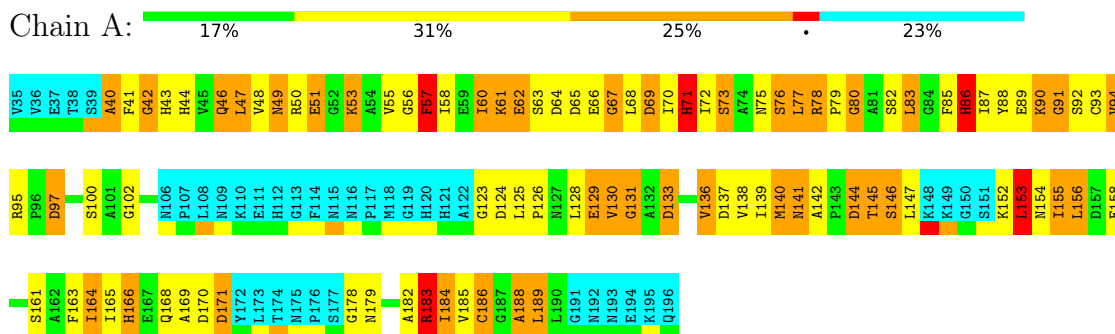
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



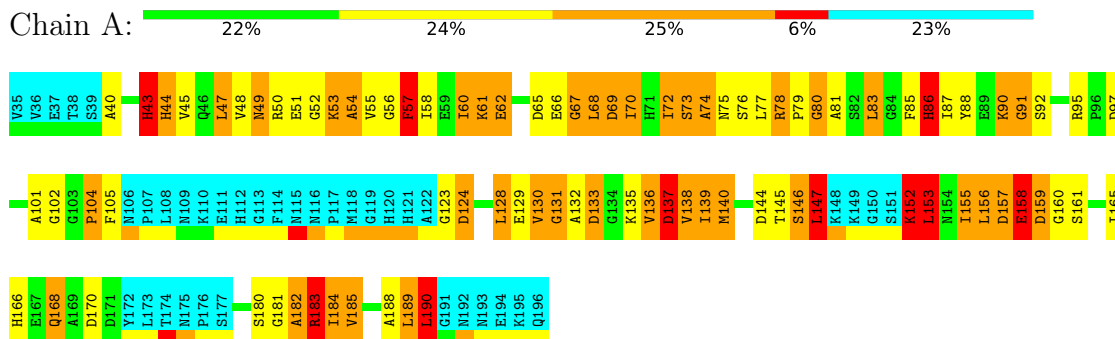
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



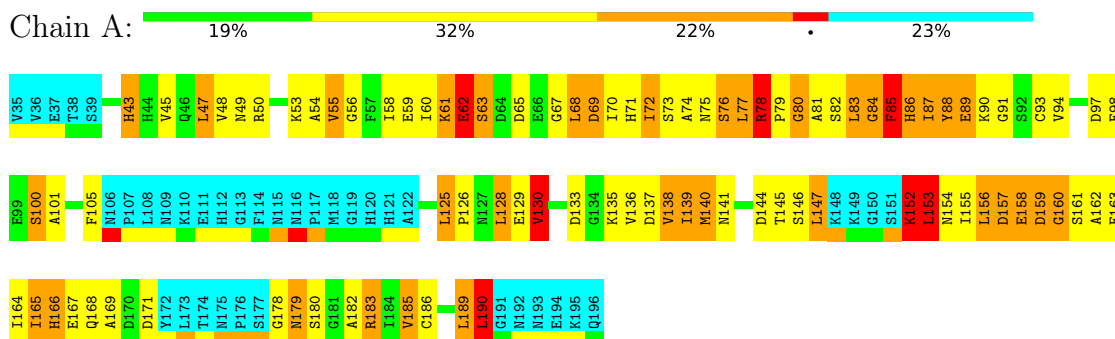
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



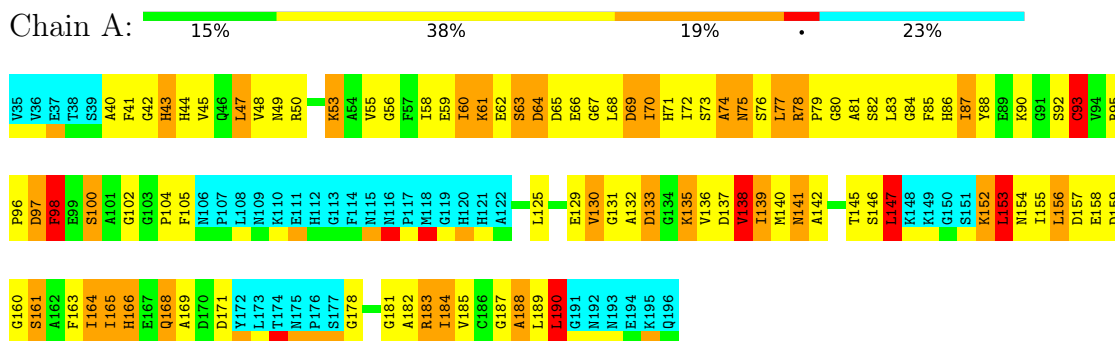
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



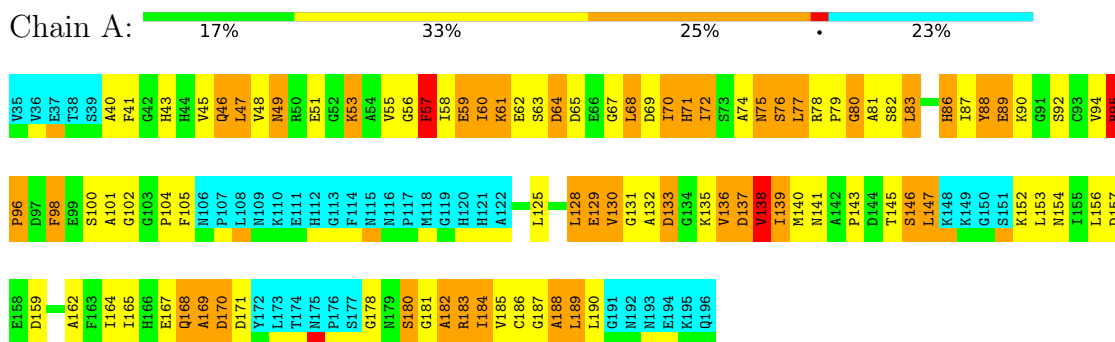
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



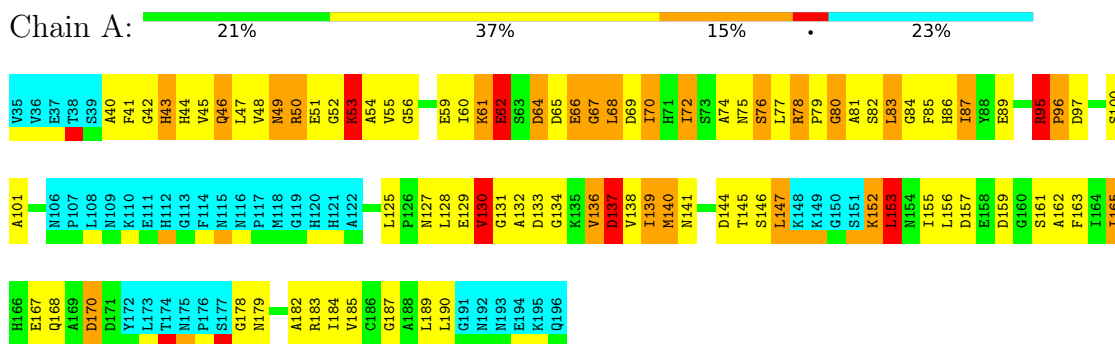
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



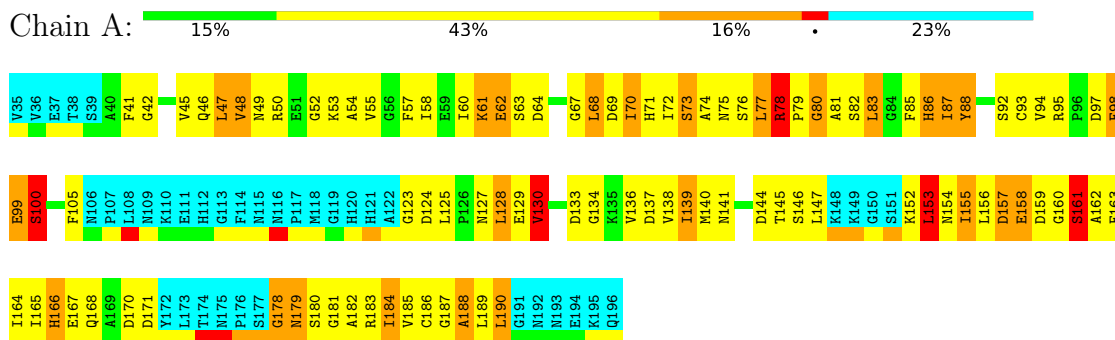
4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



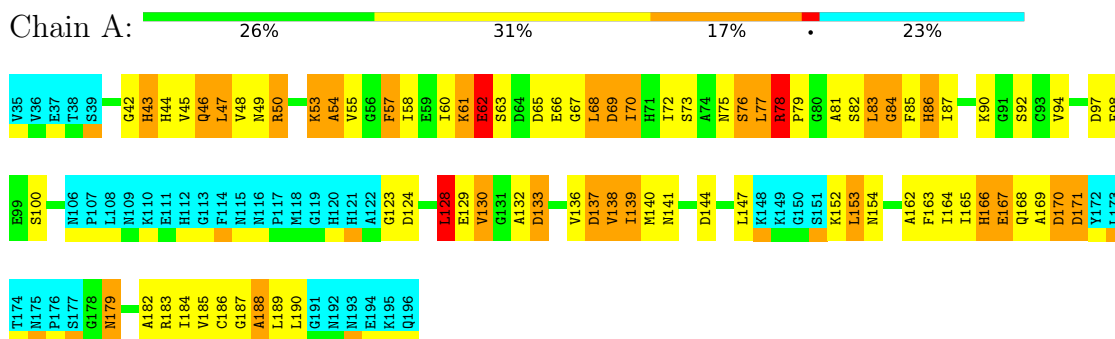
4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



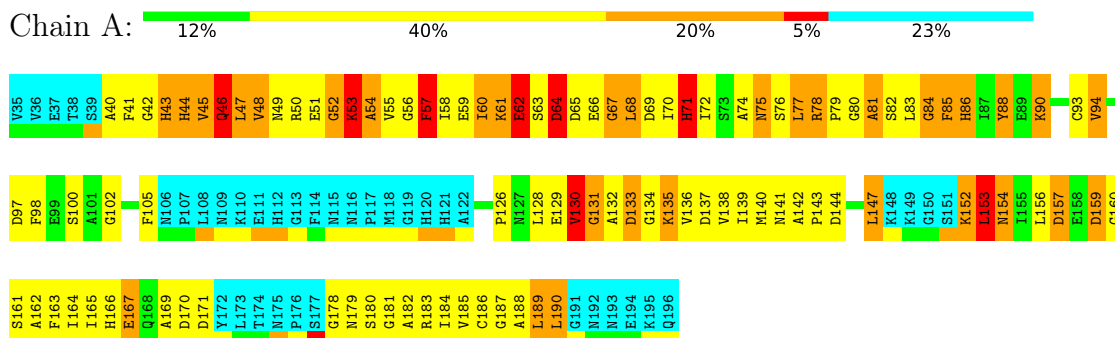
4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



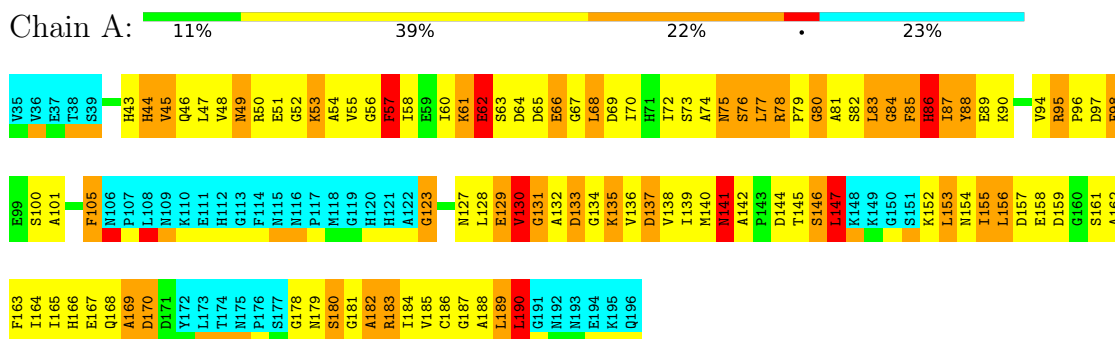
4.2.24 Score per residue for model 24

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



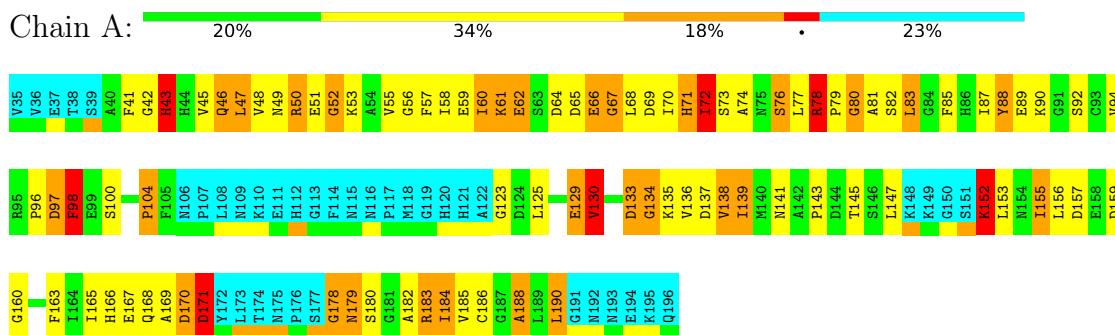
4.2.25 Score per residue for model 25

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



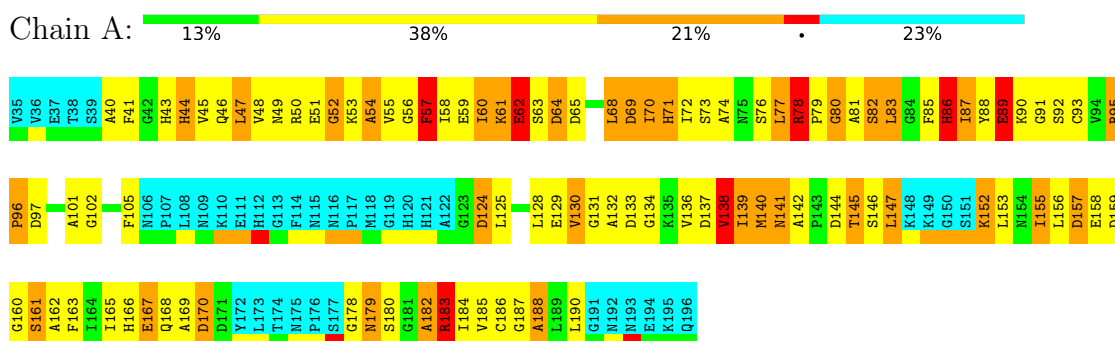
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



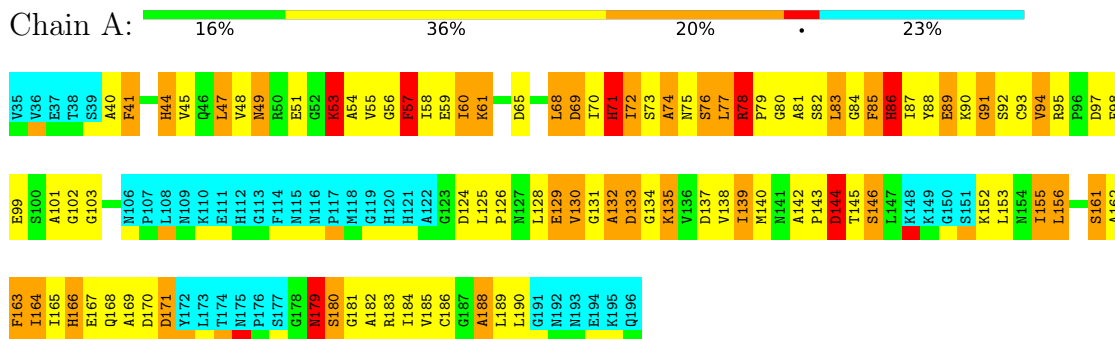
4.2.27 Score per residue for model 27

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



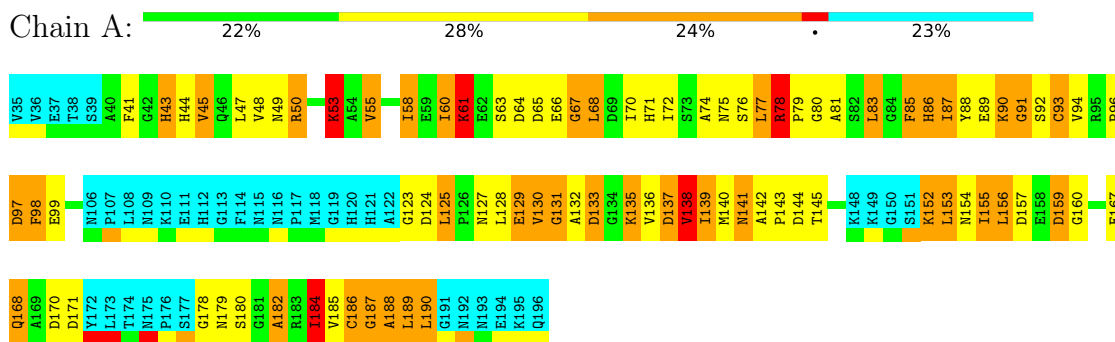
4.2.28 Score per residue for model 28

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



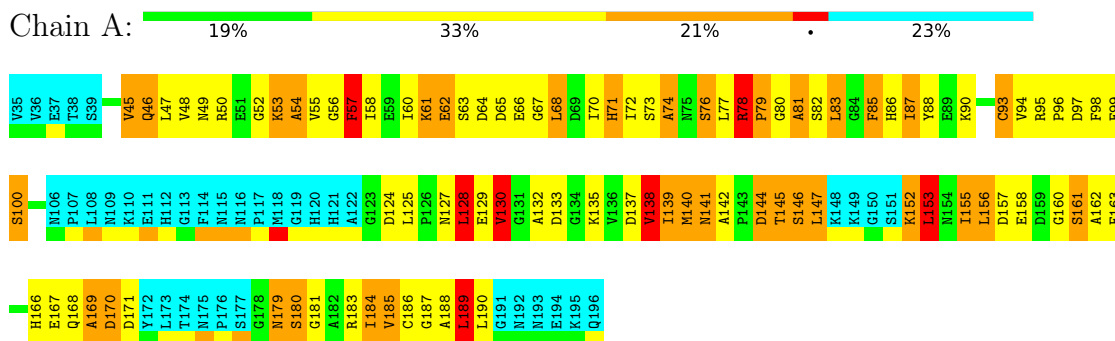
4.2.29 Score per residue for model 29 (medoid)

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: Hypothetical superoxide dismutase-like protein yojM



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *the structure of SOD-like from bacillus subtilis was determined using triple resonance three- and bi-dimensional and homonuclear bi-dimensional NMR technique.*

Of the ? calculated structures, 30 were deposited, based on the following criterion: *target function.*

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

Software name	Classification	Version
DYANA	refinement	

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	919	891	879	120±17
All	All	27570	26730	26370	3609

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 67.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	1.11	1.12	21	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HD11	1.09	1.21	23	1
1:A:163:PHE:CE2	1:A:165:ILE:HD11	1.06	1.86	15	1
1:A:72:ILE:HG21	1:A:163:PHE:CE1	1.06	1.86	23	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:128:LEU:HD13	1.03	1.88	27	1
1:A:47:LEU:HD21	1:A:58:ILE:HD11	1.01	1.32	26	3
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HD12	1.01	1.27	13	2
1:A:68:LEU:HD23	1:A:142:ALA:HB2	1.01	1.30	22	1
1:A:128:LEU:HD21	1:A:136:VAL:HG13	1.00	1.23	8	1
1:A:45:VAL:HG21	1:A:163:PHE:CE2	1.00	1.91	2	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:77:LEU:HD21	0.97	1.74	4	2
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:HD12	0.96	1.61	28	8
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HG22	0.96	1.38	14	5
1:A:70:ILE:CD1	1:A:138:VAL:HG13	0.95	1.91	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:ASP:O	1:A:70:ILE:HD13	0.94	1.62	26	1
1:A:75:ASN:O	1:A:83:LEU:HD22	0.94	1.63	19	1
1:A:82:SER:O	1:A:83:LEU:HD13	0.94	1.62	15	11
1:A:47:LEU:HD12	1:A:163:PHE:CE2	0.93	1.98	22	1
1:A:138:VAL:O	1:A:139:ILE:HD13	0.93	1.63	2	6
1:A:147:LEU:HD13	1:A:155:ILE:HD13	0.93	1.39	22	1
1:A:147:LEU:CD1	1:A:155:ILE:HD13	0.92	1.94	22	1
1:A:70:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HD12	0.92	1.39	29	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:CD1	0.92	1.93	13	3
1:A:80:GLY:O	1:A:83:LEU:HD21	0.91	1.65	10	1
1:A:164:ILE:HG23	1:A:166:HIS:CE1	0.91	2.01	22	1
1:A:55:VAL:O	1:A:74:ALA:HB1	0.91	1.65	22	5
1:A:167:GLU:CG	1:A:182:ALA:HB3	0.91	1.96	17	1
1:A:184:ILE:HG22	1:A:185:VAL:HG12	0.91	1.37	14	2
1:A:153:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD21	0.91	1.42	15	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:CD1	0.91	1.95	21	1
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:HD12	0.90	1.65	27	9
1:A:45:VAL:HG22	1:A:187:GLY:O	0.90	1.64	6	3
1:A:49:ASN:ND2	1:A:55:VAL:HG12	0.89	1.80	7	2
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:O	0.89	1.66	12	1
1:A:70:ILE:HD13	1:A:72:ILE:HG23	0.88	1.43	12	6
1:A:70:ILE:O	1:A:138:VAL:HG12	0.88	1.69	8	2
1:A:70:ILE:HD11	1:A:139:ILE:HD11	0.87	1.43	25	4
1:A:67:GLY:O	1:A:68:LEU:HD23	0.87	1.68	16	1
1:A:71:HIS:CG	1:A:71:HIS:O	0.87	2.27	26	2
1:A:55:VAL:HG23	1:A:74:ALA:HB1	0.87	1.42	4	3
1:A:161:SER:O	1:A:190:LEU:HD23	0.87	1.68	13	2
1:A:188:ALA:C	1:A:189:LEU:HD22	0.87	1.89	11	1
1:A:60:ILE:HD12	1:A:60:ILE:N	0.86	1.84	28	1
1:A:164:ILE:HD13	1:A:164:ILE:O	0.86	1.69	12	3
1:A:142:ALA:HB1	1:A:145:THR:OG1	0.86	1.70	2	4
1:A:45:VAL:HG22	1:A:188:ALA:N	0.86	1.86	2	2
1:A:68:LEU:HD13	1:A:139:ILE:HD13	0.86	1.45	11	2
1:A:128:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HG21	0.86	1.44	17	1
1:A:76:SER:OG	1:A:83:LEU:HD11	0.85	1.70	8	2
1:A:138:VAL:C	1:A:139:ILE:HD13	0.85	1.92	28	10
1:A:70:ILE:CD1	1:A:72:ILE:HG23	0.85	2.00	11	3
1:A:72:ILE:HD11	1:A:138:VAL:HG22	0.85	1.46	5	1
1:A:181:GLY:O	1:A:184:ILE:HD13	0.85	1.70	19	2
1:A:190:LEU:HD12	1:A:190:LEU:O	0.85	1.70	5	6
1:A:60:ILE:HD13	1:A:69:ASP:CB	0.85	2.00	28	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:HD22	0.85	1.87	29	1
1:A:68:LEU:HD11	1:A:145:THR:O	0.85	1.70	29	1
1:A:67:GLY:C	1:A:68:LEU:HD13	0.84	1.93	29	2
1:A:147:LEU:O	1:A:153:LEU:HD22	0.84	1.72	5	1
1:A:47:LEU:HD13	1:A:47:LEU:N	0.84	1.88	12	10
1:A:68:LEU:CD2	1:A:142:ALA:HB2	0.84	2.02	22	1
1:A:163:PHE:CD1	1:A:165:ILE:HD12	0.84	2.08	22	1
1:A:72:ILE:HD12	1:A:72:ILE:O	0.83	1.72	12	13
1:A:85:PHE:CD2	1:A:128:LEU:HD13	0.83	2.07	27	2
1:A:82:SER:OG	1:A:169:ALA:HB2	0.83	1.73	23	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:CD2	0.83	2.02	18	1
1:A:48:VAL:HG23	1:A:53:LYS:O	0.82	1.74	2	2
1:A:161:SER:HB3	1:A:188:ALA:HB1	0.82	1.48	21	1
1:A:77:LEU:HD12	1:A:83:LEU:HD11	0.82	1.49	9	5
1:A:153:LEU:HB2	1:A:156:LEU:HD11	0.82	1.52	10	5
1:A:55:VAL:HG11	1:A:75:ASN:O	0.82	1.75	8	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:145:THR:HG23	0.82	1.52	15	4
1:A:83:LEU:HD12	1:A:128:LEU:HD13	0.82	1.51	21	1
1:A:69:ASP:HA	1:A:139:ILE:HG23	0.81	1.52	2	4
1:A:48:VAL:HG13	1:A:53:LYS:O	0.81	1.76	14	6
1:A:164:ILE:HG21	1:A:166:HIS:CE1	0.81	2.10	6	1
1:A:52:GLY:O	1:A:77:LEU:HD11	0.81	1.73	24	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:139:ILE:HG21	0.81	1.51	19	1
1:A:47:LEU:CD2	1:A:58:ILE:HD11	0.81	2.06	26	2
1:A:60:ILE:HG23	1:A:72:ILE:CD1	0.81	2.05	23	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:69:ASP:CG	0.81	1.95	28	1
1:A:48:VAL:HG13	1:A:54:ALA:HB2	0.81	1.52	20	1
1:A:60:ILE:CG2	1:A:72:ILE:HG23	0.81	2.06	4	2
1:A:59:GLU:N	1:A:72:ILE:HG22	0.81	1.90	3	1
1:A:69:ASP:O	1:A:139:ILE:HD11	0.81	1.75	24	1
1:A:83:LEU:HA	1:A:165:ILE:HG23	0.80	1.51	5	9
1:A:70:ILE:HD13	1:A:138:VAL:HG13	0.80	1.51	19	1
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:HG22	0.80	1.75	26	5
1:A:45:VAL:HG13	1:A:45:VAL:O	0.80	1.75	19	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:142:ALA:CB	0.80	2.06	22	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:187:GLY:HA2	0.80	1.52	7	3
1:A:60:ILE:CG1	1:A:72:ILE:HD11	0.80	2.07	13	1
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:HG23	0.80	1.77	4	7
1:A:77:LEU:HD11	1:A:83:LEU:HD11	0.80	1.53	28	3
1:A:83:LEU:N	1:A:83:LEU:HD13	0.80	1.92	27	2
1:A:130:VAL:HG23	1:A:131:GLY:N	0.80	1.90	24	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:THR:O	1:A:147:LEU:HD23	0.80	1.76	19	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:185:VAL:HG21	0.80	1.76	25	4
1:A:48:VAL:HG22	1:A:53:LYS:O	0.80	1.75	16	9
1:A:58:ILE:HD12	1:A:72:ILE:HG23	0.80	1.51	23	1
1:A:147:LEU:HD22	1:A:147:LEU:N	0.80	1.92	25	1
1:A:153:LEU:O	1:A:156:LEU:HD12	0.80	1.77	17	1
1:A:165:ILE:HB	1:A:185:VAL:HG13	0.79	1.54	21	8
1:A:81:ALA:HB1	1:A:168:GLN:HB3	0.79	1.51	23	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:55:VAL:HG13	0.79	1.77	24	2
1:A:72:ILE:HD11	1:A:85:PHE:CZ	0.79	2.11	10	1
1:A:153:LEU:HB3	1:A:156:LEU:HD11	0.79	1.55	16	1
1:A:153:LEU:CB	1:A:156:LEU:HD11	0.79	2.06	16	3
1:A:83:LEU:C	1:A:165:ILE:HG23	0.79	1.98	24	3
1:A:50:ARG:N	1:A:169:ALA:HB1	0.79	1.93	9	1
1:A:47:LEU:CD1	1:A:58:ILE:HD11	0.79	2.08	29	2
1:A:81:ALA:HB3	1:A:130:VAL:HG21	0.79	1.54	12	1
1:A:67:GLY:HA3	1:A:142:ALA:HB3	0.78	1.55	22	9
1:A:184:ILE:HG12	1:A:185:VAL:HG23	0.78	1.55	1	2
1:A:50:ARG:HB2	1:A:184:ILE:HG23	0.78	1.52	14	1
1:A:184:ILE:HG22	1:A:185:VAL:HG23	0.78	1.55	24	2
1:A:83:LEU:HD22	1:A:83:LEU:N	0.78	1.94	2	13
1:A:60:ILE:HG23	1:A:70:ILE:HG21	0.78	1.54	21	5
1:A:69:ASP:O	1:A:139:ILE:HD12	0.78	1.77	28	1
1:A:81:ALA:HB3	1:A:169:ALA:HB2	0.77	1.54	11	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:81:ALA:HB3	0.77	1.56	19	1
1:A:89:GLU:OE2	1:A:164:ILE:HD13	0.77	1.80	1	1
1:A:189:LEU:HD12	1:A:189:LEU:O	0.77	1.80	28	4
1:A:158:GLU:O	1:A:189:LEU:HD13	0.77	1.79	25	1
1:A:147:LEU:O	1:A:153:LEU:HD23	0.77	1.78	9	3
1:A:60:ILE:HD13	1:A:147:LEU:HD13	0.77	1.55	19	1
1:A:136:VAL:HG12	1:A:136:VAL:O	0.77	1.79	26	9
1:A:45:VAL:HG21	1:A:189:LEU:HD12	0.77	1.57	9	1
1:A:60:ILE:HG21	1:A:69:ASP:HB3	0.77	1.57	15	1
1:A:77:LEU:HD12	1:A:77:LEU:C	0.77	2.00	15	2
1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:HD13	0.77	1.92	1	4
1:A:84:GLY:N	1:A:165:ILE:HG23	0.76	1.95	7	7
1:A:68:LEU:HD23	1:A:145:THR:OG1	0.76	1.80	7	1
1:A:76:SER:OG	1:A:130:VAL:HG22	0.76	1.80	7	1
1:A:47:LEU:HD11	1:A:58:ILE:HD11	0.76	1.58	29	7
1:A:165:ILE:HD12	1:A:165:ILE:N	0.76	1.95	21	7
1:A:78:ARG:N	1:A:79:PRO:HD3	0.76	1.95	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:LEU:HD12	1:A:161:SER:OG	0.76	1.80	28	1
1:A:76:SER:O	1:A:130:VAL:HG13	0.76	1.79	11	1
1:A:49:ASN:HA	1:A:185:VAL:HG22	0.76	1.58	2	3
1:A:45:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HG12	0.76	1.58	25	2
1:A:125:LEU:O	1:A:125:LEU:HD22	0.75	1.81	5	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:CD2	0.75	2.11	29	3
1:A:68:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD21	0.75	1.59	22	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:139:ILE:HD11	0.75	2.10	23	2
1:A:70:ILE:C	1:A:70:ILE:HD12	0.75	2.01	6	14
1:A:68:LEU:HD21	1:A:145:THR:OG1	0.75	1.81	16	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:68:LEU:N	0.75	1.96	2	3
1:A:82:SER:C	1:A:83:LEU:HD13	0.75	2.01	2	9
1:A:60:ILE:HD13	1:A:60:ILE:O	0.75	1.82	9	4
1:A:68:LEU:O	1:A:147:LEU:HD11	0.75	1.82	4	3
1:A:60:ILE:HG21	1:A:72:ILE:HG23	0.74	1.58	20	2
1:A:70:ILE:HG23	1:A:147:LEU:HD13	0.74	1.57	14	1
1:A:92:SER:HB2	1:A:188:ALA:HB3	0.74	1.56	14	1
1:A:47:LEU:HD11	1:A:58:ILE:CD1	0.74	2.12	21	6
1:A:78:ARG:O	1:A:130:VAL:HG11	0.74	1.82	12	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:O	0.74	1.83	21	2
1:A:125:LEU:HD11	1:A:129:GLU:OE1	0.74	1.81	29	2
1:A:83:LEU:HD23	1:A:128:LEU:O	0.74	1.83	3	3
1:A:129:GLU:C	1:A:130:VAL:HG12	0.74	2.01	30	7
1:A:80:GLY:O	1:A:81:ALA:HB2	0.74	1.82	30	2
1:A:189:LEU:HD12	1:A:189:LEU:C	0.74	2.02	17	2
1:A:164:ILE:HG23	1:A:186:CYS:CB	0.74	2.13	13	1
1:A:47:LEU:HD21	1:A:57:PHE:HA	0.74	1.59	23	1
1:A:68:LEU:HG	1:A:147:LEU:HD13	0.74	1.60	30	1
1:A:164:ILE:HG23	1:A:186:CYS:HA	0.74	1.60	2	1
1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:N	0.74	1.98	27	9
1:A:70:ILE:HD11	1:A:139:ILE:CD1	0.74	2.13	25	3
1:A:55:VAL:HG12	1:A:77:LEU:CD2	0.74	2.13	28	1
1:A:128:LEU:CD2	1:A:136:VAL:HG11	0.73	2.13	17	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:143:PRO:HD2	0.73	1.57	9	5
1:A:45:VAL:HG12	1:A:47:LEU:CD1	0.73	2.13	23	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:128:LEU:HD13	0.73	2.17	27	1
1:A:146:SER:HB2	1:A:153:LEU:HD23	0.73	1.58	30	3
1:A:72:ILE:HG22	1:A:85:PHE:CZ	0.73	2.18	26	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:70:ILE:CG1	0.73	2.13	20	1
1:A:62:GLU:HA	1:A:68:LEU:HD13	0.73	1.58	30	1
1:A:48:VAL:N	1:A:185:VAL:HG13	0.73	1.98	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:87:ILE:C	1:A:87:ILE:HD13	0.73	2.04	29	1
1:A:130:VAL:HG13	1:A:131:GLY:N	0.73	1.98	8	2
1:A:58:ILE:HD12	1:A:58:ILE:N	0.73	1.97	28	6
1:A:55:VAL:HG12	1:A:76:SER:HB2	0.73	1.60	24	1
1:A:60:ILE:HB	1:A:70:ILE:HG22	0.73	1.59	14	1
1:A:155:ILE:C	1:A:155:ILE:HD13	0.73	2.04	9	8
1:A:68:LEU:CD2	1:A:147:LEU:HD11	0.73	2.13	20	1
1:A:47:LEU:HD22	1:A:165:ILE:CD1	0.73	2.13	25	1
1:A:77:LEU:HD11	1:A:83:LEU:CG	0.73	2.13	25	1
1:A:45:VAL:HG13	1:A:187:GLY:HA3	0.73	1.60	2	4
1:A:60:ILE:HG23	1:A:72:ILE:CG2	0.73	2.14	6	4
1:A:49:ASN:OD1	1:A:77:LEU:HD21	0.72	1.83	20	1
1:A:49:ASN:CG	1:A:185:VAL:HG11	0.72	2.04	10	2
1:A:85:PHE:CG	1:A:163:PHE:CE2	0.72	2.77	26	1
1:A:75:ASN:ND2	1:A:128:LEU:HD22	0.72	1.99	28	2
1:A:154:ASN:C	1:A:156:LEU:HD13	0.72	2.05	17	1
1:A:131:GLY:O	1:A:132:ALA:HB3	0.72	1.84	13	6
1:A:77:LEU:HD22	1:A:81:ALA:CB	0.72	2.15	5	2
1:A:47:LEU:HD13	1:A:74:ALA:HB1	0.72	1.60	25	1
1:A:60:ILE:HG21	1:A:71:HIS:HB2	0.72	1.60	28	1
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:HB2	0.71	1.84	29	3
1:A:68:LEU:HD12	1:A:70:ILE:CG2	0.71	2.15	30	1
1:A:77:LEU:CD1	1:A:83:LEU:HD11	0.71	2.15	5	6
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HG12	0.71	1.85	12	1
1:A:163:PHE:CZ	1:A:165:ILE:HD11	0.71	2.20	15	1
1:A:60:ILE:HD12	1:A:60:ILE:H	0.71	1.44	28	2
1:A:48:VAL:C	1:A:185:VAL:HG22	0.71	2.06	22	2
1:A:137:ASP:HB2	1:A:139:ILE:HD11	0.71	1.60	13	1
1:A:74:ALA:HB1	1:A:128:LEU:HD11	0.71	1.60	21	1
1:A:163:PHE:CD1	1:A:165:ILE:CD1	0.71	2.74	22	1
1:A:70:ILE:O	1:A:71:HIS:CG	0.71	2.44	5	3
1:A:60:ILE:CG1	1:A:147:LEU:HD21	0.71	2.16	18	1
1:A:77:LEU:HD11	1:A:83:LEU:CD1	0.71	2.15	25	3
1:A:80:GLY:O	1:A:81:ALA:CB	0.71	2.39	30	2
1:A:85:PHE:CG	1:A:163:PHE:CD2	0.71	2.79	26	1
1:A:47:LEU:HB2	1:A:55:VAL:HG22	0.70	1.63	22	3
1:A:77:LEU:HD12	1:A:77:LEU:O	0.70	1.85	15	2
1:A:45:VAL:HG12	1:A:187:GLY:HA3	0.70	1.62	29	3
1:A:55:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HD23	0.70	1.63	28	2
1:A:155:ILE:HD13	1:A:156:LEU:HD23	0.70	1.64	8	3
1:A:62:GLU:HA	1:A:147:LEU:HD13	0.70	1.62	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:153:LEU:HD12	1:A:156:LEU:CD2	0.70	2.16	15	1
1:A:155:ILE:HG23	1:A:156:LEU:HD13	0.70	1.63	11	1
1:A:87:ILE:HD13	1:A:87:ILE:O	0.70	1.86	29	1
1:A:82:SER:C	1:A:83:LEU:HD22	0.70	2.06	15	4
1:A:137:ASP:C	1:A:138:VAL:HG23	0.70	2.07	30	5
1:A:81:ALA:HB3	1:A:130:VAL:CG2	0.70	2.17	12	1
1:A:81:ALA:N	1:A:130:VAL:HG21	0.70	2.00	2	7
1:A:182:ALA:O	1:A:184:ILE:HD12	0.70	1.87	15	6
1:A:49:ASN:OD1	1:A:185:VAL:HG11	0.70	1.86	27	4
1:A:164:ILE:HG23	1:A:166:HIS:NE2	0.70	2.00	24	1
1:A:153:LEU:HD11	1:A:158:GLU:O	0.70	1.87	3	1
1:A:68:LEU:HD21	1:A:140:MET:O	0.70	1.87	12	1
1:A:130:VAL:HG13	1:A:133:ASP:CB	0.70	2.17	15	2
1:A:184:ILE:HD12	1:A:185:VAL:N	0.69	2.02	5	6
1:A:164:ILE:CG2	1:A:166:HIS:CE1	0.69	2.74	6	2
1:A:156:LEU:HD12	1:A:156:LEU:O	0.69	1.87	27	2
1:A:49:ASN:ND2	1:A:77:LEU:HD11	0.69	2.02	29	2
1:A:68:LEU:HD22	1:A:70:ILE:HG13	0.69	1.62	20	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:77:LEU:HD11	0.69	2.17	26	1
1:A:161:SER:C	1:A:189:LEU:HD11	0.69	2.07	28	1
1:A:162:ALA:HB3	1:A:188:ALA:H	0.69	1.47	7	2
1:A:45:VAL:HG11	1:A:58:ILE:CG1	0.69	2.16	6	2
1:A:43:HIS:CD2	1:A:153:LEU:CD2	0.69	2.75	24	1
1:A:76:SER:HA	1:A:83:LEU:HD11	0.69	1.64	29	1
1:A:166:HIS:HA	1:A:184:ILE:HD11	0.69	1.63	13	2
1:A:152:LYS:O	1:A:153:LEU:C	0.69	2.30	18	11
1:A:67:GLY:C	1:A:68:LEU:HD23	0.69	2.08	13	2
1:A:47:LEU:HD21	1:A:56:GLY:C	0.69	2.07	15	6
1:A:60:ILE:HG21	1:A:72:ILE:HG12	0.69	1.63	29	1
1:A:48:VAL:N	1:A:185:VAL:HG23	0.69	2.02	23	6
1:A:184:ILE:HG22	1:A:185:VAL:N	0.69	2.02	24	8
1:A:79:PRO:O	1:A:130:VAL:HG21	0.69	1.87	23	4
1:A:87:ILE:HG23	1:A:88:TYR:N	0.69	2.02	7	1
1:A:127:ASN:O	1:A:128:LEU:HD23	0.69	1.87	29	2
1:A:164:ILE:HD13	1:A:164:ILE:C	0.69	2.07	12	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:130:VAL:HG22	0.69	1.64	22	1
1:A:78:ARG:N	1:A:79:PRO:CD	0.69	2.56	8	19
1:A:168:GLN:O	1:A:169:ALA:HB3	0.69	1.85	14	5
1:A:75:ASN:CG	1:A:128:LEU:HD22	0.69	2.08	28	1
1:A:66:GLU:O	1:A:68:LEU:HD23	0.69	1.87	30	1
1:A:168:GLN:NE2	1:A:179:ASN:HD21	0.69	1.85	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:THR:O	1:A:146:SER:CB	0.69	2.40	12	3
1:A:162:ALA:HB3	1:A:187:GLY:O	0.69	1.88	14	1
1:A:68:LEU:HA	1:A:147:LEU:HD11	0.69	1.64	27	2
1:A:61:LYS:O	1:A:62:GLU:C	0.69	2.31	25	24
1:A:45:VAL:HG13	1:A:187:GLY:CA	0.69	2.16	2	2
1:A:86:HIS:O	1:A:163:PHE:CE2	0.69	2.46	14	1
1:A:166:HIS:O	1:A:167:GLU:C	0.69	2.31	23	1
1:A:161:SER:HB3	1:A:190:LEU:HD12	0.69	1.63	14	1
1:A:75:ASN:CG	1:A:128:LEU:HD13	0.68	2.08	4	1
1:A:76:SER:O	1:A:77:LEU:C	0.68	2.31	27	7
1:A:128:LEU:HB3	1:A:136:VAL:HG12	0.68	1.63	12	1
1:A:45:VAL:HG23	1:A:189:LEU:O	0.68	1.88	19	1
1:A:48:VAL:HG12	1:A:50:ARG:H	0.68	1.49	14	1
1:A:92:SER:HA	1:A:188:ALA:HB1	0.68	1.65	18	2
1:A:60:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HG21	0.68	1.64	6	3
1:A:155:ILE:O	1:A:155:ILE:HD13	0.68	1.89	15	1
1:A:132:ALA:HB3	1:A:135:LYS:HB3	0.68	1.65	11	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:58:ILE:HD13	0.68	2.19	28	1
1:A:153:LEU:O	1:A:156:LEU:HD11	0.68	1.88	1	1
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:HD13	0.68	2.02	20	1
1:A:74:ALA:O	1:A:128:LEU:HD21	0.68	1.89	21	1
1:A:71:HIS:O	1:A:71:HIS:CD2	0.68	2.46	26	1
1:A:73:SER:O	1:A:74:ALA:HB3	0.68	1.88	4	2
1:A:142:ALA:HB1	1:A:143:PRO:CD	0.68	2.19	9	2
1:A:48:VAL:HG22	1:A:54:ALA:HB1	0.68	1.65	20	1
1:A:45:VAL:O	1:A:45:VAL:HG12	0.68	1.88	26	4
1:A:48:VAL:HA	1:A:54:ALA:HB2	0.68	1.64	23	3
1:A:60:ILE:HG22	1:A:70:ILE:HB	0.68	1.65	22	3
1:A:48:VAL:O	1:A:48:VAL:HG23	0.68	1.89	9	1
1:A:139:ILE:HD12	1:A:139:ILE:N	0.68	2.03	23	2
1:A:68:LEU:HD22	1:A:140:MET:HA	0.68	1.66	25	1
1:A:74:ALA:HB1	1:A:77:LEU:HD11	0.67	1.64	12	1
1:A:164:ILE:HD11	1:A:166:HIS:CG	0.67	2.24	12	2
1:A:55:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HG	0.67	1.65	27	4
1:A:155:ILE:HD13	1:A:155:ILE:C	0.67	2.10	15	3
1:A:55:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HA	0.67	1.65	3	5
1:A:40:ALA:HB1	1:A:59:GLU:HG3	0.67	1.66	4	1
1:A:51:GLU:OE2	1:A:169:ALA:HB1	0.67	1.89	6	1
1:A:138:VAL:O	1:A:138:VAL:HG23	0.67	1.89	6	10
1:A:60:ILE:HG22	1:A:72:ILE:HG22	0.67	1.66	16	1
1:A:167:GLU:HG3	1:A:182:ALA:HB3	0.67	1.66	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:ASN:ND2	1:A:185:VAL:HG11	0.67	2.04	10	2
1:A:166:HIS:CD2	1:A:185:VAL:O	0.67	2.47	14	1
1:A:76:SER:O	1:A:78:ARG:N	0.67	2.28	7	5
1:A:130:VAL:HG22	1:A:133:ASP:HB2	0.67	1.64	6	3
1:A:159:ASP:O	1:A:160:GLY:C	0.67	2.33	1	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:187:GLY:CA	0.67	2.20	10	2
1:A:75:ASN:HB3	1:A:83:LEU:HD23	0.67	1.67	5	2
1:A:153:LEU:HD21	1:A:158:GLU:O	0.67	1.89	3	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:145:THR:OG1	0.67	1.90	28	3
1:A:53:LYS:O	1:A:54:ALA:HB3	0.67	1.88	23	4
1:A:128:LEU:HB3	1:A:136:VAL:HG21	0.67	1.67	23	2
1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD22	0.67	1.66	18	1
1:A:70:ILE:HG23	1:A:145:THR:HG21	0.67	1.67	25	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HB2	0.66	1.67	3	2
1:A:72:ILE:HD12	1:A:85:PHE:CD2	0.66	2.25	14	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:70:ILE:CG2	0.66	2.20	30	1
1:A:70:ILE:HG22	1:A:70:ILE:O	0.66	1.90	4	2
1:A:70:ILE:CD1	1:A:139:ILE:HD12	0.66	2.17	29	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HG21	0.66	1.91	1	1
1:A:165:ILE:HD13	1:A:185:VAL:HG12	0.66	1.67	25	3
1:A:85:PHE:CD2	1:A:163:PHE:CE2	0.66	2.83	18	3
1:A:77:LEU:CD2	1:A:83:LEU:HD21	0.66	2.21	17	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:139:ILE:O	0.66	1.90	25	1
1:A:47:LEU:HD21	1:A:58:ILE:HG12	0.66	1.65	11	2
1:A:56:GLY:HA3	1:A:74:ALA:HB1	0.66	1.67	16	3
1:A:162:ALA:HB3	1:A:188:ALA:HA	0.66	1.65	13	4
1:A:168:GLN:HG2	1:A:184:ILE:HD11	0.66	1.67	29	1
1:A:77:LEU:HD12	1:A:83:LEU:CD1	0.66	2.20	9	1
1:A:85:PHE:O	1:A:85:PHE:CG	0.66	2.49	14	3
1:A:146:SER:O	1:A:147:LEU:C	0.66	2.34	25	7
1:A:49:ASN:HB3	1:A:185:VAL:HG11	0.66	1.68	9	2
1:A:83:LEU:HD13	1:A:83:LEU:N	0.66	2.06	26	2
1:A:55:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HD11	0.66	1.67	26	1
1:A:67:GLY:O	1:A:68:LEU:HD13	0.66	1.91	29	1
1:A:75:ASN:O	1:A:76:SER:CB	0.66	2.43	25	5
1:A:85:PHE:CD2	1:A:163:PHE:CD2	0.66	2.84	6	1
1:A:163:PHE:CE2	1:A:165:ILE:CD1	0.66	2.75	15	1
1:A:47:LEU:CA	1:A:185:VAL:HG13	0.66	2.20	22	2
1:A:130:VAL:HG13	1:A:133:ASP:CG	0.66	2.11	29	1
1:A:70:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD22	0.65	2.21	12	2
1:A:79:PRO:O	1:A:130:VAL:HG11	0.65	1.92	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:ILE:O	1:A:71:HIS:CB	0.65	2.44	5	4
1:A:85:PHE:CB	1:A:163:PHE:CD2	0.65	2.80	26	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:68:LEU:N	0.65	2.06	28	3
1:A:129:GLU:C	1:A:130:VAL:HG13	0.65	2.10	21	1
1:A:136:VAL:HG22	1:A:136:VAL:O	0.65	1.89	3	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:147:LEU:CD1	0.65	2.20	19	1
1:A:61:LYS:CG	1:A:61:LYS:O	0.65	2.43	29	3
1:A:49:ASN:CA	1:A:185:VAL:HG22	0.65	2.21	2	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:CG2	0.65	2.21	27	3
1:A:152:LYS:O	1:A:155:ILE:HG23	0.65	1.92	2	1
1:A:83:LEU:CD1	1:A:83:LEU:N	0.65	2.58	6	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:163:PHE:CE2	0.65	2.84	26	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HG23	0.65	1.92	8	2
1:A:60:ILE:HG23	1:A:71:HIS:HB3	0.65	1.67	26	1
1:A:53:LYS:O	1:A:54:ALA:HB2	0.65	1.92	14	7
1:A:47:LEU:HD11	1:A:57:PHE:HA	0.65	1.69	19	2
1:A:162:ALA:HB2	1:A:189:LEU:HB3	0.65	1.67	30	1
1:A:181:GLY:O	1:A:182:ALA:HB2	0.64	1.92	3	3
1:A:184:ILE:H	1:A:184:ILE:HD13	0.64	1.51	11	2
1:A:57:PHE:CD1	1:A:58:ILE:N	0.64	2.65	13	2
1:A:48:VAL:HG12	1:A:54:ALA:HB2	0.64	1.68	9	1
1:A:49:ASN:O	1:A:77:LEU:HD21	0.64	1.92	9	1
1:A:48:VAL:C	1:A:185:VAL:HG12	0.64	2.13	12	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:68:LEU:H	0.64	1.50	2	2
1:A:77:LEU:HD13	1:A:81:ALA:CB	0.64	2.22	22	1
1:A:155:ILE:CG2	1:A:156:LEU:HD23	0.64	2.22	25	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:71:HIS:ND1	0.64	2.06	26	1
1:A:45:VAL:HG13	1:A:58:ILE:HD13	0.64	1.67	28	1
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:HG12	0.64	1.92	30	6
1:A:45:VAL:HG12	1:A:188:ALA:O	0.64	1.93	16	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	0.64	1.69	16	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:128:LEU:CD1	0.64	2.75	27	1
1:A:70:ILE:HG21	1:A:147:LEU:HD22	0.64	1.70	12	1
1:A:164:ILE:HG23	1:A:186:CYS:HB3	0.64	1.68	13	1
1:A:85:PHE:CD2	1:A:85:PHE:O	0.64	2.51	27	2
1:A:130:VAL:CG2	1:A:131:GLY:N	0.64	2.61	24	7
1:A:85:PHE:CZ	1:A:163:PHE:CD2	0.64	2.86	11	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:47:LEU:HD11	0.64	2.23	28	1
1:A:45:VAL:O	1:A:45:VAL:CG1	0.64	2.46	19	6
1:A:49:ASN:ND2	1:A:55:VAL:HG11	0.64	2.07	18	3
1:A:45:VAL:HG23	1:A:45:VAL:O	0.64	1.91	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:164:ILE:HG22	1:A:186:CYS:HB2	0.64	1.69	10	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:83:LEU:HD21	0.64	1.69	19	1
1:A:132:ALA:HB1	1:A:135:LYS:HG3	0.64	1.69	24	2
1:A:76:SER:CB	1:A:130:VAL:HG13	0.64	2.23	2	2
1:A:85:PHE:C	1:A:85:PHE:CD1	0.64	2.71	28	4
1:A:70:ILE:O	1:A:71:HIS:HB2	0.64	1.92	28	4
1:A:168:GLN:CG	1:A:184:ILE:HD11	0.64	2.23	29	1
1:A:73:SER:O	1:A:74:ALA:HB2	0.64	1.92	13	4
1:A:125:LEU:HD13	1:A:167:GLU:HB2	0.63	1.68	3	1
1:A:76:SER:HA	1:A:130:VAL:HG13	0.63	1.69	14	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:156:LEU:HD11	0.63	2.23	9	1
1:A:48:VAL:CB	1:A:54:ALA:HB2	0.63	2.23	12	2
1:A:45:VAL:HG22	1:A:187:GLY:C	0.63	2.14	18	2
1:A:84:GLY:H	1:A:165:ILE:HG23	0.63	1.52	25	5
1:A:67:GLY:HA2	1:A:142:ALA:HB3	0.63	1.69	9	1
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:CB	0.63	2.45	29	2
1:A:47:LEU:HD12	1:A:74:ALA:HB3	0.63	1.71	9	2
1:A:47:LEU:HD21	1:A:187:GLY:HA3	0.63	1.70	25	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:CD2	0.63	2.60	29	3
1:A:59:GLU:H	1:A:72:ILE:HG22	0.63	1.51	3	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:58:ILE:HB	0.63	1.70	6	1
1:A:184:ILE:HD13	1:A:184:ILE:N	0.63	2.09	11	3
1:A:130:VAL:O	1:A:131:GLY:C	0.63	2.36	15	3
1:A:75:ASN:C	1:A:83:LEU:HD22	0.63	2.14	19	1
1:A:62:GLU:HB3	1:A:147:LEU:HD22	0.63	1.71	15	1
1:A:76:SER:CB	1:A:83:LEU:HD11	0.63	2.23	8	3
1:A:76:SER:HB3	1:A:130:VAL:HG23	0.63	1.70	8	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:163:PHE:CD2	0.63	2.86	11	1
1:A:93:CYS:SG	1:A:188:ALA:HB2	0.63	2.34	18	1
1:A:179:ASN:O	1:A:180:SER:CB	0.62	2.47	30	11
1:A:47:LEU:HD21	1:A:57:PHE:N	0.62	2.09	27	2
1:A:88:TYR:CD1	1:A:161:SER:O	0.62	2.52	21	1
1:A:57:PHE:N	1:A:57:PHE:CD1	0.62	2.66	1	2
1:A:162:ALA:O	1:A:163:PHE:CD1	0.62	2.52	10	6
1:A:77:LEU:HD12	1:A:77:LEU:N	0.62	2.10	23	3
1:A:68:LEU:HD22	1:A:146:SER:HB3	0.62	1.71	13	1
1:A:147:LEU:CG	1:A:155:ILE:HD13	0.62	2.23	25	1
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:CD1	0.62	2.43	15	3
1:A:60:ILE:HG22	1:A:70:ILE:CB	0.62	2.25	23	1
1:A:40:ALA:O	1:A:41:PHE:CG	0.62	2.52	28	3
1:A:156:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	0.62	1.71	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:77:LEU:HD22	1:A:81:ALA:HB3	0.62	1.72	5	2
1:A:131:GLY:O	1:A:132:ALA:CB	0.62	2.47	13	5
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:CD2	0.62	2.47	12	1
1:A:77:LEU:CD2	1:A:83:LEU:CD2	0.62	2.78	17	1
1:A:76:SER:O	1:A:77:LEU:HD12	0.62	1.94	24	1
1:A:69:ASP:OD1	1:A:72:ILE:HG21	0.62	1.95	28	1
1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CD1	0.62	2.61	12	6
1:A:68:LEU:H	1:A:68:LEU:HD23	0.62	1.54	26	1
1:A:156:LEU:HD13	1:A:156:LEU:N	0.62	2.10	17	2
1:A:47:LEU:HB3	1:A:55:VAL:HG22	0.62	1.72	29	1
1:A:68:LEU:C	1:A:139:ILE:HG22	0.62	2.15	6	1
1:A:77:LEU:HD11	1:A:78:ARG:NH1	0.62	2.09	15	1
1:A:60:ILE:HG21	1:A:72:ILE:CG2	0.62	2.25	20	1
1:A:161:SER:O	1:A:189:LEU:HD11	0.62	1.95	28	1
1:A:40:ALA:O	1:A:41:PHE:CD2	0.61	2.52	2	3
1:A:47:LEU:HD11	1:A:58:ILE:HG12	0.61	1.72	4	6
1:A:127:ASN:O	1:A:128:LEU:HD12	0.61	1.95	30	2
1:A:68:LEU:HD22	1:A:146:SER:CB	0.61	2.24	13	1
1:A:77:LEU:HD23	1:A:83:LEU:HG	0.61	1.72	1	1
1:A:86:HIS:O	1:A:88:TYR:CE2	0.61	2.52	21	1
1:A:128:LEU:CD2	1:A:136:VAL:HG13	0.61	2.13	8	1
1:A:47:LEU:HA	1:A:185:VAL:HG13	0.61	1.70	22	3
1:A:55:VAL:HG23	1:A:55:VAL:O	0.61	1.95	29	1
1:A:57:PHE:O	1:A:58:ILE:HD13	0.61	1.95	6	2
1:A:168:GLN:O	1:A:169:ALA:CB	0.61	2.49	14	4
1:A:77:LEU:HD22	1:A:83:LEU:HD21	0.61	1.73	17	1
1:A:57:PHE:CD1	1:A:59:GLU:OE2	0.61	2.53	28	1
1:A:47:LEU:H	1:A:47:LEU:HD22	0.61	1.56	19	7
1:A:62:GLU:CB	1:A:68:LEU:HD23	0.61	2.25	4	1
1:A:48:VAL:C	1:A:185:VAL:HG21	0.61	2.16	9	1
1:A:132:ALA:HB3	1:A:135:LYS:CG	0.61	2.26	10	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:72:ILE:HD12	0.61	2.26	2	1
1:A:155:ILE:HG23	1:A:156:LEU:HD22	0.61	1.71	5	2
1:A:81:ALA:CB	1:A:169:ALA:HB2	0.61	2.24	11	1
1:A:160:GLY:HA3	1:A:190:LEU:HD21	0.61	1.73	16	1
1:A:47:LEU:HD12	1:A:163:PHE:CZ	0.61	2.31	22	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:78:ARG:HB2	0.61	1.73	15	1
1:A:61:LYS:N	1:A:70:ILE:HG22	0.61	2.11	7	3
1:A:181:GLY:O	1:A:182:ALA:O	0.61	2.18	22	7
1:A:86:HIS:O	1:A:163:PHE:CD1	0.61	2.53	13	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:190:LEU:HD21	0.61	2.26	26	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:86:HIS:O	1:A:87:ILE:HG23	0.61	1.96	27	1
1:A:127:ASN:O	1:A:136:VAL:HG21	0.61	1.96	1	1
1:A:184:ILE:HG12	1:A:185:VAL:HG12	0.61	1.71	6	2
1:A:79:PRO:O	1:A:80:GLY:C	0.60	2.38	17	20
1:A:87:ILE:O	1:A:88:TYR:CD1	0.60	2.54	6	1
1:A:163:PHE:CD1	1:A:188:ALA:HB1	0.60	2.31	8	1
1:A:49:ASN:HB2	1:A:77:LEU:HD11	0.60	1.72	9	1
1:A:69:ASP:OD2	1:A:147:LEU:HD21	0.60	1.96	15	1
1:A:47:LEU:C	1:A:185:VAL:HG23	0.60	2.16	23	2
1:A:45:VAL:HG12	1:A:47:LEU:HG	0.60	1.72	2	2
1:A:132:ALA:O	1:A:133:ASP:CB	0.60	2.49	18	11
1:A:55:VAL:CG2	1:A:74:ALA:HB1	0.60	2.22	4	1
1:A:125:LEU:HD22	1:A:125:LEU:C	0.60	2.16	5	1
1:A:47:LEU:CB	1:A:55:VAL:HG22	0.60	2.27	29	3
1:A:87:ILE:HD12	1:A:162:ALA:HB3	0.60	1.71	22	1
1:A:147:LEU:HG	1:A:155:ILE:HD13	0.60	1.74	25	1
1:A:145:THR:HA	1:A:155:ILE:HG21	0.60	1.73	28	3
1:A:68:LEU:CD1	1:A:68:LEU:N	0.60	2.64	10	3
1:A:56:GLY:O	1:A:57:PHE:CD2	0.60	2.55	16	10
1:A:161:SER:CB	1:A:188:ALA:HB1	0.60	2.25	21	1
1:A:47:LEU:HD13	1:A:74:ALA:CB	0.60	2.25	25	1
1:A:189:LEU:HD23	1:A:189:LEU:O	0.60	1.96	1	1
1:A:70:ILE:C	1:A:70:ILE:CD1	0.60	2.69	17	8
1:A:156:LEU:CD1	1:A:190:LEU:HD11	0.60	2.26	3	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:77:LEU:HD21	0.60	1.74	5	1
1:A:72:ILE:HD11	1:A:138:VAL:CG2	0.60	2.25	5	1
1:A:163:PHE:CE1	1:A:188:ALA:HB1	0.60	2.31	8	1
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:CG2	0.60	2.49	17	7
1:A:165:ILE:N	1:A:165:ILE:CD1	0.60	2.65	3	5
1:A:77:LEU:HD13	1:A:170:ASP:HB2	0.60	1.73	21	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:86:HIS:N	0.60	2.69	5	2
1:A:45:VAL:HG21	1:A:163:PHE:CZ	0.60	2.31	2	1
1:A:72:ILE:HG22	1:A:72:ILE:O	0.60	1.96	15	3
1:A:147:LEU:CD2	1:A:155:ILE:HD13	0.60	2.26	25	1
1:A:81:ALA:O	1:A:130:VAL:HG23	0.60	1.96	1	3
1:A:70:ILE:HD13	1:A:72:ILE:HD12	0.60	1.72	2	1
1:A:163:PHE:CE1	1:A:188:ALA:CB	0.60	2.85	8	1
1:A:48:VAL:O	1:A:48:VAL:HG13	0.60	1.97	11	1
1:A:85:PHE:CD2	1:A:124:ASP:O	0.60	2.54	4	1
1:A:85:PHE:CG	1:A:86:HIS:N	0.60	2.69	5	2
1:A:85:PHE:O	1:A:85:PHE:CD1	0.60	2.55	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ILE:CG1	1:A:70:ILE:CG2	0.60	2.80	29	1
1:A:81:ALA:HB1	1:A:169:ALA:HA	0.60	1.74	1	1
1:A:156:LEU:HD12	1:A:157:ASP:N	0.60	2.12	2	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:72:ILE:CG2	0.60	2.78	11	1
1:A:83:LEU:N	1:A:83:LEU:CD1	0.60	2.65	27	4
1:A:48:VAL:HG22	1:A:54:ALA:HB2	0.60	1.72	21	1
1:A:60:ILE:HD11	1:A:160:GLY:HA2	0.60	1.72	22	1
1:A:50:ARG:H	1:A:169:ALA:HB1	0.59	1.57	9	1
1:A:156:LEU:HD12	1:A:157:ASP:O	0.59	1.97	9	1
1:A:76:SER:CB	1:A:83:LEU:CD1	0.59	2.80	30	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:145:THR:CG2	0.59	2.25	15	3
1:A:58:ILE:CG2	1:A:72:ILE:HG22	0.59	2.24	4	2
1:A:139:ILE:HD13	1:A:139:ILE:H	0.59	1.57	29	2
1:A:68:LEU:CB	1:A:147:LEU:HD11	0.59	2.27	11	2
1:A:59:GLU:O	1:A:70:ILE:HG22	0.59	1.96	26	1
1:A:156:LEU:H	1:A:156:LEU:HD13	0.59	1.55	14	3
1:A:67:GLY:CA	1:A:142:ALA:HB3	0.59	2.27	30	4
1:A:75:ASN:OD1	1:A:128:LEU:HD13	0.59	1.97	28	2
1:A:94:VAL:HG13	1:A:96:PRO:HD2	0.59	1.74	2	1
1:A:165:ILE:O	1:A:166:HIS:CB	0.59	2.50	15	2
1:A:48:VAL:HG22	1:A:54:ALA:CB	0.59	2.26	20	1
1:A:153:LEU:O	1:A:153:LEU:CD1	0.59	2.47	27	5
1:A:153:LEU:HB2	1:A:156:LEU:HD21	0.59	1.75	16	2
1:A:165:ILE:CD1	1:A:185:VAL:HG12	0.59	2.27	25	1
1:A:74:ALA:HB3	1:A:134:GLY:CA	0.59	2.27	27	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:70:ILE:C	0.59	2.70	9	9
1:A:168:GLN:O	1:A:169:ALA:HB2	0.59	1.98	25	3
1:A:49:ASN:ND2	1:A:55:VAL:CG1	0.59	2.66	29	6
1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:HD22	0.59	2.12	13	1
1:A:74:ALA:CB	1:A:128:LEU:HD11	0.59	2.27	21	1
1:A:182:ALA:O	1:A:184:ILE:HD13	0.59	1.98	28	2
1:A:56:GLY:C	1:A:57:PHE:CG	0.59	2.76	15	14
1:A:128:LEU:HD12	1:A:128:LEU:O	0.59	1.98	1	1
1:A:83:LEU:O	1:A:84:GLY:C	0.59	2.41	23	4
1:A:128:LEU:HD11	1:A:136:VAL:HG11	0.59	1.73	8	1
1:A:50:ARG:HH21	1:A:53:LYS:HB2	0.59	1.56	9	1
1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:CD	0.59	2.65	9	2
1:A:78:ARG:HB2	1:A:81:ALA:HB2	0.59	1.75	12	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:85:PHE:O	0.59	2.56	30	2
1:A:130:VAL:HG22	1:A:133:ASP:CB	0.59	2.28	6	2
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:CG1	0.59	2.51	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:VAL:O	1:A:136:VAL:CG1	0.58	2.50	26	8
1:A:94:VAL:HG22	1:A:94:VAL:O	0.58	1.97	6	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:77:LEU:CG	0.58	2.27	27	3
1:A:77:LEU:CD1	1:A:83:LEU:HD21	0.58	2.28	25	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD21	0.58	1.75	11	3
1:A:88:TYR:CD1	1:A:89:GLU:N	0.58	2.72	14	1
1:A:165:ILE:HD12	1:A:165:ILE:H	0.58	1.57	14	3
1:A:43:HIS:CE1	1:A:44:HIS:CE1	0.58	2.91	8	1
1:A:61:LYS:N	1:A:61:LYS:HD2	0.58	2.13	29	2
1:A:143:PRO:O	1:A:145:THR:HG23	0.58	1.98	11	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:55:VAL:HG22	0.58	1.74	17	2
1:A:155:ILE:CD1	1:A:156:LEU:HD23	0.58	2.28	8	5
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:C	0.58	2.42	7	2
1:A:49:ASN:CB	1:A:185:VAL:HG11	0.58	2.28	9	1
1:A:178:GLY:O	1:A:184:ILE:HG22	0.58	1.98	9	1
1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:HD13	0.58	2.13	16	1
1:A:47:LEU:O	1:A:55:VAL:HG22	0.58	1.97	18	2
1:A:52:GLY:O	1:A:53:LYS:CB	0.58	2.52	14	10
1:A:70:ILE:O	1:A:139:ILE:HG21	0.58	1.97	21	4
1:A:129:GLU:C	1:A:130:VAL:CG1	0.58	2.72	30	7
1:A:69:ASP:HA	1:A:138:VAL:HG22	0.58	1.75	27	1
1:A:68:LEU:O	1:A:139:ILE:HD11	0.58	1.98	29	2
1:A:45:VAL:HG11	1:A:58:ILE:CB	0.58	2.28	6	1
1:A:81:ALA:O	1:A:83:LEU:HD22	0.58	1.98	7	1
1:A:71:HIS:CD2	1:A:137:ASP:OD2	0.58	2.56	14	1
1:A:185:VAL:HG22	1:A:185:VAL:O	0.58	1.98	23	1
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:C	0.58	2.41	8	12
1:A:132:ALA:HB3	1:A:135:LYS:HG3	0.58	1.75	10	1
1:A:81:ALA:CB	1:A:130:VAL:HG21	0.58	2.28	12	1
1:A:60:ILE:HG13	1:A:72:ILE:HD11	0.58	1.74	13	1
1:A:60:ILE:HG12	1:A:72:ILE:HD11	0.58	1.76	13	1
1:A:54:ALA:O	1:A:77:LEU:HD21	0.58	1.99	16	1
1:A:147:LEU:HD23	1:A:155:ILE:HD13	0.58	1.76	25	1
1:A:91:GLY:H	1:A:190:LEU:HD21	0.58	1.59	1	1
1:A:138:VAL:O	1:A:138:VAL:CG2	0.58	2.51	2	6
1:A:125:LEU:HD12	1:A:125:LEU:O	0.58	1.98	11	1
1:A:82:SER:H	1:A:169:ALA:HB2	0.58	1.58	18	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:77:LEU:CG	0.58	2.28	25	1
1:A:49:ASN:HD22	1:A:49:ASN:N	0.58	1.97	5	3
1:A:157:ASP:O	1:A:158:GLU:C	0.58	2.41	11	6
1:A:165:ILE:HD13	1:A:185:VAL:HG22	0.58	1.76	16	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:58:ILE:HD11	1:A:74:ALA:HB2	0.58	1.75	21	1
1:A:49:ASN:CG	1:A:185:VAL:HG21	0.58	2.20	22	2
1:A:55:VAL:HG21	1:A:76:SER:O	0.58	1.98	23	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HB	0.57	1.73	30	3
1:A:80:GLY:HA3	1:A:130:VAL:HG13	0.57	1.75	10	1
1:A:69:ASP:C	1:A:147:LEU:HD11	0.57	2.19	14	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:CD1	0.57	2.29	17	1
1:A:165:ILE:CB	1:A:185:VAL:HG13	0.57	2.26	21	2
1:A:48:VAL:HG22	1:A:54:ALA:HA	0.57	1.76	30	1
1:A:94:VAL:HG22	1:A:96:PRO:HD2	0.57	1.75	2	1
1:A:153:LEU:HD11	1:A:158:GLU:C	0.57	2.19	3	1
1:A:169:ALA:HB2	1:A:180:SER:HA	0.57	1.74	6	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:163:PHE:CE2	0.57	2.92	11	1
1:A:76:SER:OG	1:A:81:ALA:CB	0.57	2.52	29	1
1:A:75:ASN:HA	1:A:77:LEU:HD11	0.57	1.74	17	2
1:A:160:GLY:O	1:A:161:SER:CB	0.57	2.52	13	8
1:A:61:LYS:O	1:A:61:LYS:HG2	0.57	1.99	29	3
1:A:184:ILE:HD12	1:A:185:VAL:HG22	0.57	1.75	12	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:47:LEU:HD12	0.57	1.76	23	1
1:A:90:LYS:CB	1:A:164:ILE:HD11	0.57	2.29	24	1
1:A:130:VAL:HG13	1:A:133:ASP:HB3	0.57	1.74	25	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:68:LEU:H	0.57	1.58	29	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD22	0.57	1.75	29	1
1:A:56:GLY:O	1:A:57:PHE:CB	0.57	2.52	15	10
1:A:45:VAL:HB	1:A:163:PHE:CE2	0.57	2.34	22	1
1:A:166:HIS:O	1:A:168:GLN:N	0.57	2.37	23	2
1:A:159:ASP:CB	1:A:189:LEU:HD21	0.57	2.30	24	1
1:A:70:ILE:HD11	1:A:139:ILE:CG1	0.57	2.30	25	1
1:A:45:VAL:HG21	1:A:190:LEU:HD23	0.57	1.76	6	1
1:A:156:LEU:HD23	1:A:157:ASP:N	0.57	2.15	10	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HG13	0.57	2.00	17	2
1:A:77:LEU:O	1:A:78:ARG:CB	0.57	2.53	2	17
1:A:55:VAL:HG21	1:A:76:SER:C	0.57	2.19	23	2
1:A:49:ASN:HD21	1:A:77:LEU:HD21	0.57	1.59	6	1
1:A:128:LEU:HB3	1:A:136:VAL:HG11	0.57	1.76	10	1
1:A:88:TYR:CD1	1:A:88:TYR:C	0.57	2.77	19	1
1:A:74:ALA:HB3	1:A:134:GLY:HA3	0.57	1.77	27	1
1:A:88:TYR:N	1:A:88:TYR:CD1	0.57	2.72	27	1
1:A:183:ARG:O	1:A:184:ILE:HD12	0.57	2.00	27	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:70:ILE:HG23	0.57	1.76	30	1
1:A:181:GLY:O	1:A:182:ALA:HB3	0.57	2.00	28	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:PHE:CZ	1:A:128:LEU:HD22	0.57	2.35	27	1
1:A:185:VAL:O	1:A:185:VAL:HG23	0.57	1.99	12	1
1:A:104:PRO:O	1:A:105:PHE:CB	0.57	2.53	16	1
1:A:58:ILE:N	1:A:58:ILE:CD1	0.57	2.68	28	4
1:A:77:LEU:HD12	1:A:77:LEU:H	0.56	1.60	1	5
1:A:47:LEU:HD11	1:A:58:ILE:CG1	0.56	2.30	21	4
1:A:60:ILE:HG22	1:A:72:ILE:HG21	0.56	1.75	12	2
1:A:43:HIS:O	1:A:44:HIS:CG	0.56	2.58	10	1
1:A:159:ASP:HA	1:A:190:LEU:HD13	0.56	1.76	1	1
1:A:73:SER:O	1:A:74:ALA:CB	0.56	2.53	4	5
1:A:60:ILE:HG21	1:A:69:ASP:HA	0.56	1.77	4	2
1:A:163:PHE:H	1:A:188:ALA:HB2	0.56	1.60	9	1
1:A:40:ALA:HB1	1:A:43:HIS:NE2	0.56	2.15	15	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:69:ASP:OD2	0.56	2.00	28	1
1:A:69:ASP:OD1	1:A:72:ILE:CG2	0.56	2.53	28	1
1:A:78:ARG:CB	1:A:79:PRO:HD3	0.56	2.31	28	16
1:A:91:GLY:N	1:A:190:LEU:HD21	0.56	2.15	1	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:125:LEU:CB	0.56	2.88	4	1
1:A:92:SER:HB2	1:A:188:ALA:HB1	0.56	1.78	5	1
1:A:47:LEU:HD21	1:A:58:ILE:CD1	0.56	2.31	7	2
1:A:162:ALA:HB3	1:A:188:ALA:N	0.56	2.14	7	2
1:A:57:PHE:CD2	1:A:59:GLU:CG	0.56	2.88	8	1
1:A:128:LEU:HD21	1:A:136:VAL:CG1	0.56	2.16	8	1
1:A:50:ARG:O	1:A:50:ARG:HG3	0.56	2.00	9	1
1:A:47:LEU:O	1:A:47:LEU:HD22	0.56	1.99	17	1
1:A:152:LYS:O	1:A:152:LYS:CG	0.56	2.52	17	1
1:A:164:ILE:CD1	1:A:166:HIS:ND1	0.56	2.68	18	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:139:ILE:CD1	0.56	2.83	29	1
1:A:61:LYS:H	1:A:70:ILE:HG22	0.56	1.60	16	6
1:A:55:VAL:CG2	1:A:75:ASN:O	0.56	2.54	16	1
1:A:139:ILE:N	1:A:139:ILE:CD1	0.56	2.67	27	7
1:A:83:LEU:HD12	1:A:165:ILE:HG21	0.56	1.78	4	2
1:A:98:PHE:O	1:A:98:PHE:CD2	0.56	2.57	4	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:HD13	0.56	2.16	5	3
1:A:76:SER:OG	1:A:130:VAL:HG13	0.56	2.00	7	1
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:HG22	0.56	2.00	21	1
1:A:53:LYS:O	1:A:54:ALA:CB	0.56	2.53	23	7
1:A:190:LEU:HD12	1:A:190:LEU:C	0.56	2.21	3	2
1:A:132:ALA:HB1	1:A:135:LYS:HG2	0.56	1.76	25	1
1:A:88:TYR:CZ	1:A:104:PRO:CD	0.56	2.89	26	1
1:A:40:ALA:C	1:A:41:PHE:CG	0.56	2.79	28	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:ASN:HD22	1:A:77:LEU:HD21	0.56	1.52	4	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:70:ILE:O	0.56	2.00	6	7
1:A:70:ILE:HD13	1:A:72:ILE:HG12	0.56	1.76	6	3
1:A:94:VAL:O	1:A:94:VAL:HG12	0.56	2.01	9	3
1:A:83:LEU:HD12	1:A:128:LEU:CD1	0.56	2.29	21	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:60:ILE:H	0.56	1.60	24	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HG	0.56	1.76	25	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:77:LEU:CD1	0.56	2.84	27	2
1:A:45:VAL:HG23	1:A:58:ILE:CG1	0.56	2.31	29	2
1:A:139:ILE:HG21	1:A:142:ALA:HB2	0.56	1.75	9	1
1:A:47:LEU:O	1:A:54:ALA:HB1	0.56	2.01	11	1
1:A:181:GLY:O	1:A:182:ALA:C	0.56	2.43	22	3
1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:GLY:C	0.56	2.21	9	1
1:A:144:ASP:HA	1:A:147:LEU:HD12	0.56	1.78	15	1
1:A:57:PHE:H	1:A:74:ALA:HB2	0.56	1.60	19	2
1:A:45:VAL:HG12	1:A:47:LEU:CD2	0.56	2.31	20	1
1:A:164:ILE:CG2	1:A:166:HIS:NE2	0.56	2.69	25	2
1:A:71:HIS:CD2	1:A:137:ASP:OD1	0.56	2.59	6	1
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:C	0.56	2.43	11	1
1:A:161:SER:OG	1:A:163:PHE:CZ	0.55	2.54	5	1
1:A:92:SER:OG	1:A:94:VAL:HG13	0.55	2.01	19	1
1:A:184:ILE:CG2	1:A:185:VAL:HG12	0.55	2.24	14	1
1:A:155:ILE:O	1:A:160:GLY:CA	0.55	2.54	17	1
1:A:87:ILE:HD11	1:A:157:ASP:OD1	0.55	2.01	22	1
1:A:83:LEU:N	1:A:83:LEU:CD2	0.55	2.68	9	7
1:A:81:ALA:O	1:A:130:VAL:CG2	0.55	2.54	7	6
1:A:60:ILE:HB	1:A:147:LEU:HD13	0.55	1.78	6	1
1:A:156:LEU:HD13	1:A:156:LEU:H	0.55	1.60	17	3
1:A:81:ALA:N	1:A:130:VAL:HG22	0.55	2.16	10	1
1:A:153:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD21	0.55	1.79	11	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:146:SER:HB2	0.55	1.76	13	1
1:A:77:LEU:HD13	1:A:83:LEU:HD11	0.55	1.77	14	1
1:A:46:GLN:C	1:A:47:LEU:HD13	0.55	2.21	23	4
1:A:45:VAL:HG11	1:A:162:ALA:HA	0.55	1.79	24	1
1:A:72:ILE:HD11	1:A:138:VAL:O	0.55	2.01	28	1
1:A:74:ALA:O	1:A:134:GLY:O	0.55	2.24	21	5
1:A:49:ASN:HD21	1:A:55:VAL:HG13	0.55	1.62	16	1
1:A:87:ILE:CG2	1:A:163:PHE:CE2	0.55	2.89	20	1
1:A:45:VAL:HG13	1:A:187:GLY:C	0.55	2.21	27	1
1:A:45:VAL:HG23	1:A:58:ILE:HD13	0.55	1.78	29	1
1:A:70:ILE:HD13	1:A:72:ILE:CG1	0.55	2.30	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:VAL:HG11	1:A:75:ASN:C	0.55	2.22	8	1
1:A:138:VAL:CG2	1:A:138:VAL:O	0.55	2.54	1	3
1:A:49:ASN:OD1	1:A:77:LEU:HD11	0.55	2.02	21	2
1:A:61:LYS:O	1:A:61:LYS:CD	0.55	2.55	29	5
1:A:60:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD13	0.55	2.32	3	1
1:A:165:ILE:O	1:A:185:VAL:HG12	0.55	2.01	4	3
1:A:45:VAL:CG1	1:A:47:LEU:CD2	0.55	2.85	10	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:153:LEU:O	0.55	2.54	10	1
1:A:48:VAL:C	1:A:185:VAL:HG13	0.55	2.21	17	1
1:A:60:ILE:HG22	1:A:71:HIS:C	0.55	2.22	15	2
1:A:128:LEU:HD21	1:A:136:VAL:HG11	0.55	1.78	5	1
1:A:48:VAL:CA	1:A:54:ALA:HB2	0.55	2.32	12	3
1:A:50:ARG:O	1:A:52:GLY:N	0.55	2.40	9	1
1:A:47:LEU:O	1:A:47:LEU:CD2	0.55	2.54	17	1
1:A:40:ALA:O	1:A:41:PHE:CD1	0.55	2.60	18	1
1:A:49:ASN:CG	1:A:77:LEU:HD11	0.55	2.22	21	1
1:A:77:LEU:HD22	1:A:130:VAL:HG22	0.55	1.78	1	1
1:A:89:GLU:CD	1:A:164:ILE:HD13	0.55	2.22	1	1
1:A:163:PHE:CD1	1:A:163:PHE:N	0.55	2.74	2	3
1:A:78:ARG:N	1:A:130:VAL:HG11	0.55	2.16	5	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	0.55	1.79	20	1
1:A:70:ILE:HG12	1:A:72:ILE:HG23	0.55	1.77	21	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:156:LEU:HD22	0.55	1.78	25	1
1:A:156:LEU:HD22	1:A:161:SER:OG	0.55	2.02	20	2
1:A:82:SER:CB	1:A:168:GLN:CB	0.55	2.85	22	3
1:A:55:VAL:HB	1:A:83:LEU:HD12	0.55	1.77	7	1
1:A:57:PHE:CE1	1:A:59:GLU:OE2	0.55	2.60	12	2
1:A:63:SER:OG	1:A:69:ASP:CB	0.55	2.55	17	2
1:A:60:ILE:HB	1:A:70:ILE:CB	0.55	2.32	29	2
1:A:66:GLU:O	1:A:67:GLY:O	0.55	2.23	29	3
1:A:159:ASP:HB3	1:A:189:LEU:HD21	0.55	1.77	24	1
1:A:83:LEU:HD21	1:A:130:VAL:HG22	0.54	1.78	11	4
1:A:138:VAL:CG1	1:A:139:ILE:N	0.54	2.69	4	2
1:A:153:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD11	0.54	1.77	11	1
1:A:45:VAL:HG22	1:A:187:GLY:CA	0.54	2.32	18	2
1:A:85:PHE:CZ	1:A:125:LEU:HB3	0.54	2.38	4	1
1:A:87:ILE:C	1:A:88:TYR:CG	0.54	2.80	6	1
1:A:161:SER:C	1:A:188:ALA:HB1	0.54	2.23	9	1
1:A:74:ALA:HB2	1:A:85:PHE:CE2	0.54	2.37	17	1
1:A:47:LEU:CB	1:A:185:VAL:HG13	0.54	2.32	22	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:72:ILE:CG2	0.54	2.86	27	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:O	0.54	2.25	8	9
1:A:189:LEU:O	1:A:189:LEU:CD2	0.54	2.55	1	1
1:A:165:ILE:HG22	1:A:166:HIS:H	0.54	1.62	15	1
1:A:156:LEU:CD2	1:A:156:LEU:O	0.54	2.55	17	1
1:A:67:GLY:HA2	1:A:147:LEU:HD23	0.54	1.78	20	1
1:A:94:VAL:HG23	1:A:94:VAL:O	0.54	2.02	26	1
1:A:156:LEU:HD11	1:A:161:SER:HA	0.54	1.79	2	1
1:A:72:ILE:O	1:A:72:ILE:CD1	0.54	2.54	30	6
1:A:130:VAL:HG23	1:A:131:GLY:H	0.54	1.60	24	2
1:A:45:VAL:O	1:A:46:GLN:C	0.54	2.46	19	4
1:A:48:VAL:HG12	1:A:54:ALA:CB	0.54	2.32	9	1
1:A:162:ALA:CB	1:A:187:GLY:O	0.54	2.55	14	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:156:LEU:HD21	0.54	2.28	15	1
1:A:51:GLU:O	1:A:52:GLY:C	0.54	2.45	4	9
1:A:85:PHE:O	1:A:86:HIS:CB	0.54	2.56	14	10
1:A:55:VAL:O	1:A:55:VAL:HG23	0.54	2.01	7	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:145:THR:OG1	0.54	2.56	21	2
1:A:66:GLU:O	1:A:67:GLY:C	0.54	2.45	29	13
1:A:155:ILE:HD13	1:A:155:ILE:O	0.54	2.02	9	2
1:A:69:ASP:O	1:A:139:ILE:CD1	0.54	2.56	19	2
1:A:70:ILE:CG1	1:A:72:ILE:HG23	0.54	2.33	21	1
1:A:87:ILE:HD12	1:A:162:ALA:O	0.54	2.02	27	1
1:A:40:ALA:C	1:A:41:PHE:CD1	0.54	2.81	28	1
1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CD1	0.54	2.64	1	3
1:A:126:PRO:O	1:A:127:ASN:CB	0.54	2.55	3	1
1:A:128:LEU:CD2	1:A:136:VAL:HG21	0.54	2.33	6	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:139:ILE:HG13	0.54	1.77	8	1
1:A:67:GLY:N	1:A:142:ALA:O	0.54	2.40	13	2
1:A:85:PHE:HB2	1:A:163:PHE:CD2	0.54	2.38	26	1
1:A:154:ASN:O	1:A:154:ASN:CG	0.54	2.45	7	6
1:A:88:TYR:CD1	1:A:161:SER:CB	0.54	2.91	7	1
1:A:43:HIS:CD2	1:A:153:LEU:HD21	0.54	2.37	24	1
1:A:70:ILE:O	1:A:139:ILE:CG2	0.54	2.56	1	3
1:A:161:SER:HB2	1:A:163:PHE:CE2	0.54	2.38	27	3
1:A:68:LEU:HG	1:A:147:LEU:HD11	0.54	1.80	3	1
1:A:137:ASP:C	1:A:138:VAL:CG2	0.54	2.75	30	6
1:A:98:PHE:CD1	1:A:183:ARG:NH2	0.54	2.76	13	1
1:A:85:PHE:O	1:A:86:HIS:CG	0.54	2.61	28	2
1:A:72:ILE:O	1:A:72:ILE:CG1	0.54	2.56	30	2
1:A:61:LYS:H	1:A:70:ILE:HG21	0.54	1.62	20	1
1:A:72:ILE:CD1	1:A:138:VAL:N	0.54	2.71	26	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:VAL:HG23	1:A:53:LYS:C	0.54	2.23	3	3
1:A:165:ILE:HB	1:A:185:VAL:HG11	0.54	1.78	8	2
1:A:60:ILE:HG21	1:A:147:LEU:HD11	0.54	1.79	5	1
1:A:90:LYS:O	1:A:164:ILE:CG1	0.54	2.56	17	1
1:A:83:LEU:O	1:A:128:LEU:HD12	0.54	2.02	21	1
1:A:158:GLU:O	1:A:189:LEU:CD1	0.54	2.54	25	1
1:A:63:SER:H	1:A:68:LEU:HD22	0.54	1.63	30	1
1:A:68:LEU:CD1	1:A:145:THR:O	0.53	2.56	17	2
1:A:163:PHE:CD1	1:A:188:ALA:CB	0.53	2.91	8	1
1:A:70:ILE:HD11	1:A:138:VAL:CG2	0.53	2.32	13	1
1:A:78:ARG:O	1:A:131:GLY:CA	0.53	2.56	16	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:165:ILE:HD13	0.53	1.79	28	1
1:A:46:GLN:O	1:A:46:GLN:CG	0.53	2.56	2	3
1:A:184:ILE:CD1	1:A:185:VAL:HG12	0.53	2.33	9	2
1:A:130:VAL:CG1	1:A:131:GLY:N	0.53	2.69	27	3
1:A:88:TYR:OH	1:A:163:PHE:N	0.53	2.42	21	1
1:A:44:HIS:CG	1:A:58:ILE:O	0.53	2.62	1	1
1:A:70:ILE:HG23	1:A:147:LEU:CD1	0.53	2.33	14	2
1:A:48:VAL:N	1:A:185:VAL:HG21	0.53	2.18	7	2
1:A:60:ILE:HD13	1:A:60:ILE:C	0.53	2.23	9	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:55:VAL:H	0.53	1.64	16	1
1:A:128:LEU:HD22	1:A:136:VAL:CG2	0.53	2.28	17	1
1:A:189:LEU:CD1	1:A:190:LEU:HD12	0.53	2.33	17	1
1:A:162:ALA:HB1	1:A:188:ALA:N	0.53	2.18	19	1
1:A:70:ILE:O	1:A:138:VAL:HG23	0.53	2.04	27	1
1:A:125:LEU:HD13	1:A:167:GLU:CB	0.53	2.33	3	1
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:O	0.53	2.27	9	9
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:HG13	0.53	2.03	25	2
1:A:163:PHE:O	1:A:163:PHE:CG	0.53	2.61	15	1
1:A:94:VAL:CG1	1:A:188:ALA:HB1	0.53	2.34	19	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:71:HIS:O	0.53	2.57	26	1
1:A:76:SER:OG	1:A:134:GLY:CA	0.53	2.57	2	1
1:A:48:VAL:HB	1:A:54:ALA:HB2	0.53	1.81	12	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:CB	0.53	2.34	24	1
1:A:85:PHE:HD1	1:A:128:LEU:HD11	0.53	1.64	28	1
1:A:130:VAL:HG12	1:A:131:GLY:H	0.53	1.62	11	5
1:A:184:ILE:CG2	1:A:185:VAL:N	0.53	2.71	24	5
1:A:70:ILE:O	1:A:139:ILE:CD1	0.53	2.56	16	2
1:A:68:LEU:HD13	1:A:145:THR:CB	0.53	2.34	17	1
1:A:167:GLU:CD	1:A:182:ALA:HB3	0.53	2.23	17	1
1:A:41:PHE:CE2	1:A:59:GLU:HA	0.53	2.39	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:83:LEU:O	1:A:128:LEU:CD1	0.53	2.57	23	1
1:A:47:LEU:CB	1:A:55:VAL:CG2	0.53	2.86	24	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:71:HIS:O	0.53	2.04	26	1
1:A:77:LEU:HD13	1:A:81:ALA:HB3	0.53	1.79	28	1
1:A:52:GLY:HA3	1:A:77:LEU:HD21	0.53	1.78	2	4
1:A:68:LEU:HD13	1:A:145:THR:O	0.53	2.04	3	1
1:A:125:LEU:HD12	1:A:126:PRO:O	0.53	2.04	13	2
1:A:146:SER:O	1:A:153:LEU:HD23	0.53	2.04	13	1
1:A:92:SER:OG	1:A:164:ILE:HG22	0.53	2.04	15	1
1:A:70:ILE:HG12	1:A:147:LEU:HD22	0.53	1.81	16	1
1:A:165:ILE:HB	1:A:185:VAL:HG23	0.53	1.80	12	1
1:A:56:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD23	0.53	1.81	15	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD23	0.53	1.81	24	1
1:A:75:ASN:ND2	1:A:75:ASN:N	0.53	2.56	25	1
1:A:79:PRO:O	1:A:130:VAL:CG2	0.53	2.57	1	2
1:A:50:ARG:NE	1:A:51:GLU:CB	0.53	2.72	9	1
1:A:44:HIS:O	1:A:45:VAL:HG23	0.53	2.04	25	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:77:LEU:HG	0.53	1.81	25	1
1:A:161:SER:O	1:A:188:ALA:HB1	0.52	2.03	9	1
1:A:184:ILE:HD12	1:A:185:VAL:HG12	0.52	1.82	9	1
1:A:162:ALA:HB2	1:A:189:LEU:H	0.52	1.64	24	2
1:A:55:VAL:CG2	1:A:76:SER:O	0.52	2.57	23	1
1:A:47:LEU:CD1	1:A:74:ALA:CB	0.52	2.87	25	1
1:A:158:GLU:O	1:A:189:LEU:HD22	0.52	2.04	25	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:CG2	0.52	2.58	5	8
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:C	0.52	2.25	14	1
1:A:166:HIS:HB2	1:A:185:VAL:HG12	0.52	1.80	15	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:188:ALA:C	0.52	2.24	16	1
1:A:165:ILE:HD13	1:A:185:VAL:CG1	0.52	2.34	25	1
1:A:130:VAL:HG13	1:A:133:ASP:HB2	0.52	1.80	15	3
1:A:45:VAL:O	1:A:47:LEU:CD2	0.52	2.57	24	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:70:ILE:O	0.52	2.05	26	1
1:A:87:ILE:C	1:A:87:ILE:CD1	0.52	2.78	29	1
1:A:136:VAL:O	1:A:136:VAL:CG2	0.52	2.57	3	1
1:A:76:SER:HG	1:A:83:LEU:HD11	0.52	1.60	8	1
1:A:48:VAL:O	1:A:48:VAL:CG2	0.52	2.57	9	1
1:A:135:LYS:O	1:A:135:LYS:CG	0.52	2.57	25	2
1:A:47:LEU:HD21	1:A:56:GLY:O	0.52	2.04	22	2
1:A:49:ASN:OD1	1:A:51:GLU:CG	0.52	2.58	15	1
1:A:81:ALA:HB3	1:A:130:VAL:O	0.52	2.04	21	1
1:A:48:VAL:H	1:A:185:VAL:HG23	0.52	1.62	30	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:79:PRO:O	1:A:130:VAL:CB	0.52	2.58	13	3
1:A:55:VAL:O	1:A:75:ASN:N	0.52	2.43	24	2
1:A:139:ILE:H	1:A:139:ILE:HD12	0.52	1.62	9	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:83:LEU:CD1	0.52	2.35	15	1
1:A:146:SER:CB	1:A:153:LEU:HD23	0.52	2.34	20	1
1:A:47:LEU:HD11	1:A:57:PHE:CA	0.52	2.34	26	1
1:A:170:ASP:OD1	1:A:184:ILE:HD11	0.52	2.03	30	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:153:LEU:N	0.52	2.20	29	2
1:A:189:LEU:O	1:A:189:LEU:CD1	0.52	2.58	15	4
1:A:60:ILE:CG2	1:A:72:ILE:CG2	0.52	2.86	18	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:162:ALA:HA	0.52	2.40	21	1
1:A:147:LEU:HD11	1:A:155:ILE:HD13	0.52	1.81	22	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:45:VAL:O	0.52	2.04	2	1
1:A:169:ALA:O	1:A:170:ASP:CB	0.52	2.57	15	3
1:A:47:LEU:O	1:A:54:ALA:CB	0.52	2.58	11	1
1:A:49:ASN:O	1:A:50:ARG:C	0.52	2.47	26	4
1:A:68:LEU:HD11	1:A:142:ALA:CB	0.52	2.35	12	1
1:A:49:ASN:HD21	1:A:55:VAL:HG21	0.52	1.63	17	1
1:A:162:ALA:HB2	1:A:189:LEU:N	0.52	2.20	17	2
1:A:85:PHE:CD1	1:A:128:LEU:HD11	0.52	2.40	30	2
1:A:76:SER:CB	1:A:81:ALA:HB3	0.52	2.32	19	1
1:A:47:LEU:CD1	1:A:163:PHE:CE2	0.52	2.86	22	1
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CD2	0.52	2.65	25	1
1:A:87:ILE:CD1	1:A:162:ALA:O	0.52	2.58	27	1
1:A:130:VAL:HG22	1:A:133:ASP:OD1	0.52	2.05	29	1
1:A:92:SER:CB	1:A:188:ALA:O	0.52	2.57	1	1
1:A:95:ARG:N	1:A:96:PRO:CD	0.52	2.73	27	6
1:A:161:SER:CB	1:A:163:PHE:CE2	0.52	2.93	9	3
1:A:57:PHE:CD2	1:A:59:GLU:HG2	0.52	2.39	8	1
1:A:56:GLY:O	1:A:57:PHE:CG	0.52	2.63	15	6
1:A:141:ASN:O	1:A:141:ASN:ND2	0.52	2.43	20	1
1:A:85:PHE:CB	1:A:128:LEU:HD12	0.52	2.35	22	1
1:A:181:GLY:O	1:A:182:ALA:CB	0.52	2.58	3	3
1:A:44:HIS:CB	1:A:58:ILE:O	0.52	2.58	10	2
1:A:75:ASN:O	1:A:134:GLY:O	0.52	2.27	5	1
1:A:161:SER:O	1:A:190:LEU:HD11	0.52	2.05	7	2
1:A:45:VAL:CG1	1:A:47:LEU:HD21	0.52	2.34	10	2
1:A:68:LEU:HD12	1:A:145:THR:OG1	0.52	2.05	10	1
1:A:68:LEU:H	1:A:68:LEU:HD22	0.52	1.65	12	1
1:A:60:ILE:HB	1:A:70:ILE:HG21	0.52	1.81	17	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:55:VAL:HG13	0.51	2.21	16	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:LEU:CD1	1:A:138:VAL:O	0.51	2.57	7	1
1:A:50:ARG:CG	1:A:77:LEU:HD22	0.51	2.35	9	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:83:LEU:HD21	0.51	1.82	11	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:68:LEU:N	0.51	2.20	12	1
1:A:70:ILE:CG1	1:A:147:LEU:HD22	0.51	2.36	16	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	0.51	1.82	17	1
1:A:47:LEU:CB	1:A:185:VAL:CG1	0.51	2.88	22	1
1:A:47:LEU:CD1	1:A:47:LEU:N	0.51	2.70	23	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:77:LEU:CD2	0.51	2.35	25	1
1:A:147:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	0.51	1.60	25	1
1:A:76:SER:CB	1:A:133:ASP:HA	0.51	2.34	26	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:70:ILE:C	0.51	2.23	29	1
1:A:79:PRO:O	1:A:130:VAL:CG1	0.51	2.58	3	2
1:A:143:PRO:O	1:A:144:ASP:CB	0.51	2.57	6	1
1:A:57:PHE:CE1	1:A:73:SER:O	0.51	2.63	7	1
1:A:182:ALA:O	1:A:184:ILE:CD1	0.51	2.58	27	7
1:A:130:VAL:HG13	1:A:131:GLY:H	0.51	1.61	8	2
1:A:52:GLY:CA	1:A:77:LEU:HD11	0.51	2.36	16	1
1:A:81:ALA:HB1	1:A:168:GLN:CB	0.51	2.31	23	1
1:A:94:VAL:O	1:A:95:ARG:CB	0.51	2.58	3	1
1:A:76:SER:CB	1:A:134:GLY:N	0.51	2.73	7	2
1:A:164:ILE:HD11	1:A:166:HIS:CD2	0.51	2.39	12	1
1:A:47:LEU:HD21	1:A:57:PHE:CA	0.51	2.34	23	2
1:A:144:ASP:O	1:A:145:THR:C	0.51	2.48	27	1
1:A:76:SER:O	1:A:130:VAL:CG1	0.51	2.58	11	1
1:A:143:PRO:O	1:A:144:ASP:C	0.51	2.48	11	1
1:A:83:LEU:CD1	1:A:165:ILE:HG21	0.51	2.34	12	1
1:A:81:ALA:HB2	1:A:170:ASP:HB2	0.51	1.82	13	1
1:A:86:HIS:HB2	1:A:163:PHE:CE2	0.51	2.40	13	1
1:A:137:ASP:O	1:A:138:VAL:CG1	0.51	2.59	25	2
1:A:56:GLY:CA	1:A:74:ALA:HB1	0.51	2.34	16	1
1:A:55:VAL:C	1:A:75:ASN:O	0.51	2.49	18	3
1:A:189:LEU:C	1:A:189:LEU:CD1	0.51	2.75	17	1
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CD1	0.51	2.74	20	1
1:A:183:ARG:C	1:A:184:ILE:HD12	0.51	2.26	27	2
1:A:43:HIS:O	1:A:44:HIS:CD2	0.51	2.64	1	1
1:A:76:SER:HB3	1:A:130:VAL:HG13	0.51	1.83	2	1
1:A:161:SER:O	1:A:190:LEU:CD2	0.51	2.57	3	1
1:A:161:SER:HB3	1:A:163:PHE:CE2	0.51	2.41	10	2
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:HB3	0.51	2.06	5	3
1:A:50:ARG:CZ	1:A:51:GLU:CB	0.51	2.88	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:153:LEU:O	1:A:154:ASN:CB	0.51	2.58	15	5
1:A:69:ASP:CG	1:A:147:LEU:HD21	0.51	2.25	15	1
1:A:166:HIS:HB2	1:A:182:ALA:HB1	0.51	1.82	16	1
1:A:45:VAL:HG13	1:A:47:LEU:HD21	0.51	1.82	25	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:128:LEU:CB	0.51	2.94	27	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:145:THR:HB	0.51	1.83	3	1
1:A:59:GLU:O	1:A:71:HIS:CB	0.51	2.58	5	1
1:A:81:ALA:O	1:A:129:GLU:CA	0.51	2.58	16	3
1:A:79:PRO:HG2	1:A:83:LEU:HD11	0.51	1.83	24	1
1:A:153:LEU:O	1:A:154:ASN:HB3	0.51	2.06	22	8
1:A:60:ILE:HG22	1:A:70:ILE:CG1	0.51	2.36	17	2
1:A:60:ILE:HG23	1:A:72:ILE:CG1	0.51	2.35	19	1
1:A:51:GLU:O	1:A:53:LYS:N	0.51	2.44	24	6
1:A:139:ILE:HG22	1:A:140:MET:N	0.51	2.21	16	3
1:A:50:ARG:CD	1:A:50:ARG:C	0.51	2.78	9	1
1:A:68:LEU:CD1	1:A:147:LEU:HD11	0.51	2.36	9	1
1:A:166:HIS:CG	1:A:184:ILE:HB	0.51	2.40	15	1
1:A:182:ALA:O	1:A:184:ILE:N	0.51	2.44	25	2
1:A:165:ILE:O	1:A:185:VAL:CG1	0.51	2.59	4	2
1:A:68:LEU:CD2	1:A:139:ILE:HD13	0.51	2.36	9	1
1:A:76:SER:CB	1:A:83:LEU:HD23	0.51	2.36	15	1
1:A:63:SER:O	1:A:68:LEU:CD2	0.51	2.59	18	1
1:A:181:GLY:O	1:A:184:ILE:CD1	0.51	2.59	18	1
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:CG1	0.51	2.59	30	1
1:A:75:ASN:ND2	1:A:128:LEU:CD2	0.51	2.74	4	1
1:A:68:LEU:CD1	1:A:139:ILE:O	0.51	2.59	7	1
1:A:92:SER:O	1:A:93:CYS:CB	0.51	2.59	8	2
1:A:49:ASN:HD22	1:A:185:VAL:HG21	0.51	1.66	15	1
1:A:87:ILE:HD13	1:A:156:LEU:HD22	0.51	1.83	21	1
1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CD1	0.51	2.55	28	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:161:SER:OG	0.50	2.06	1	1
1:A:60:ILE:HG22	1:A:70:ILE:HG12	0.50	1.83	17	1
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:CB	0.50	2.59	30	3
1:A:77:LEU:HD11	1:A:83:LEU:CD2	0.50	2.36	25	1
1:A:45:VAL:HG23	1:A:58:ILE:CD1	0.50	2.36	29	1
1:A:145:THR:O	1:A:147:LEU:N	0.50	2.45	7	2
1:A:154:ASN:O	1:A:154:ASN:ND2	0.50	2.45	25	2
1:A:68:LEU:CD1	1:A:142:ALA:CB	0.50	2.89	27	2
1:A:83:LEU:HB2	1:A:128:LEU:HD13	0.50	1.81	11	1
1:A:164:ILE:HG23	1:A:166:HIS:ND1	0.50	2.21	14	1
1:A:142:ALA:CB	1:A:145:THR:HG23	0.50	2.33	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:162:ALA:C	1:A:163:PHE:CG	0.50	2.85	21	2
1:A:93:CYS:O	1:A:94:VAL:HG23	0.50	2.06	22	1
1:A:43:HIS:O	1:A:44:HIS:CB	0.50	2.59	24	1
1:A:83:LEU:CD2	1:A:130:VAL:O	0.50	2.59	30	1
1:A:140:MET:O	1:A:141:ASN:CB	0.50	2.58	29	9
1:A:75:ASN:O	1:A:77:LEU:N	0.50	2.43	3	1
1:A:189:LEU:O	1:A:189:LEU:CG	0.50	2.60	17	3
1:A:88:TYR:CE1	1:A:161:SER:HB3	0.50	2.42	7	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:189:LEU:HD12	0.50	2.33	9	1
1:A:48:VAL:O	1:A:48:VAL:CG1	0.50	2.59	11	1
1:A:45:VAL:O	1:A:45:VAL:HG13	0.50	2.06	13	1
1:A:169:ALA:HB3	1:A:180:SER:HA	0.50	1.83	13	1
1:A:83:LEU:CB	1:A:128:LEU:O	0.50	2.60	16	1
1:A:81:ALA:HB2	1:A:170:ASP:HB3	0.50	1.83	20	1
1:A:69:ASP:C	1:A:70:ILE:HD13	0.50	2.26	26	1
1:A:146:SER:HA	1:A:153:LEU:CB	0.50	2.37	27	1
1:A:182:ALA:O	1:A:184:ILE:HG23	0.50	2.07	3	1
1:A:74:ALA:O	1:A:134:GLY:C	0.50	2.50	7	4
1:A:76:SER:OG	1:A:81:ALA:HB3	0.50	2.07	6	1
1:A:128:LEU:HD21	1:A:136:VAL:HG21	0.50	1.82	6	1
1:A:75:ASN:CB	1:A:134:GLY:CA	0.50	2.88	9	1
1:A:128:LEU:HD23	1:A:136:VAL:HG21	0.50	1.84	10	1
1:A:188:ALA:O	1:A:189:LEU:HD22	0.50	2.07	11	1
1:A:45:VAL:HG22	1:A:187:GLY:HA3	0.50	1.84	19	2
1:A:165:ILE:O	1:A:184:ILE:CG1	0.50	2.60	13	1
1:A:87:ILE:HA	1:A:162:ALA:HB2	0.50	1.83	21	1
1:A:60:ILE:O	1:A:61:LYS:HB3	0.50	2.06	29	1
1:A:83:LEU:CD2	1:A:128:LEU:O	0.50	2.58	3	1
1:A:123:GLY:O	1:A:124:ASP:CB	0.50	2.60	10	4
1:A:44:HIS:CD2	1:A:44:HIS:C	0.50	2.84	10	1
1:A:157:ASP:O	1:A:158:GLU:CB	0.50	2.59	17	1
1:A:88:TYR:O	1:A:89:GLU:CG	0.50	2.60	29	2
1:A:55:VAL:CG1	1:A:77:LEU:HD12	0.50	2.37	27	1
1:A:49:ASN:O	1:A:51:GLU:N	0.50	2.43	14	2
1:A:47:LEU:HD21	1:A:58:ILE:CG1	0.50	2.35	7	1
1:A:45:VAL:HG21	1:A:190:LEU:HD21	0.50	1.83	11	1
1:A:75:ASN:HD22	1:A:75:ASN:N	0.50	2.04	21	1
1:A:67:GLY:O	1:A:145:THR:HG23	0.50	2.06	22	1
1:A:171:ASP:CB	1:A:179:ASN:O	0.50	2.60	26	1
1:A:69:ASP:HA	1:A:139:ILE:CG2	0.50	2.37	1	2
1:A:153:LEU:O	1:A:156:LEU:CD1	0.50	2.59	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:79:PRO:O	1:A:81:ALA:N	0.50	2.44	9	10
1:A:178:GLY:O	1:A:179:ASN:C	0.50	2.50	27	4
1:A:55:VAL:O	1:A:75:ASN:CA	0.50	2.60	5	1
1:A:70:ILE:HG21	1:A:147:LEU:CD2	0.50	2.37	12	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:74:ALA:O	0.50	2.07	13	1
1:A:85:PHE:C	1:A:86:HIS:CG	0.50	2.85	15	1
1:A:63:SER:O	1:A:68:LEU:CD1	0.50	2.59	18	1
1:A:61:LYS:CD	1:A:61:LYS:C	0.50	2.79	29	1
1:A:155:ILE:CD1	1:A:156:LEU:CD2	0.50	2.90	3	2
1:A:75:ASN:OD1	1:A:136:VAL:CG2	0.50	2.59	15	2
1:A:49:ASN:CG	1:A:77:LEU:HD21	0.50	2.27	20	1
1:A:145:THR:N	1:A:147:LEU:HD22	0.50	2.21	20	1
1:A:76:SER:CB	1:A:130:VAL:HG22	0.50	2.37	22	1
1:A:163:PHE:CD1	1:A:163:PHE:C	0.50	2.85	22	1
1:A:179:ASN:OD1	1:A:184:ILE:HG21	0.50	2.06	24	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HG11	0.50	2.07	1	2
1:A:78:ARG:N	1:A:79:PRO:HD2	0.50	2.22	2	6
1:A:47:LEU:HD13	1:A:47:LEU:H	0.50	1.66	12	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:83:LEU:CD1	0.50	2.59	13	1
1:A:54:ALA:O	1:A:77:LEU:CD2	0.50	2.59	16	2
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HB	0.50	2.06	14	1
1:A:83:LEU:CD1	1:A:128:LEU:HD13	0.50	2.31	21	1
1:A:49:ASN:N	1:A:185:VAL:CG2	0.50	2.74	22	1
1:A:155:ILE:HG22	1:A:156:LEU:N	0.50	2.21	22	2
1:A:167:GLU:CG	1:A:184:ILE:CG1	0.50	2.89	23	1
1:A:129:GLU:N	1:A:133:ASP:OD1	0.50	2.45	27	1
1:A:166:HIS:O	1:A:167:GLU:CB	0.49	2.60	30	7
1:A:56:GLY:HA3	1:A:74:ALA:HB2	0.49	1.83	9	1
1:A:75:ASN:CB	1:A:133:ASP:O	0.49	2.60	10	1
1:A:147:LEU:O	1:A:147:LEU:CD1	0.49	2.57	21	2
1:A:96:PRO:O	1:A:97:ASP:CB	0.49	2.59	29	4
1:A:163:PHE:CE1	1:A:165:ILE:HD12	0.49	2.42	22	1
1:A:47:LEU:HD11	1:A:57:PHE:N	0.49	2.22	26	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:104:PRO:CD	0.49	2.95	26	1
1:A:138:VAL:O	1:A:139:ILE:HG23	0.49	2.06	22	3
1:A:83:LEU:HA	1:A:165:ILE:CG2	0.49	2.37	2	6
1:A:128:LEU:HD22	1:A:136:VAL:HB	0.49	1.84	3	1
1:A:76:SER:HA	1:A:83:LEU:HD21	0.49	1.84	6	1
1:A:76:SER:HG	1:A:130:VAL:HG22	0.49	1.67	7	1
1:A:163:PHE:CZ	1:A:188:ALA:HA	0.49	2.42	8	1
1:A:68:LEU:HB3	1:A:147:LEU:HD11	0.49	1.84	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:VAL:O	1:A:57:PHE:CD2	0.49	2.65	13	1
1:A:60:ILE:HG13	1:A:72:ILE:HG21	0.49	1.84	21	1
1:A:99:GLU:O	1:A:100:SER:CB	0.49	2.60	21	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:154:ASN:H	0.49	1.66	22	2
1:A:59:GLU:O	1:A:71:HIS:N	0.49	2.45	26	1
1:A:156:LEU:HD23	1:A:157:ASP:O	0.49	2.08	16	2
1:A:136:VAL:CG1	1:A:137:ASP:N	0.49	2.75	13	2
1:A:83:LEU:CB	1:A:128:LEU:CB	0.49	2.91	30	1
1:A:68:LEU:CB	1:A:147:LEU:HD21	0.49	2.38	1	1
1:A:87:ILE:CG1	1:A:87:ILE:O	0.49	2.60	1	1
1:A:68:LEU:N	1:A:68:LEU:CD1	0.49	2.66	2	2
1:A:88:TYR:CG	1:A:89:GLU:N	0.49	2.80	3	1
1:A:133:ASP:O	1:A:135:LYS:N	0.49	2.45	26	3
1:A:161:SER:O	1:A:190:LEU:CD1	0.49	2.60	11	2
1:A:164:ILE:C	1:A:164:ILE:CD1	0.49	2.80	12	1
1:A:57:PHE:C	1:A:58:ILE:HD12	0.49	2.28	28	2
1:A:75:ASN:ND2	1:A:134:GLY:O	0.49	2.45	25	1
1:A:184:ILE:HD12	1:A:185:VAL:H	0.49	1.68	12	2
1:A:60:ILE:HG13	1:A:147:LEU:HD21	0.49	1.81	18	1
1:A:75:ASN:C	1:A:75:ASN:OD1	0.49	2.50	19	1
1:A:41:PHE:CE1	1:A:60:ILE:O	0.49	2.66	22	1
1:A:76:SER:O	1:A:79:PRO:HD3	0.49	2.06	24	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:187:GLY:CA	0.49	2.91	3	1
1:A:52:GLY:O	1:A:53:LYS:HB2	0.49	2.08	14	4
1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	0.49	1.82	7	1
1:A:44:HIS:O	1:A:44:HIS:CG	0.49	2.66	8	2
1:A:161:SER:HB2	1:A:163:PHE:CZ	0.49	2.42	30	2
1:A:94:VAL:HG12	1:A:95:ARG:H	0.49	1.68	12	1
1:A:72:ILE:HG21	1:A:163:PHE:CD1	0.49	2.38	23	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:128:LEU:HB3	0.49	2.42	27	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD23	0.49	1.83	27	1
1:A:184:ILE:HG12	1:A:185:VAL:N	0.49	2.23	1	4
1:A:189:LEU:HD23	1:A:189:LEU:C	0.49	2.28	1	1
1:A:59:GLU:O	1:A:71:HIS:O	0.49	2.30	19	5
1:A:68:LEU:O	1:A:139:ILE:C	0.49	2.50	20	3
1:A:88:TYR:CD1	1:A:161:SER:HB3	0.49	2.42	7	1
1:A:87:ILE:O	1:A:87:ILE:HD13	0.49	2.08	8	1
1:A:49:ASN:O	1:A:77:LEU:CD2	0.49	2.60	9	1
1:A:55:VAL:O	1:A:75:ASN:CB	0.49	2.60	14	2
1:A:70:ILE:HD12	1:A:139:ILE:CD1	0.49	2.38	18	1
1:A:41:PHE:CE2	1:A:61:LYS:CE	0.49	2.96	29	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:GLY:HA3	1:A:74:ALA:CB	0.49	2.38	16	2
1:A:84:GLY:HA3	1:A:125:LEU:HD23	0.49	1.84	3	1
1:A:185:VAL:O	1:A:185:VAL:CG2	0.49	2.61	12	1
1:A:62:GLU:OE1	1:A:147:LEU:HD23	0.49	2.07	16	1
1:A:155:ILE:CG2	1:A:156:LEU:N	0.49	2.76	22	2
1:A:157:ASP:OD1	1:A:190:LEU:CB	0.49	2.61	22	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:77:LEU:CD1	0.49	2.37	27	1
1:A:98:PHE:O	1:A:98:PHE:CG	0.49	2.64	4	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:157:ASP:O	0.49	2.61	9	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:71:HIS:C	0.49	2.27	26	1
1:A:70:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HD11	0.49	1.85	4	1
1:A:182:ALA:O	1:A:183:ARG:C	0.49	2.51	15	2
1:A:66:GLU:O	1:A:68:LEU:N	0.49	2.46	7	4
1:A:145:THR:HG22	1:A:155:ILE:HD13	0.49	1.85	17	1
1:A:167:GLU:O	1:A:180:SER:CB	0.49	2.61	27	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:47:LEU:HD21	0.48	1.85	20	2
1:A:49:ASN:O	1:A:50:ARG:CB	0.48	2.61	29	2
1:A:49:ASN:OD1	1:A:77:LEU:HD23	0.48	2.07	14	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:161:SER:OG	0.48	2.59	28	2
1:A:83:LEU:HB2	1:A:128:LEU:CB	0.48	2.38	30	1
1:A:89:GLU:OE2	1:A:164:ILE:CD1	0.48	2.59	1	1
1:A:126:PRO:HG2	1:A:128:LEU:HD21	0.48	1.83	10	1
1:A:164:ILE:HG13	1:A:166:HIS:CD2	0.48	2.43	1	1
1:A:60:ILE:HG21	1:A:147:LEU:HD13	0.48	1.83	3	1
1:A:41:PHE:CG	1:A:42:GLY:N	0.48	2.82	5	1
1:A:50:ARG:C	1:A:52:GLY:N	0.48	2.67	9	1
1:A:60:ILE:HG22	1:A:72:ILE:CG2	0.48	2.38	12	3
1:A:94:VAL:HG13	1:A:188:ALA:HB1	0.48	1.85	19	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:77:LEU:HD23	0.48	1.85	25	1
1:A:74:ALA:N	1:A:134:GLY:O	0.48	2.47	27	1
1:A:48:VAL:HB	1:A:185:VAL:HG11	0.48	1.84	29	1
1:A:88:TYR:O	1:A:89:GLU:C	0.48	2.50	17	2
1:A:80:GLY:HA2	1:A:130:VAL:HG21	0.48	1.85	11	1
1:A:178:GLY:O	1:A:184:ILE:HG21	0.48	2.08	11	1
1:A:162:ALA:HB3	1:A:187:GLY:C	0.48	2.27	14	1
1:A:130:VAL:O	1:A:131:GLY:O	0.48	2.32	16	3
1:A:189:LEU:O	1:A:190:LEU:O	0.48	2.31	18	5
1:A:82:SER:HA	1:A:129:GLU:CB	0.48	2.38	25	2
1:A:167:GLU:HB3	1:A:181:GLY:O	0.48	2.07	22	1
1:A:83:LEU:O	1:A:85:PHE:CD1	0.48	2.66	27	1
1:A:45:VAL:HG22	1:A:47:LEU:HD11	0.48	1.85	28	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:SER:CB	1:A:164:ILE:HG21	0.48	2.39	28	1
1:A:156:LEU:HD12	1:A:157:ASP:HB2	0.48	1.85	2	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:68:LEU:N	0.48	2.23	12	1
1:A:74:ALA:HB1	1:A:77:LEU:CD1	0.48	2.37	12	1
1:A:77:LEU:HD11	1:A:83:LEU:HD21	0.48	1.86	25	1
1:A:70:ILE:O	1:A:71:HIS:CD2	0.48	2.66	5	1
1:A:182:ALA:O	1:A:183:ARG:CB	0.48	2.61	16	2
1:A:80:GLY:HA3	1:A:130:VAL:HG22	0.48	1.85	10	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:83:LEU:HD23	0.48	1.86	15	1
1:A:48:VAL:O	1:A:48:VAL:HG12	0.48	2.08	17	1
1:A:62:GLU:O	1:A:64:ASP:N	0.48	2.46	18	1
1:A:156:LEU:HD12	1:A:157:ASP:H	0.48	1.68	18	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:156:LEU:CB	0.48	2.38	25	1
1:A:85:PHE:CD2	1:A:128:LEU:HD12	0.48	2.43	25	1
1:A:81:ALA:HA	1:A:129:GLU:C	0.48	2.29	30	1
1:A:126:PRO:HG2	1:A:128:LEU:HD11	0.48	1.85	10	1
1:A:93:CYS:HB2	1:A:188:ALA:HB2	0.48	1.86	15	2
1:A:163:PHE:O	1:A:163:PHE:CD1	0.48	2.66	15	1
1:A:68:LEU:O	1:A:139:ILE:CG1	0.48	2.62	26	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:83:LEU:CD1	0.48	2.38	30	1
1:A:72:ILE:HG21	1:A:163:PHE:CZ	0.48	2.39	23	1
1:A:146:SER:O	1:A:153:LEU:HA	0.48	2.09	25	1
1:A:60:ILE:CG1	1:A:70:ILE:HG22	0.48	2.38	29	1
1:A:83:LEU:HD21	1:A:130:VAL:CG2	0.48	2.39	3	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:85:PHE:C	0.48	2.87	26	2
1:A:81:ALA:CB	1:A:169:ALA:CA	0.48	2.92	11	1
1:A:156:LEU:CD2	1:A:156:LEU:C	0.48	2.82	11	2
1:A:40:ALA:CB	1:A:43:HIS:NE2	0.48	2.76	15	1
1:A:49:ASN:CA	1:A:185:VAL:CG2	0.48	2.91	22	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:157:ASP:CB	0.48	2.91	25	1
1:A:161:SER:OG	1:A:190:LEU:N	0.48	2.47	25	1
1:A:75:ASN:ND2	1:A:136:VAL:HG11	0.48	2.24	4	1
1:A:82:SER:HB2	1:A:168:GLN:CB	0.48	2.39	27	6
1:A:87:ILE:HG21	1:A:155:ILE:O	0.48	2.09	5	1
1:A:47:LEU:HB2	1:A:55:VAL:CG2	0.48	2.39	24	3
1:A:152:LYS:O	1:A:154:ASN:N	0.48	2.47	9	2
1:A:156:LEU:CD2	1:A:157:ASP:N	0.48	2.77	10	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:140:MET:O	0.48	2.61	12	1
1:A:54:ALA:O	1:A:77:LEU:HD23	0.48	2.09	13	1
1:A:190:LEU:HD13	1:A:190:LEU:H	0.48	1.69	16	1
1:A:89:GLU:OE2	1:A:162:ALA:HB3	0.48	2.08	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:88:TYR:OH	1:A:164:ILE:N	0.48	2.47	21	1
1:A:178:GLY:O	1:A:181:GLY:N	0.48	2.47	24	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:163:PHE:HB2	0.48	1.85	26	1
1:A:166:HIS:O	1:A:168:GLN:NE2	0.48	2.47	26	1
1:A:47:LEU:CG	1:A:58:ILE:HD11	0.48	2.39	29	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:163:PHE:HB3	0.47	2.43	11	1
1:A:74:ALA:CB	1:A:77:LEU:HD11	0.47	2.37	12	1
1:A:60:ILE:CG1	1:A:69:ASP:HA	0.47	2.39	15	1
1:A:133:ASP:OD1	1:A:135:LYS:CG	0.47	2.62	18	1
1:A:60:ILE:CD1	1:A:147:LEU:HD13	0.47	2.32	19	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:55:VAL:CG1	0.47	2.59	24	1
1:A:49:ASN:N	1:A:49:ASN:ND2	0.47	2.62	5	2
1:A:153:LEU:CD1	1:A:158:GLU:O	0.47	2.61	3	1
1:A:63:SER:O	1:A:65:ASP:N	0.47	2.47	13	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:55:VAL:CG2	0.47	2.39	16	2
1:A:49:ASN:ND2	1:A:55:VAL:HG21	0.47	2.23	18	2
1:A:128:LEU:HD23	1:A:136:VAL:HG11	0.47	1.83	17	1
1:A:139:ILE:HG13	1:A:142:ALA:HB2	0.47	1.85	30	1
1:A:85:PHE:CG	1:A:126:PRO:HD3	0.47	2.44	4	1
1:A:87:ILE:CG1	1:A:161:SER:O	0.47	2.61	4	1
1:A:47:LEU:HD12	1:A:57:PHE:HA	0.47	1.86	7	1
1:A:87:ILE:O	1:A:87:ILE:CD1	0.47	2.61	29	2
1:A:63:SER:O	1:A:64:ASP:CB	0.47	2.62	24	3
1:A:78:ARG:HH21	1:A:171:ASP:HB3	0.47	1.69	19	1
1:A:162:ALA:HB1	1:A:188:ALA:H	0.47	1.69	19	2
1:A:87:ILE:CD1	1:A:156:LEU:HD22	0.47	2.38	21	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:156:LEU:HD12	0.47	2.07	21	1
1:A:153:LEU:HD11	1:A:157:ASP:CB	0.47	2.39	25	1
1:A:88:TYR:CZ	1:A:104:PRO:HD2	0.47	2.44	26	1
1:A:60:ILE:CD1	1:A:69:ASP:CB	0.47	2.85	28	1
1:A:157:ASP:O	1:A:159:ASP:N	0.47	2.47	16	9
1:A:60:ILE:CG2	1:A:70:ILE:HG21	0.47	2.35	7	1
1:A:48:VAL:C	1:A:185:VAL:CG2	0.47	2.83	9	2
1:A:54:ALA:O	1:A:76:SER:O	0.47	2.32	17	2
1:A:68:LEU:HD13	1:A:139:ILE:CD1	0.47	2.35	23	2
1:A:68:LEU:CD1	1:A:142:ALA:HB3	0.47	2.40	12	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:162:ALA:HB1	0.47	2.39	17	1
1:A:97:ASP:O	1:A:98:PHE:CD2	0.47	2.68	18	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:128:LEU:HA	0.47	2.09	19	1
1:A:76:SER:OG	1:A:76:SER:O	0.47	2.32	20	1
1:A:178:GLY:O	1:A:179:ASN:CB	0.47	2.62	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:ASN:O	1:A:50:ARG:O	0.47	2.33	9	2
1:A:83:LEU:CD2	1:A:130:VAL:HG22	0.47	2.39	11	1
1:A:145:THR:HG22	1:A:155:ILE:HG13	0.47	1.86	11	1
1:A:179:ASN:HB3	1:A:184:ILE:HG21	0.47	1.84	12	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:155:ILE:O	0.47	2.10	22	1
1:A:183:ARG:O	1:A:184:ILE:CG2	0.47	2.63	22	1
1:A:130:VAL:HG13	1:A:133:ASP:OD2	0.47	2.09	24	1
1:A:77:LEU:CG	1:A:83:LEU:HD11	0.47	2.39	28	1
1:A:153:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD13	0.47	1.86	29	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:CB	0.47	2.63	8	3
1:A:92:SER:N	1:A:188:ALA:O	0.47	2.48	1	1
1:A:125:LEU:H	1:A:125:LEU:HD13	0.47	1.70	5	1
1:A:87:ILE:O	1:A:88:TYR:CG	0.47	2.68	6	1
1:A:87:ILE:CG2	1:A:88:TYR:N	0.47	2.77	14	2
1:A:155:ILE:C	1:A:155:ILE:CD1	0.47	2.83	15	5
1:A:156:LEU:HD13	1:A:160:GLY:CA	0.47	2.38	9	1
1:A:86:HIS:CD2	1:A:87:ILE:O	0.47	2.67	17	1
1:A:88:TYR:O	1:A:157:ASP:CB	0.47	2.63	21	1
1:A:62:GLU:O	1:A:63:SER:C	0.47	2.53	22	2
1:A:156:LEU:H	1:A:156:LEU:HD22	0.47	1.70	1	1
1:A:179:ASN:N	1:A:179:ASN:OD1	0.47	2.48	26	2
1:A:153:LEU:CD2	1:A:158:GLU:O	0.47	2.62	3	1
1:A:155:ILE:HD13	1:A:156:LEU:N	0.47	2.24	3	2
1:A:69:ASP:CG	1:A:139:ILE:HG23	0.47	2.29	7	1
1:A:57:PHE:C	1:A:58:ILE:HD13	0.47	2.30	9	2
1:A:61:LYS:O	1:A:70:ILE:HG22	0.47	2.10	11	1
1:A:76:SER:CB	1:A:79:PRO:O	0.47	2.62	11	1
1:A:47:LEU:CD2	1:A:56:GLY:O	0.47	2.62	15	1
1:A:47:LEU:CD2	1:A:56:GLY:C	0.47	2.83	15	1
1:A:154:ASN:C	1:A:156:LEU:CD1	0.47	2.81	17	1
1:A:68:LEU:CA	1:A:147:LEU:HD21	0.47	2.40	19	1
1:A:165:ILE:N	1:A:185:VAL:O	0.47	2.47	21	2
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:CG	0.47	2.62	22	1
1:A:45:VAL:HG13	1:A:189:LEU:C	0.47	2.30	24	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:126:PRO:HB3	0.47	2.44	24	1
1:A:63:SER:OG	1:A:66:GLU:CB	0.47	2.62	25	1
1:A:77:LEU:HD21	1:A:83:LEU:HD11	0.47	1.87	25	1
1:A:135:LYS:O	1:A:135:LYS:CD	0.47	2.63	25	1
1:A:166:HIS:O	1:A:167:GLU:HB2	0.47	2.10	9	5
1:A:184:ILE:HD13	1:A:184:ILE:H	0.47	1.69	6	1
1:A:74:ALA:O	1:A:133:ASP:O	0.47	2.32	22	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:ASP:O	1:A:160:GLY:N	0.47	2.46	24	5
1:A:77:LEU:HD11	1:A:83:LEU:HG	0.47	1.87	25	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:142:ALA:CB	0.47	2.39	27	1
1:A:70:ILE:HD11	1:A:72:ILE:CG1	0.47	2.39	27	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:145:THR:HB	0.47	1.86	17	2
1:A:184:ILE:N	1:A:184:ILE:CD1	0.47	2.78	11	1
1:A:58:ILE:HG12	1:A:163:PHE:CZ	0.47	2.44	24	1
1:A:85:PHE:CD2	1:A:128:LEU:CD1	0.47	2.98	25	1
1:A:165:ILE:H	1:A:185:VAL:HG13	0.47	1.70	4	1
1:A:156:LEU:CB	1:A:161:SER:OG	0.47	2.63	6	1
1:A:49:ASN:CG	1:A:55:VAL:HG11	0.47	2.30	10	1
1:A:184:ILE:CD1	1:A:185:VAL:HG22	0.47	2.40	12	1
1:A:52:GLY:HA3	1:A:77:LEU:HD11	0.47	1.86	16	1
1:A:87:ILE:HG23	1:A:159:ASP:O	0.47	2.10	17	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:77:LEU:N	0.47	2.25	21	1
1:A:126:PRO:O	1:A:127:ASN:ND2	0.46	2.48	3	1
1:A:76:SER:OG	1:A:130:VAL:CG2	0.46	2.59	7	1
1:A:56:GLY:HA3	1:A:74:ALA:HA	0.46	1.87	17	1
1:A:81:ALA:O	1:A:129:GLU:C	0.46	2.53	20	6
1:A:170:ASP:OD1	1:A:171:ASP:N	0.46	2.48	9	1
1:A:55:VAL:O	1:A:74:ALA:C	0.46	2.54	10	2
1:A:145:THR:O	1:A:146:SER:HB3	0.46	2.09	12	1
1:A:164:ILE:O	1:A:164:ILE:CD1	0.46	2.61	15	3
1:A:44:HIS:O	1:A:44:HIS:CD2	0.46	2.68	28	1
1:A:60:ILE:CG2	1:A:71:HIS:HB2	0.46	2.35	28	1
1:A:72:ILE:HG12	1:A:72:ILE:O	0.46	2.09	28	1
1:A:48:VAL:HG12	1:A:185:VAL:HG21	0.46	1.85	29	1
1:A:40:ALA:O	1:A:41:PHE:O	0.46	2.33	2	2
1:A:78:ARG:C	1:A:130:VAL:CG1	0.46	2.84	4	1
1:A:61:LYS:O	1:A:61:LYS:CG	0.46	2.64	23	3
1:A:72:ILE:CD1	1:A:138:VAL:HG22	0.46	2.33	5	1
1:A:88:TYR:O	1:A:90:LYS:N	0.46	2.48	9	3
1:A:140:MET:O	1:A:142:ALA:N	0.46	2.49	12	1
1:A:40:ALA:HB1	1:A:43:HIS:CD2	0.46	2.46	15	1
1:A:88:TYR:CZ	1:A:162:ALA:HA	0.46	2.46	21	1
1:A:165:ILE:O	1:A:166:HIS:HB3	0.46	2.10	21	1
1:A:78:ARG:CB	1:A:79:PRO:CD	0.46	2.93	28	6
1:A:72:ILE:CD1	1:A:72:ILE:O	0.46	2.64	4	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:126:PRO:HD2	0.46	2.45	4	1
1:A:45:VAL:HG21	1:A:187:GLY:HA2	0.46	1.86	5	1
1:A:85:PHE:CG	1:A:128:LEU:HD13	0.46	2.46	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:72:ILE:O	1:A:136:VAL:O	0.46	2.34	10	5
1:A:75:ASN:ND2	1:A:83:LEU:O	0.46	2.49	13	1
1:A:168:GLN:CD	1:A:168:GLN:C	0.46	2.74	16	1
1:A:76:SER:O	1:A:77:LEU:O	0.46	2.33	27	1
1:A:72:ILE:CD1	1:A:139:ILE:CD1	0.46	2.94	28	1
1:A:178:GLY:O	1:A:179:ASN:ND2	0.46	2.48	29	1
1:A:84:GLY:N	1:A:168:GLN:NE2	0.46	2.63	8	1
1:A:50:ARG:CZ	1:A:51:GLU:HB3	0.46	2.40	9	1
1:A:137:ASP:C	1:A:138:VAL:HG22	0.46	2.30	9	1
1:A:42:GLY:HA2	1:A:44:HIS:CE1	0.46	2.45	14	1
1:A:76:SER:OG	1:A:134:GLY:N	0.46	2.48	22	2
1:A:47:LEU:HD22	1:A:165:ILE:HD13	0.46	1.85	25	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:128:LEU:CD1	0.46	2.96	27	1
1:A:47:LEU:HA	1:A:185:VAL:CG1	0.46	2.41	26	2
1:A:129:GLU:O	1:A:129:GLU:CG	0.46	2.63	24	3
1:A:77:LEU:N	1:A:79:PRO:HD3	0.46	2.25	8	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:77:LEU:HG	0.46	2.41	25	2
1:A:164:ILE:HG13	1:A:166:HIS:CE1	0.46	2.46	14	1
1:A:146:SER:HB3	1:A:155:ILE:HD11	0.46	1.87	27	1
1:A:55:VAL:O	1:A:55:VAL:CG2	0.46	2.63	29	1
1:A:130:VAL:O	1:A:133:ASP:N	0.46	2.49	30	1
1:A:82:SER:CB	1:A:168:GLN:HB3	0.46	2.41	22	4
1:A:58:ILE:HG22	1:A:72:ILE:HG22	0.46	1.87	6	1
1:A:147:LEU:CA	1:A:152:LYS:O	0.46	2.63	7	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:77:LEU:HA	0.46	1.88	9	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:72:ILE:CG1	0.46	2.94	9	1
1:A:56:GLY:CA	1:A:77:LEU:HD23	0.46	2.41	15	1
1:A:50:ARG:CG	1:A:51:GLU:N	0.46	2.75	20	1
1:A:60:ILE:CG2	1:A:70:ILE:HB	0.46	2.41	20	1
1:A:55:VAL:O	1:A:77:LEU:HD23	0.46	2.11	30	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:54:ALA:N	0.46	2.63	2	1
1:A:75:ASN:HB2	1:A:134:GLY:CA	0.46	2.40	9	3
1:A:81:ALA:CB	1:A:169:ALA:N	0.46	2.79	11	1
1:A:128:LEU:HD13	1:A:136:VAL:HB	0.46	1.86	12	1
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:HD13	0.46	2.10	12	1
1:A:144:ASP:O	1:A:146:SER:N	0.46	2.48	15	1
1:A:77:LEU:CD2	1:A:83:LEU:HG	0.46	2.41	17	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:89:GLU:HG3	0.46	2.46	3	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:ASP:CG	0.46	2.53	18	6
1:A:47:LEU:HD12	1:A:74:ALA:CB	0.46	2.38	9	2
1:A:81:ALA:HB1	1:A:169:ALA:N	0.46	2.26	11	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:GLU:OE1	1:A:179:ASN:CB	0.46	2.63	15	1
1:A:168:GLN:O	1:A:169:ALA:C	0.46	2.54	22	1
1:A:83:LEU:CB	1:A:128:LEU:HB3	0.46	2.40	30	1
1:A:90:LYS:O	1:A:90:LYS:CG	0.46	2.64	26	2
1:A:58:ILE:HD12	1:A:72:ILE:HD12	0.46	1.87	15	1
1:A:66:GLU:O	1:A:68:LEU:CD2	0.46	2.64	15	1
1:A:66:GLU:O	1:A:68:LEU:HD22	0.46	2.11	15	1
1:A:181:GLY:O	1:A:184:ILE:HD11	0.46	2.11	18	1
1:A:81:ALA:CB	1:A:130:VAL:O	0.46	2.64	21	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:157:ASP:HB2	0.46	2.41	25	1
1:A:47:LEU:HD11	1:A:58:ILE:HD13	0.45	1.85	1	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:83:LEU:HD12	0.45	2.26	1	1
1:A:50:ARG:O	1:A:51:GLU:C	0.45	2.54	9	1
1:A:57:PHE:CG	1:A:59:GLU:OE2	0.45	2.69	9	1
1:A:69:ASP:CA	1:A:139:ILE:HG22	0.45	2.42	22	2
1:A:55:VAL:O	1:A:77:LEU:N	0.45	2.46	15	1
1:A:61:LYS:O	1:A:62:GLU:O	0.45	2.34	22	5
1:A:56:GLY:N	1:A:75:ASN:O	0.45	2.49	17	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HG23	0.45	1.86	18	1
1:A:55:VAL:CB	1:A:83:LEU:HD21	0.45	2.40	19	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:139:ILE:CG1	0.45	2.94	25	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:185:VAL:CG2	0.45	2.63	2	1
1:A:133:ASP:C	1:A:135:LYS:N	0.45	2.68	26	4
1:A:141:ASN:O	1:A:141:ASN:CG	0.45	2.53	8	1
1:A:183:ARG:CG	1:A:183:ARG:O	0.45	2.63	17	2
1:A:67:GLY:CA	1:A:142:ALA:O	0.45	2.65	13	1
1:A:132:ALA:O	1:A:135:LYS:N	0.45	2.42	28	3
1:A:71:HIS:NE2	1:A:137:ASP:OD2	0.45	2.49	14	1
1:A:163:PHE:C	1:A:164:ILE:HD12	0.45	2.32	22	1
1:A:178:GLY:C	1:A:180:SER:N	0.45	2.69	24	1
1:A:55:VAL:CB	1:A:77:LEU:HG	0.45	2.41	25	1
1:A:130:VAL:O	1:A:133:ASP:OD1	0.45	2.34	27	1
1:A:143:PRO:O	1:A:144:ASP:OD1	0.45	2.34	28	1
1:A:88:TYR:N	1:A:162:ALA:HB3	0.45	2.26	1	1
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:CG2	0.45	2.62	4	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:189:LEU:H	0.45	1.71	8	1
1:A:63:SER:CB	1:A:69:ASP:CB	0.45	2.94	12	2
1:A:42:GLY:O	1:A:60:ILE:HD13	0.45	2.11	14	1
1:A:165:ILE:HG22	1:A:166:HIS:N	0.45	2.24	15	1
1:A:76:SER:OG	1:A:83:LEU:CD2	0.45	2.65	18	1
1:A:40:ALA:O	1:A:41:PHE:C	0.45	2.55	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:131:GLY:O	1:A:133:ASP:N	0.45	2.46	20	1
1:A:166:HIS:C	1:A:167:GLU:CG	0.45	2.84	28	1
1:A:87:ILE:HA	1:A:162:ALA:HB3	0.45	1.88	1	1
1:A:126:PRO:O	1:A:127:ASN:C	0.45	2.55	8	1
1:A:63:SER:CB	1:A:68:LEU:HB2	0.45	2.41	9	1
1:A:132:ALA:O	1:A:135:LYS:CG	0.45	2.64	9	1
1:A:51:GLU:CD	1:A:52:GLY:N	0.45	2.69	10	1
1:A:72:ILE:HD12	1:A:72:ILE:C	0.45	2.31	12	1
1:A:82:SER:OG	1:A:129:GLU:CB	0.45	2.64	24	1
1:A:60:ILE:HB	1:A:70:ILE:CG2	0.45	2.42	17	3
1:A:76:SER:O	1:A:134:GLY:N	0.45	2.50	4	1
1:A:166:HIS:ND1	1:A:182:ALA:C	0.45	2.69	4	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:75:ASN:C	0.45	2.32	11	1
1:A:76:SER:HB3	1:A:79:PRO:O	0.45	2.11	11	1
1:A:138:VAL:C	1:A:139:ILE:CD1	0.45	2.83	13	2
1:A:166:HIS:CE1	1:A:168:GLN:HG3	0.45	2.46	17	1
1:A:145:THR:O	1:A:147:LEU:HD12	0.45	2.12	18	1
1:A:190:LEU:O	1:A:190:LEU:CD1	0.45	2.57	30	2
1:A:88:TYR:O	1:A:190:LEU:CD2	0.45	2.64	22	1
1:A:85:PHE:CD1	1:A:86:HIS:HB2	0.45	2.46	24	1
1:A:85:PHE:CE1	1:A:128:LEU:CB	0.45	2.99	27	1
1:A:58:ILE:C	1:A:59:GLU:CG	0.45	2.85	28	1
1:A:89:GLU:HG3	1:A:90:LYS:N	0.45	2.27	1	1
1:A:154:ASN:CB	1:A:157:ASP:O	0.45	2.65	2	1
1:A:189:LEU:O	1:A:190:LEU:C	0.45	2.55	17	7
1:A:188:ALA:O	1:A:189:LEU:HG	0.45	2.12	7	1
1:A:48:VAL:HA	1:A:54:ALA:CB	0.45	2.40	12	3
1:A:68:LEU:HD21	1:A:139:ILE:HD13	0.45	1.89	9	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:70:ILE:HG13	0.45	1.89	10	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:161:SER:O	0.45	2.69	21	1
1:A:43:HIS:CG	1:A:153:LEU:HD21	0.45	2.46	24	1
1:A:94:VAL:HG13	1:A:95:ARG:N	0.45	2.27	28	1
1:A:65:ASP:CG	1:A:66:GLU:N	0.45	2.70	24	2
1:A:94:VAL:HG23	1:A:95:ARG:H	0.45	1.71	21	1
1:A:127:ASN:O	1:A:128:LEU:CB	0.45	2.64	30	2
1:A:92:SER:C	1:A:93:CYS:SG	0.45	2.95	27	1
1:A:153:LEU:HD12	1:A:153:LEU:H	0.45	1.71	29	1
1:A:166:HIS:CG	1:A:183:ARG:HA	0.45	2.47	26	4
1:A:52:GLY:HA3	1:A:77:LEU:CD2	0.45	2.42	7	2
1:A:90:LYS:HB3	1:A:162:ALA:HB1	0.45	1.88	8	1
1:A:81:ALA:H	1:A:130:VAL:HG21	0.45	1.71	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:73:SER:O	1:A:74:ALA:C	0.45	2.54	21	2
1:A:57:PHE:N	1:A:73:SER:O	0.45	2.49	15	1
1:A:54:ALA:O	1:A:55:VAL:CG1	0.45	2.65	17	1
1:A:47:LEU:HD12	1:A:56:GLY:C	0.45	2.32	18	1
1:A:76:SER:O	1:A:76:SER:OG	0.45	2.32	26	3
1:A:153:LEU:HD13	1:A:157:ASP:O	0.45	2.12	30	1
1:A:70:ILE:O	1:A:138:VAL:CG1	0.45	2.58	3	1
1:A:77:LEU:O	1:A:78:ARG:HB2	0.45	2.12	25	3
1:A:166:HIS:CD2	1:A:166:HIS:C	0.45	2.90	12	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:83:LEU:CB	0.45	2.65	20	1
1:A:164:ILE:HB	1:A:166:HIS:CE1	0.45	2.47	21	1
1:A:45:VAL:HB	1:A:58:ILE:CG1	0.45	2.41	23	1
1:A:47:LEU:CD1	1:A:56:GLY:C	0.45	2.86	26	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:71:HIS:CD2	0.45	2.47	26	1
1:A:138:VAL:CA	1:A:139:ILE:HD13	0.45	2.42	27	1
1:A:68:LEU:HB2	1:A:147:LEU:HD21	0.45	1.87	1	1
1:A:130:VAL:HG12	1:A:131:GLY:N	0.45	2.27	22	2
1:A:95:ARG:CB	1:A:96:PRO:HD3	0.45	2.42	2	3
1:A:82:SER:CB	1:A:168:GLN:HB2	0.45	2.41	22	2
1:A:180:SER:O	1:A:182:ALA:N	0.45	2.50	5	1
1:A:91:GLY:HA2	1:A:188:ALA:HB1	0.45	1.87	6	1
1:A:68:LEU:HD12	1:A:139:ILE:O	0.45	2.12	7	1
1:A:170:ASP:O	1:A:171:ASP:CB	0.45	2.65	10	1
1:A:68:LEU:C	1:A:69:ASP:OD1	0.45	2.55	15	1
1:A:68:LEU:HB3	1:A:147:LEU:HD13	0.45	1.89	16	1
1:A:75:ASN:C	1:A:76:SER:OG	0.45	2.56	17	1
1:A:63:SER:C	1:A:68:LEU:HD22	0.45	2.32	18	1
1:A:75:ASN:O	1:A:76:SER:HB3	0.45	2.12	25	3
1:A:156:LEU:CB	1:A:160:GLY:O	0.45	2.64	26	1
1:A:76:SER:OG	1:A:135:LYS:N	0.45	2.50	28	1
1:A:47:LEU:HD22	1:A:163:PHE:O	0.45	2.11	30	1
1:A:188:ALA:O	1:A:189:LEU:C	0.45	2.53	30	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:145:THR:O	0.44	2.12	2	1
1:A:62:GLU:CD	1:A:69:ASP:O	0.44	2.55	9	2
1:A:83:LEU:O	1:A:84:GLY:O	0.44	2.35	9	3
1:A:80:GLY:CA	1:A:130:VAL:HG13	0.44	2.42	10	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:83:LEU:HD12	0.44	1.88	11	1
1:A:47:LEU:HD22	1:A:47:LEU:H	0.44	1.72	13	1
1:A:92:SER:CB	1:A:188:ALA:HB3	0.44	2.36	14	1
1:A:45:VAL:O	1:A:47:LEU:HD23	0.44	2.12	24	1
1:A:53:LYS:CG	1:A:54:ALA:N	0.44	2.79	25	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:171:ASP:OD1	1:A:180:SER:CB	0.44	2.66	26	1
1:A:70:ILE:N	1:A:139:ILE:HG23	0.44	2.28	6	1
1:A:87:ILE:HD12	1:A:163:PHE:CD1	0.44	2.47	7	1
1:A:76:SER:O	1:A:133:ASP:C	0.44	2.55	8	1
1:A:48:VAL:CG1	1:A:54:ALA:HB2	0.44	2.39	9	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:49:ASN:N	0.44	2.64	10	1
1:A:132:ALA:CB	1:A:135:LYS:HG3	0.44	2.42	10	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:185:VAL:CG1	0.44	2.64	11	1
1:A:60:ILE:HG22	1:A:70:ILE:HD13	0.44	1.88	11	1
1:A:42:GLY:O	1:A:43:HIS:C	0.44	2.55	14	1
1:A:48:VAL:HG12	1:A:50:ARG:N	0.44	2.23	14	1
1:A:75:ASN:ND2	1:A:85:PHE:CD2	0.44	2.85	15	1
1:A:128:LEU:H	1:A:136:VAL:HG11	0.44	1.72	21	1
1:A:144:ASP:C	1:A:145:THR:OG1	0.44	2.56	22	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:83:LEU:CD1	0.44	2.65	23	1
1:A:44:HIS:O	1:A:188:ALA:O	0.44	2.36	25	1
1:A:76:SER:HB3	1:A:133:ASP:C	0.44	2.32	26	1
1:A:60:ILE:CB	1:A:70:ILE:HB	0.44	2.43	29	1
1:A:94:VAL:HG13	1:A:96:PRO:CD	0.44	2.42	2	1
1:A:70:ILE:CD1	1:A:72:ILE:HG13	0.44	2.42	27	2
1:A:70:ILE:CD1	1:A:72:ILE:HG12	0.44	2.42	9	4
1:A:92:SER:O	1:A:94:VAL:N	0.44	2.48	11	1
1:A:137:ASP:O	1:A:137:ASP:CG	0.44	2.55	12	1
1:A:52:GLY:O	1:A:54:ALA:N	0.44	2.48	21	1
1:A:49:ASN:HA	1:A:185:VAL:HG23	0.44	1.88	22	1
1:A:93:CYS:O	1:A:94:VAL:CG2	0.44	2.66	22	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:77:LEU:CD1	0.44	2.77	29	1
1:A:70:ILE:HG13	1:A:139:ILE:CD1	0.44	2.42	30	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:189:LEU:O	0.44	2.66	3	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:ASP:OD1	0.44	2.35	4	2
1:A:47:LEU:HD23	1:A:187:GLY:HA3	0.44	1.88	9	1
1:A:73:SER:O	1:A:75:ASN:ND2	0.44	2.50	10	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:75:ASN:O	0.44	2.12	16	1
1:A:146:SER:O	1:A:146:SER:OG	0.44	2.35	22	1
1:A:167:GLU:HG2	1:A:184:ILE:CG1	0.44	2.42	23	1
1:A:78:ARG:HA	1:A:131:GLY:C	0.44	2.33	24	1
1:A:153:LEU:HD13	1:A:156:LEU:CG	0.44	2.43	24	1
1:A:52:GLY:HA2	1:A:77:LEU:HD21	0.44	1.89	27	1
1:A:60:ILE:HG22	1:A:71:HIS:H	0.44	1.73	29	1
1:A:155:ILE:HD13	1:A:156:LEU:HD13	0.44	1.88	5	1
1:A:81:ALA:CB	1:A:169:ALA:CB	0.44	2.95	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:166:HIS:O	1:A:168:GLN:CG	0.44	2.66	18	1
1:A:90:LYS:NZ	1:A:93:CYS:SG	0.44	2.90	24	1
1:A:162:ALA:HB2	1:A:189:LEU:HG	0.44	1.87	28	1
1:A:59:GLU:O	1:A:71:HIS:C	0.44	2.56	6	1
1:A:63:SER:CB	1:A:68:LEU:CB	0.44	2.96	6	1
1:A:45:VAL:O	1:A:45:VAL:CG2	0.44	2.62	16	1
1:A:163:PHE:CE1	1:A:165:ILE:CD1	0.44	3.01	22	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:71:HIS:CB	0.44	2.41	26	1
1:A:180:SER:O	1:A:180:SER:OG	0.44	2.35	28	1
1:A:41:PHE:CZ	1:A:61:LYS:HE2	0.44	2.48	29	1
1:A:51:GLU:C	1:A:53:LYS:N	0.44	2.71	27	4
1:A:78:ARG:CA	1:A:130:VAL:HG13	0.44	2.43	4	1
1:A:76:SER:OG	1:A:83:LEU:HD23	0.44	2.12	7	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:134:GLY:N	0.44	2.28	7	1
1:A:73:SER:HA	1:A:136:VAL:HG23	0.44	1.89	11	1
1:A:49:ASN:HA	1:A:185:VAL:CG2	0.44	2.43	17	2
1:A:60:ILE:HG13	1:A:147:LEU:CD2	0.44	2.43	18	1
1:A:88:TYR:CE2	1:A:164:ILE:CD1	0.44	3.00	21	1
1:A:160:GLY:O	1:A:161:SER:O	0.44	2.36	21	1
1:A:49:ASN:ND2	1:A:49:ASN:H	0.44	2.11	22	2
1:A:47:LEU:HB3	1:A:185:VAL:CG1	0.44	2.43	25	1
1:A:71:HIS:CB	1:A:137:ASP:OD1	0.44	2.65	30	1
1:A:170:ASP:OD2	1:A:181:GLY:N	0.44	2.51	30	1
1:A:77:LEU:N	1:A:77:LEU:CD1	0.44	2.79	1	2
1:A:75:ASN:OD1	1:A:128:LEU:O	0.44	2.36	3	1
1:A:82:SER:HB3	1:A:168:GLN:CB	0.44	2.43	4	3
1:A:130:VAL:HG22	1:A:131:GLY:H	0.44	1.72	8	2
1:A:140:MET:O	1:A:141:ASN:C	0.44	2.54	12	2
1:A:55:VAL:CG2	1:A:76:SER:C	0.44	2.85	23	1
1:A:92:SER:CB	1:A:188:ALA:HB1	0.44	2.41	5	1
1:A:77:LEU:C	1:A:133:ASP:OD2	0.44	2.56	8	1
1:A:87:ILE:CG2	1:A:159:ASP:O	0.44	2.65	17	1
1:A:63:SER:O	1:A:68:LEU:HD13	0.44	2.12	18	1
1:A:144:ASP:O	1:A:145:THR:O	0.44	2.36	22	1
1:A:83:LEU:O	1:A:128:LEU:HD11	0.44	2.13	23	1
1:A:59:GLU:C	1:A:71:HIS:CB	0.44	2.86	26	1
1:A:77:LEU:HD23	1:A:83:LEU:CG	0.43	2.42	1	1
1:A:87:ILE:CG1	1:A:162:ALA:O	0.43	2.66	3	1
1:A:75:ASN:HA	1:A:133:ASP:O	0.43	2.12	10	2
1:A:70:ILE:HD12	1:A:71:HIS:N	0.43	2.28	12	1
1:A:70:ILE:N	1:A:147:LEU:HD11	0.43	2.28	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:170:ASP:OD2	1:A:170:ASP:N	0.43	2.51	14	1
1:A:57:PHE:O	1:A:73:SER:O	0.43	2.36	25	2
1:A:63:SER:CB	1:A:69:ASP:HB3	0.43	2.43	17	2
1:A:188:ALA:O	1:A:189:LEU:O	0.43	2.36	19	2
1:A:154:ASN:O	1:A:155:ILE:HD12	0.43	2.12	22	1
1:A:167:GLU:CG	1:A:184:ILE:HG12	0.43	2.42	23	1
1:A:152:LYS:CG	1:A:153:LEU:N	0.43	2.77	26	1
1:A:156:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD21	0.43	1.89	26	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:76:SER:CB	0.43	2.96	1	1
1:A:70:ILE:HD13	1:A:139:ILE:HG21	0.43	1.90	5	1
1:A:50:ARG:NE	1:A:51:GLU:HB2	0.43	2.28	9	1
1:A:179:ASN:O	1:A:179:ASN:ND2	0.43	2.52	9	1
1:A:146:SER:O	1:A:153:LEU:CB	0.43	2.66	13	1
1:A:184:ILE:HG22	1:A:185:VAL:H	0.43	1.72	14	1
1:A:166:HIS:CE1	1:A:184:ILE:HD13	0.43	2.48	15	1
1:A:69:ASP:HA	1:A:139:ILE:HG22	0.43	1.90	22	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:156:LEU:HB3	0.43	1.89	25	1
1:A:87:ILE:O	1:A:163:PHE:CE1	0.43	2.71	27	1
1:A:167:GLU:O	1:A:168:GLN:CG	0.43	2.65	30	1
1:A:170:ASP:HA	1:A:178:GLY:O	0.43	2.12	3	1
1:A:72:ILE:O	1:A:72:ILE:HD12	0.43	2.13	4	1
1:A:147:LEU:O	1:A:153:LEU:CG	0.43	2.67	11	1
1:A:60:ILE:HG13	1:A:72:ILE:CG2	0.43	2.43	19	1
1:A:80:GLY:O	1:A:81:ALA:C	0.43	2.57	21	1
1:A:147:LEU:CD1	1:A:155:ILE:CD1	0.43	2.84	22	1
1:A:70:ILE:HG23	1:A:147:LEU:HD22	0.43	1.88	27	1
1:A:77:LEU:HD21	1:A:83:LEU:CD1	0.43	2.43	28	1
1:A:137:ASP:CG	1:A:137:ASP:O	0.43	2.56	28	1
1:A:130:VAL:CG2	1:A:133:ASP:OD1	0.43	2.66	29	1
1:A:81:ALA:CB	1:A:169:ALA:HA	0.43	2.43	1	1
1:A:164:ILE:CD1	1:A:166:HIS:CD2	0.43	3.01	12	1
1:A:69:ASP:OD1	1:A:145:THR:OG1	0.43	2.37	15	1
1:A:92:SER:CB	1:A:189:LEU:HD23	0.43	2.44	16	1
1:A:68:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD21	0.43	1.88	17	1
1:A:87:ILE:HD11	1:A:189:LEU:HD21	0.43	1.89	17	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:185:VAL:CB	0.43	2.66	19	1
1:A:127:ASN:O	1:A:128:LEU:O	0.43	2.37	21	1
1:A:63:SER:CB	1:A:67:GLY:O	0.43	2.66	22	1
1:A:183:ARG:C	1:A:184:ILE:HG23	0.43	2.34	22	1
1:A:60:ILE:CD1	1:A:156:LEU:HB3	0.43	2.44	25	1
1:A:70:ILE:HD11	1:A:72:ILE:HG13	0.43	1.87	27	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ILE:HG21	1:A:71:HIS:CB	0.43	2.38	28	1
1:A:76:SER:HB2	1:A:130:VAL:HG13	0.43	1.89	2	1
1:A:77:LEU:HD12	1:A:81:ALA:HB3	0.43	1.90	7	1
1:A:168:GLN:O	1:A:179:ASN:ND2	0.43	2.51	10	1
1:A:75:ASN:CG	1:A:83:LEU:O	0.43	2.57	13	1
1:A:178:GLY:O	1:A:179:ASN:O	0.43	2.36	13	1
1:A:77:LEU:CD2	1:A:83:LEU:CG	0.43	2.97	17	1
1:A:86:HIS:CD2	1:A:86:HIS:C	0.43	2.92	17	1
1:A:55:VAL:O	1:A:75:ASN:CG	0.43	2.57	21	1
1:A:76:SER:HB3	1:A:134:GLY:CA	0.43	2.44	22	1
1:A:178:GLY:O	1:A:180:SER:N	0.43	2.51	24	2
1:A:170:ASP:OD2	1:A:181:GLY:CA	0.43	2.66	30	1
1:A:163:PHE:O	1:A:165:ILE:CD1	0.43	2.67	3	1
1:A:88:TYR:HA	1:A:162:ALA:HB2	0.43	1.91	5	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:CB	0.43	2.44	6	1
1:A:76:SER:HA	1:A:83:LEU:CD2	0.43	2.43	6	1
1:A:48:VAL:CG2	1:A:54:ALA:HB2	0.43	2.43	21	1
1:A:60:ILE:CD1	1:A:156:LEU:CB	0.43	2.96	25	1
1:A:89:GLU:H	1:A:162:ALA:HB3	0.43	1.73	27	1
1:A:82:SER:CB	1:A:168:GLN:CD	0.43	2.87	1	1
1:A:94:VAL:HG21	1:A:190:LEU:HD22	0.43	1.91	4	1
1:A:59:GLU:O	1:A:71:HIS:HB3	0.43	2.14	5	2
1:A:181:GLY:O	1:A:184:ILE:HG23	0.43	2.14	6	1
1:A:85:PHE:O	1:A:86:HIS:O	0.43	2.36	23	2
1:A:70:ILE:HD11	1:A:72:ILE:CG2	0.43	2.44	11	1
1:A:136:VAL:CG2	1:A:137:ASP:N	0.43	2.81	16	1
1:A:145:THR:O	1:A:146:SER:OG	0.43	2.32	16	1
1:A:125:LEU:CB	1:A:126:PRO:HD3	0.43	2.44	17	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:ASP:HB3	0.43	2.14	18	1
1:A:61:LYS:HG2	1:A:69:ASP:OD2	0.43	2.14	19	1
1:A:76:SER:C	1:A:78:ARG:N	0.43	2.71	19	1
1:A:159:ASP:OD1	1:A:160:GLY:N	0.43	2.52	21	1
1:A:145:THR:HG22	1:A:155:ILE:HG21	0.43	1.91	22	1
1:A:85:PHE:HB2	1:A:128:LEU:HD21	0.43	1.90	23	1
1:A:105:PHE:CG	1:A:123:GLY:HA3	0.43	2.49	25	1
1:A:47:LEU:HD23	1:A:55:VAL:HG23	0.43	1.88	27	1
1:A:45:VAL:HB	1:A:187:GLY:CA	0.43	2.43	1	1
1:A:185:VAL:HG12	1:A:186:CYS:N	0.43	2.29	1	1
1:A:76:SER:CB	1:A:130:VAL:HA	0.43	2.43	2	1
1:A:57:PHE:CD1	1:A:59:GLU:HG3	0.43	2.49	3	1
1:A:159:ASP:HB3	1:A:189:LEU:HD23	0.43	1.89	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:70:ILE:HD11	1:A:72:ILE:HG12	0.43	1.90	13	1
1:A:156:LEU:C	1:A:156:LEU:CD2	0.43	2.87	14	1
1:A:77:LEU:C	1:A:77:LEU:CD1	0.43	2.74	15	1
1:A:90:LYS:O	1:A:91:GLY:O	0.43	2.36	29	4
1:A:154:ASN:HA	1:A:156:LEU:CD1	0.43	2.44	17	1
1:A:96:PRO:O	1:A:98:PHE:N	0.43	2.48	19	2
1:A:55:VAL:HG22	1:A:77:LEU:HG	0.43	1.90	20	1
1:A:129:GLU:O	1:A:130:VAL:HG13	0.43	2.13	21	1
1:A:47:LEU:HB3	1:A:55:VAL:CG2	0.43	2.44	24	1
1:A:138:VAL:HG13	1:A:139:ILE:N	0.43	2.28	27	1
1:A:157:ASP:CB	1:A:160:GLY:O	0.43	2.67	30	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:134:GLY:C	0.43	2.57	5	1
1:A:50:ARG:O	1:A:50:ARG:CG	0.43	2.65	9	1
1:A:54:ALA:C	1:A:55:VAL:HG13	0.43	2.34	17	1
1:A:68:LEU:HD22	1:A:145:THR:HG1	0.43	1.72	21	1
1:A:162:ALA:O	1:A:163:PHE:CG	0.43	2.72	21	1
1:A:52:GLY:CA	1:A:77:LEU:CD2	0.43	2.97	22	1
1:A:60:ILE:CG2	1:A:71:HIS:HB3	0.43	2.42	26	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HG21	0.43	1.88	27	1
1:A:129:GLU:HG3	1:A:133:ASP:CB	0.43	2.44	28	1
1:A:68:LEU:HD13	1:A:138:VAL:HG23	0.43	1.91	2	1
1:A:60:ILE:HG21	1:A:69:ASP:CA	0.43	2.43	4	1
1:A:63:SER:HB2	1:A:68:LEU:CB	0.43	2.44	6	1
1:A:157:ASP:OD2	1:A:157:ASP:N	0.43	2.51	11	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:156:LEU:H	0.43	2.25	12	1
1:A:56:GLY:O	1:A:57:PHE:HB3	0.43	2.13	15	1
1:A:137:ASP:C	1:A:138:VAL:HG13	0.43	2.34	15	2
1:A:43:HIS:CD2	1:A:58:ILE:HG21	0.43	2.49	18	1
1:A:167:GLU:HB3	1:A:182:ALA:CA	0.43	2.43	22	1
1:A:61:LYS:O	1:A:61:LYS:HD3	0.43	2.12	29	2
1:A:87:ILE:HD11	1:A:163:PHE:CD1	0.43	2.49	28	1
1:A:44:HIS:CG	1:A:45:VAL:N	0.43	2.86	29	1
1:A:45:VAL:O	1:A:58:ILE:CD1	0.43	2.66	29	1
1:A:165:ILE:O	1:A:185:VAL:O	0.42	2.37	14	6
1:A:60:ILE:CG2	1:A:69:ASP:HA	0.42	2.43	4	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:58:ILE:HG12	0.42	2.44	6	1
1:A:187:GLY:O	1:A:189:LEU:N	0.42	2.48	11	2
1:A:140:MET:O	1:A:141:ASN:HB2	0.42	2.14	8	1
1:A:47:LEU:N	1:A:47:LEU:CD2	0.42	2.81	13	1
1:A:90:LYS:NZ	1:A:102:GLY:H	0.42	2.12	13	1
1:A:146:SER:HA	1:A:155:ILE:HG21	0.42	1.90	13	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:63:SER:O	1:A:68:LEU:HD22	0.42	2.13	18	1
1:A:97:ASP:O	1:A:98:PHE:CB	0.42	2.67	26	2
1:A:97:ASP:N	1:A:97:ASP:OD1	0.42	2.52	27	1
1:A:160:GLY:CA	1:A:190:LEU:HD21	0.42	2.43	27	1
1:A:144:ASP:OD2	1:A:144:ASP:C	0.42	2.56	30	1
1:A:156:LEU:HD22	1:A:156:LEU:N	0.42	2.29	30	1
1:A:84:GLY:O	1:A:168:GLN:NE2	0.42	2.52	1	1
1:A:81:ALA:HB1	1:A:169:ALA:H	0.42	1.73	3	1
1:A:81:ALA:HB1	1:A:169:ALA:HB2	0.42	1.90	5	1
1:A:140:MET:O	1:A:141:ASN:O	0.42	2.37	15	3
1:A:62:GLU:H	1:A:147:LEU:HD11	0.42	1.74	6	1
1:A:45:VAL:HG23	1:A:189:LEU:HB2	0.42	1.91	9	1
1:A:48:VAL:O	1:A:184:ILE:O	0.42	2.38	12	2
1:A:49:ASN:HA	1:A:185:VAL:HG12	0.42	1.90	12	1
1:A:72:ILE:O	1:A:72:ILE:CG2	0.42	2.67	15	2
1:A:69:ASP:CA	1:A:147:LEU:HD11	0.42	2.45	14	1
1:A:60:ILE:CG1	1:A:62:GLU:OE1	0.42	2.67	16	1
1:A:54:ALA:C	1:A:55:VAL:CG1	0.42	2.87	17	1
1:A:166:HIS:HA	1:A:182:ALA:O	0.42	2.14	23	1
1:A:153:LEU:O	1:A:154:ASN:HB2	0.42	2.14	24	1
1:A:60:ILE:HB	1:A:70:ILE:HB	0.42	1.90	29	1
1:A:55:VAL:HG23	1:A:74:ALA:CB	0.42	2.36	30	1
1:A:94:VAL:O	1:A:95:ARG:C	0.42	2.57	2	1
1:A:61:LYS:N	1:A:70:ILE:CG2	0.42	2.82	7	1
1:A:48:VAL:C	1:A:185:VAL:HG23	0.42	2.34	8	1
1:A:63:SER:O	1:A:68:LEU:HD12	0.42	2.14	9	1
1:A:89:GLU:CG	1:A:89:GLU:O	0.42	2.67	12	1
1:A:146:SER:HB2	1:A:153:LEU:CD2	0.42	2.44	20	1
1:A:170:ASP:O	1:A:171:ASP:CG	0.42	2.58	21	1
1:A:163:PHE:O	1:A:164:ILE:HD12	0.42	2.15	22	1
1:A:132:ALA:O	1:A:135:LYS:HG3	0.42	2.14	25	1
1:A:86:HIS:CE1	1:A:126:PRO:HB3	0.42	2.50	28	1
1:A:128:LEU:CB	1:A:136:VAL:HG11	0.42	2.42	10	1
1:A:83:LEU:O	1:A:85:PHE:N	0.42	2.52	11	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:72:ILE:CD1	0.42	2.84	13	1
1:A:98:PHE:CE1	1:A:183:ARG:NH2	0.42	2.88	13	1
1:A:42:GLY:O	1:A:43:HIS:O	0.42	2.37	24	4
1:A:60:ILE:CG1	1:A:147:LEU:CD2	0.42	2.96	18	1
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:HG	0.42	2.14	22	1
1:A:45:VAL:HG11	1:A:163:PHE:H	0.42	1.75	30	1
1:A:161:SER:CB	1:A:163:PHE:CZ	0.42	3.02	30	1

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:189:LEU:CD2	0.42	2.44	30	1
1:A:77:LEU:CD1	1:A:83:LEU:HG	0.42	2.44	3	1
1:A:86:HIS:CD2	1:A:86:HIS:N	0.42	2.86	15	2
1:A:126:PRO:HB2	1:A:128:LEU:HD21	0.42	1.90	4	1
1:A:86:HIS:O	1:A:87:ILE:C	0.42	2.58	9	4
1:A:60:ILE:CG2	1:A:147:LEU:CD2	0.42	2.98	13	1
1:A:69:ASP:OD1	1:A:147:LEU:HD21	0.42	2.14	15	1
1:A:75:ASN:O	1:A:83:LEU:HB2	0.42	2.13	15	1
1:A:43:HIS:HD2	1:A:58:ILE:HG21	0.42	1.74	18	1
1:A:92:SER:O	1:A:93:CYS:C	0.42	2.58	18	1
1:A:146:SER:C	1:A:147:LEU:HD13	0.42	2.34	20	1
1:A:55:VAL:O	1:A:75:ASN:OD1	0.42	2.36	21	1
1:A:67:GLY:O	1:A:142:ALA:HB3	0.42	2.14	25	1
1:A:97:ASP:O	1:A:98:PHE:HB2	0.42	2.14	26	1
1:A:166:HIS:ND1	1:A:167:GLU:N	0.42	2.68	1	1
1:A:70:ILE:HG12	1:A:147:LEU:CD1	0.42	2.44	2	1
1:A:77:LEU:HD13	1:A:83:LEU:CD1	0.42	2.44	3	2
1:A:51:GLU:OE2	1:A:169:ALA:CB	0.42	2.66	6	1
1:A:67:GLY:O	1:A:145:THR:O	0.42	2.37	7	1
1:A:48:VAL:N	1:A:185:VAL:CG2	0.42	2.82	8	1
1:A:41:PHE:O	1:A:42:GLY:O	0.42	2.38	15	1
1:A:55:VAL:HG12	1:A:78:ARG:CB	0.42	2.43	15	1
1:A:72:ILE:O	1:A:72:ILE:HD13	0.42	2.14	16	1
1:A:190:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	0.42	1.75	16	1
1:A:58:ILE:O	1:A:59:GLU:CG	0.42	2.68	17	2
1:A:56:GLY:HA2	1:A:74:ALA:HB1	0.42	1.90	20	1
1:A:60:ILE:C	1:A:60:ILE:HD12	0.42	2.34	20	1
1:A:60:ILE:CG1	1:A:72:ILE:HG21	0.42	2.44	21	1
1:A:187:GLY:O	1:A:188:ALA:O	0.42	2.37	23	2
1:A:75:ASN:HB3	1:A:83:LEU:CD1	0.42	2.44	23	1
1:A:167:GLU:OE1	1:A:179:ASN:OD1	0.42	2.38	23	1
1:A:70:ILE:CG1	1:A:139:ILE:CG1	0.42	2.97	25	1
1:A:48:VAL:HB	1:A:185:VAL:CG1	0.42	2.44	29	1
1:A:48:VAL:N	1:A:185:VAL:CG1	0.42	2.78	2	1
1:A:62:GLU:HB2	1:A:68:LEU:HD23	0.42	1.92	4	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:134:GLY:O	0.42	2.36	24	2
1:A:53:LYS:O	1:A:54:ALA:O	0.42	2.38	9	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:74:ALA:C	0.42	2.87	13	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:83:LEU:O	0.42	2.37	13	1
1:A:162:ALA:HB3	1:A:188:ALA:CA	0.42	2.41	13	1
1:A:72:ILE:O	1:A:72:ILE:HG12	0.42	2.14	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:189:LEU:O	1:A:189:LEU:HG	0.42	2.14	17	1
1:A:164:ILE:CD1	1:A:166:HIS:CG	0.42	3.03	18	1
1:A:157:ASP:CG	1:A:158:GLU:N	0.42	2.72	4	1
1:A:75:ASN:CA	1:A:133:ASP:O	0.42	2.68	10	1
1:A:56:GLY:CA	1:A:73:SER:O	0.42	2.67	15	1
1:A:88:TYR:C	1:A:157:ASP:OD2	0.42	2.58	21	1
1:A:82:SER:OG	1:A:169:ALA:CB	0.42	2.58	23	1
1:A:59:GLU:O	1:A:71:HIS:ND1	0.42	2.50	24	1
1:A:163:PHE:N	1:A:187:GLY:O	0.42	2.53	25	1
1:A:71:HIS:CD2	1:A:71:HIS:H	0.42	2.33	30	1
1:A:169:ALA:C	1:A:170:ASP:CG	0.42	2.78	30	1
1:A:54:ALA:O	1:A:55:VAL:HG13	0.42	2.15	1	1
1:A:159:ASP:O	1:A:160:GLY:O	0.42	2.36	1	1
1:A:47:LEU:C	1:A:185:VAL:CG1	0.42	2.88	2	1
1:A:94:VAL:O	1:A:94:VAL:CG2	0.42	2.67	6	1
1:A:40:ALA:O	1:A:42:GLY:N	0.42	2.49	7	1
1:A:147:LEU:C	1:A:152:LYS:O	0.42	2.58	7	1
1:A:50:ARG:HG2	1:A:77:LEU:HD22	0.42	1.90	9	1
1:A:51:GLU:OE1	1:A:179:ASN:CG	0.42	2.58	15	1
1:A:155:ILE:O	1:A:155:ILE:CD1	0.42	2.63	15	1
1:A:82:SER:HG	1:A:169:ALA:HB2	0.42	1.72	23	1
1:A:92:SER:CB	1:A:188:ALA:CB	0.42	2.98	26	1
1:A:83:LEU:O	1:A:85:PHE:CE1	0.42	2.72	27	1
1:A:146:SER:O	1:A:152:LYS:O	0.42	2.38	6	1
1:A:70:ILE:CG1	1:A:72:ILE:HG12	0.42	2.45	13	1
1:A:58:ILE:HD12	1:A:72:ILE:CG2	0.42	2.45	14	1
1:A:132:ALA:C	1:A:133:ASP:CG	0.42	2.78	14	1
1:A:166:HIS:NE2	1:A:185:VAL:O	0.42	2.53	14	1
1:A:87:ILE:HD12	1:A:163:PHE:CE1	0.42	2.50	17	1
1:A:154:ASN:O	1:A:156:LEU:HD13	0.42	2.14	17	1
1:A:71:HIS:O	1:A:72:ILE:HG23	0.42	2.15	19	1
1:A:88:TYR:CE1	1:A:161:SER:C	0.42	2.93	21	1
1:A:80:GLY:HA2	1:A:130:VAL:CG1	0.42	2.45	22	1
1:A:41:PHE:O	1:A:60:ILE:O	0.42	2.37	28	1
1:A:77:LEU:H	1:A:130:VAL:HG13	0.42	1.74	28	1
1:A:41:PHE:CD1	1:A:41:PHE:N	0.42	2.87	29	1
1:A:60:ILE:HG12	1:A:70:ILE:CG2	0.42	2.45	29	1
1:A:156:LEU:HD12	1:A:160:GLY:HA2	0.42	1.91	29	1
1:A:186:CYS:O	1:A:187:GLY:O	0.42	2.37	29	1
1:A:46:GLN:N	1:A:187:GLY:CA	0.42	2.83	30	1
1:A:87:ILE:CG2	1:A:157:ASP:OD1	0.42	2.68	30	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:167:GLU:C	1:A:168:GLN:CG	0.41	2.88	4	1
1:A:167:GLU:C	1:A:168:GLN:OE1	0.41	2.58	8	1
1:A:73:SER:HB3	1:A:137:ASP:CB	0.41	2.45	10	1
1:A:80:GLY:HA3	1:A:130:VAL:HA	0.41	1.91	10	1
1:A:55:VAL:CG1	1:A:75:ASN:C	0.41	2.89	11	1
1:A:68:LEU:HB3	1:A:147:LEU:CD1	0.41	2.44	11	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:136:VAL:HG21	0.41	2.15	11	1
1:A:145:THR:O	1:A:146:SER:HB2	0.41	2.15	12	1
1:A:178:GLY:C	1:A:179:ASN:CG	0.41	2.78	17	1
1:A:94:VAL:HG23	1:A:95:ARG:N	0.41	2.30	21	1
1:A:70:ILE:CG1	1:A:139:ILE:HG13	0.41	2.44	25	1
1:A:58:ILE:CG2	1:A:71:HIS:ND1	0.41	2.82	26	1
1:A:81:ALA:N	1:A:130:VAL:HG11	0.41	2.29	27	1
1:A:156:LEU:CD1	1:A:160:GLY:HA2	0.41	2.45	29	1
1:A:57:PHE:N	1:A:74:ALA:HB2	0.41	2.27	30	1
1:A:82:SER:HB3	1:A:169:ALA:N	0.41	2.30	30	1
1:A:40:ALA:C	1:A:41:PHE:CD2	0.41	2.93	2	1
1:A:68:LEU:O	1:A:138:VAL:O	0.41	2.38	13	2
1:A:93:CYS:O	1:A:94:VAL:C	0.41	2.58	3	1
1:A:78:ARG:N	1:A:130:VAL:HG13	0.41	2.30	4	1
1:A:166:HIS:O	1:A:168:GLN:OE1	0.41	2.38	8	1
1:A:179:ASN:OD1	1:A:179:ASN:C	0.41	2.58	11	1
1:A:184:ILE:HD12	1:A:185:VAL:HG13	0.41	1.91	12	1
1:A:55:VAL:O	1:A:75:ASN:HB2	0.41	2.15	14	1
1:A:68:LEU:O	1:A:145:THR:O	0.41	2.38	14	1
1:A:166:HIS:C	1:A:168:GLN:N	0.41	2.73	15	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:58:ILE:HG13	0.41	2.45	16	1
1:A:76:SER:OG	1:A:130:VAL:O	0.41	2.34	16	1
1:A:75:ASN:HA	1:A:128:LEU:CB	0.41	2.45	19	1
1:A:82:SER:O	1:A:165:ILE:HG23	0.41	2.15	22	1
1:A:170:ASP:O	1:A:171:ASP:C	0.41	2.58	24	1
1:A:80:GLY:HA2	1:A:130:VAL:HG11	0.41	1.91	27	1
1:A:51:GLU:OE2	1:A:179:ASN:OD1	0.41	2.38	28	1
1:A:74:ALA:O	1:A:75:ASN:ND2	0.41	2.52	28	1
1:A:81:ALA:O	1:A:129:GLU:O	0.41	2.38	29	1
1:A:155:ILE:HD12	1:A:156:LEU:HD23	0.41	1.91	4	1
1:A:87:ILE:N	1:A:162:ALA:O	0.41	2.50	9	1
1:A:123:GLY:O	1:A:124:ASP:O	0.41	2.37	13	1
1:A:143:PRO:O	1:A:144:ASP:CG	0.41	2.59	13	1
1:A:70:ILE:O	1:A:70:ILE:CG1	0.41	2.67	15	1
1:A:92:SER:OG	1:A:186:CYS:SG	0.41	2.78	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:45:VAL:CG2	1:A:189:LEU:HB3	0.41	2.45	17	1
1:A:130:VAL:HG22	1:A:131:GLY:N	0.41	2.31	19	1
1:A:178:GLY:O	1:A:179:ASN:CG	0.41	2.59	21	1
1:A:169:ALA:C	1:A:170:ASP:OD2	0.41	2.59	22	1
1:A:75:ASN:OD1	1:A:83:LEU:HD12	0.41	2.15	23	1
1:A:57:PHE:CD1	1:A:59:GLU:OE1	0.41	2.72	24	1
1:A:49:ASN:HD22	1:A:55:VAL:HG12	0.41	1.74	29	1
1:A:68:LEU:CD2	1:A:145:THR:O	0.41	2.68	2	1
1:A:75:ASN:O	1:A:76:SER:HB2	0.41	2.16	5	1
1:A:47:LEU:CD1	1:A:57:PHE:CA	0.41	2.97	7	1
1:A:50:ARG:O	1:A:179:ASN:CG	0.41	2.58	8	1
1:A:170:ASP:OD1	1:A:170:ASP:C	0.41	2.58	9	1
1:A:70:ILE:O	1:A:139:ILE:HD11	0.41	2.16	13	1
1:A:76:SER:HA	1:A:130:VAL:CG1	0.41	2.43	14	1
1:A:161:SER:CB	1:A:190:LEU:O	0.41	2.69	14	1
1:A:58:ILE:HD12	1:A:72:ILE:CD1	0.41	2.45	15	1
1:A:168:GLN:OE1	1:A:184:ILE:CD1	0.41	2.68	16	1
1:A:63:SER:HA	1:A:66:GLU:O	0.41	2.15	18	1
1:A:183:ARG:O	1:A:183:ARG:CG	0.41	2.68	18	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:168:GLN:OE1	0.41	2.39	19	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:86:HIS:HB2	0.41	2.51	23	1
1:A:152:LYS:CD	1:A:152:LYS:N	0.41	2.84	24	1
1:A:60:ILE:HA	1:A:70:ILE:HB	0.41	1.90	27	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	0.41	1.92	27	1
1:A:60:ILE:HB	1:A:69:ASP:HB3	0.41	1.90	28	1
1:A:166:HIS:ND1	1:A:166:HIS:C	0.41	2.74	1	1
1:A:155:ILE:HD13	1:A:156:LEU:HG	0.41	1.92	3	1
1:A:171:ASP:O	1:A:171:ASP:CG	0.41	2.59	3	1
1:A:74:ALA:C	1:A:75:ASN:ND2	0.41	2.73	5	1
1:A:41:PHE:CG	1:A:59:GLU:HB3	0.41	2.50	7	1
1:A:80:GLY:HA2	1:A:130:VAL:CG2	0.41	2.45	11	1
1:A:162:ALA:CB	1:A:187:GLY:C	0.41	2.88	11	1
1:A:154:ASN:OD1	1:A:154:ASN:N	0.41	2.52	12	1
1:A:61:LYS:HG2	1:A:61:LYS:O	0.41	2.16	15	1
1:A:74:ALA:HB2	1:A:85:PHE:CZ	0.41	2.51	17	1
1:A:75:ASN:HB2	1:A:136:VAL:CG2	0.41	2.45	19	1
1:A:85:PHE:CD2	1:A:86:HIS:HB2	0.41	2.51	23	1
1:A:55:VAL:HG11	1:A:165:ILE:HG21	0.41	1.93	24	1
1:A:60:ILE:HG12	1:A:71:HIS:CB	0.41	2.45	26	1
1:A:171:ASP:CG	1:A:179:ASN:C	0.41	2.79	26	1
1:A:95:ARG:N	1:A:96:PRO:HD2	0.41	2.31	27	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:137:ASP:C	1:A:138:VAL:O	0.41	2.59	27	1
1:A:162:ALA:HA	1:A:189:LEU:HD21	0.41	1.92	28	1
1:A:164:ILE:CD1	1:A:186:CYS:HB2	0.41	2.45	1	1
1:A:97:ASP:O	1:A:99:GLU:N	0.41	2.51	3	1
1:A:49:ASN:CG	1:A:55:VAL:HG12	0.41	2.34	7	1
1:A:60:ILE:CG2	1:A:70:ILE:HD13	0.41	2.45	11	1
1:A:80:GLY:HA2	1:A:130:VAL:CB	0.41	2.45	11	1
1:A:169:ALA:O	1:A:171:ASP:N	0.41	2.53	12	1
1:A:164:ILE:HG23	1:A:186:CYS:HB2	0.41	1.87	13	1
1:A:169:ALA:HB3	1:A:180:SER:CA	0.41	2.46	13	1
1:A:43:HIS:C	1:A:44:HIS:CG	0.41	2.93	16	1
1:A:43:HIS:O	1:A:58:ILE:HG21	0.41	2.16	17	1
1:A:132:ALA:C	1:A:133:ASP:OD1	0.41	2.58	18	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:187:GLY:HA3	0.41	2.45	20	1
1:A:164:ILE:HD12	1:A:164:ILE:N	0.41	2.30	23	1
1:A:87:ILE:HG22	1:A:161:SER:HA	0.41	1.93	1	1
1:A:87:ILE:CD1	1:A:155:ILE:HD11	0.41	2.45	2	1
1:A:88:TYR:O	1:A:160:GLY:O	0.41	2.39	4	1
1:A:76:SER:HB3	1:A:134:GLY:N	0.41	2.31	22	2
1:A:168:GLN:O	1:A:180:SER:O	0.41	2.38	19	2
1:A:80:GLY:O	1:A:170:ASP:CG	0.41	2.59	22	1
1:A:179:ASN:O	1:A:180:SER:OG	0.41	2.37	28	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:126:PRO:HD3	0.41	2.51	1	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:187:GLY:HA2	0.41	2.46	5	1
1:A:41:PHE:O	1:A:42:GLY:C	0.41	2.59	7	1
1:A:51:GLU:N	1:A:170:ASP:O	0.41	2.53	9	1
1:A:157:ASP:CG	1:A:160:GLY:O	0.41	2.59	11	1
1:A:63:SER:HB2	1:A:69:ASP:CB	0.41	2.45	12	1
1:A:94:VAL:O	1:A:95:ARG:HD3	0.41	2.16	19	1
1:A:48:VAL:O	1:A:185:VAL:HG22	0.41	2.16	25	1
1:A:153:LEU:HD11	1:A:157:ASP:CA	0.41	2.45	25	1
1:A:58:ILE:HG22	1:A:71:HIS:CG	0.41	2.51	26	1
1:A:155:ILE:HG13	1:A:155:ILE:O	0.41	2.16	27	1
1:A:179:ASN:HD22	1:A:180:SER:N	0.41	2.14	28	1
1:A:168:GLN:CG	1:A:184:ILE:CD1	0.41	2.98	29	1
1:A:76:SER:HB3	1:A:83:LEU:CD1	0.41	2.45	30	1
1:A:45:VAL:CG1	1:A:189:LEU:HB2	0.41	2.45	1	1
1:A:48:VAL:HG23	1:A:54:ALA:O	0.41	2.15	1	1
1:A:171:ASP:CG	1:A:171:ASP:O	0.41	2.60	1	1
1:A:47:LEU:HA	1:A:185:VAL:HG12	0.41	1.92	2	1
1:A:47:LEU:CA	1:A:185:VAL:CG1	0.41	2.99	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:52:GLY:O	1:A:53:LYS:HB3	0.41	2.16	16	2
1:A:49:ASN:N	1:A:53:LYS:O	0.41	2.53	3	2
1:A:164:ILE:C	1:A:165:ILE:HD12	0.41	2.36	4	1
1:A:73:SER:OG	1:A:137:ASP:OD1	0.41	2.39	6	1
1:A:83:LEU:O	1:A:128:LEU:O	0.41	2.39	6	1
1:A:83:LEU:HD12	1:A:165:ILE:CG2	0.41	2.45	6	1
1:A:58:ILE:HD13	1:A:58:ILE:N	0.41	2.31	9	1
1:A:70:ILE:HD12	1:A:70:ILE:N	0.41	2.30	14	2
1:A:88:TYR:O	1:A:90:LYS:O	0.41	2.38	9	1
1:A:63:SER:OG	1:A:69:ASP:CG	0.41	2.59	10	1
1:A:73:SER:O	1:A:75:ASN:CG	0.41	2.59	10	1
1:A:154:ASN:O	1:A:154:ASN:OD1	0.41	2.38	10	1
1:A:84:GLY:O	1:A:164:ILE:O	0.41	2.39	11	1
1:A:178:GLY:C	1:A:179:ASN:OD1	0.41	2.59	12	1
1:A:68:LEU:O	1:A:139:ILE:HG23	0.41	2.16	13	1
1:A:49:ASN:OD1	1:A:77:LEU:CD2	0.41	2.68	14	1
1:A:87:ILE:O	1:A:162:ALA:C	0.41	2.60	14	1
1:A:171:ASP:OD1	1:A:171:ASP:N	0.41	2.53	14	1
1:A:157:ASP:C	1:A:159:ASP:N	0.41	2.74	16	2
1:A:75:ASN:O	1:A:76:SER:OG	0.41	2.37	17	2
1:A:56:GLY:CA	1:A:74:ALA:HA	0.41	2.46	18	1
1:A:75:ASN:HB2	1:A:136:VAL:CG1	0.41	2.45	19	1
1:A:74:ALA:O	1:A:134:GLY:HA3	0.41	2.16	21	1
1:A:165:ILE:C	1:A:166:HIS:CG	0.41	2.94	21	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:157:ASP:OD1	0.41	2.69	22	1
1:A:60:ILE:CB	1:A:69:ASP:HA	0.41	2.46	24	1
1:A:55:VAL:O	1:A:76:SER:O	0.41	2.39	28	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:60:ILE:HD11	0.41	1.92	28	1
1:A:60:ILE:O	1:A:60:ILE:HD13	0.41	2.16	29	1
1:A:45:VAL:HG22	1:A:189:LEU:O	0.41	2.14	3	1
1:A:168:GLN:NE2	1:A:179:ASN:ND2	0.41	2.61	3	1
1:A:165:ILE:HB	1:A:185:VAL:CG1	0.41	2.46	7	1
1:A:87:ILE:O	1:A:87:ILE:CG1	0.41	2.69	8	1
1:A:159:ASP:O	1:A:190:LEU:O	0.41	2.39	8	1
1:A:75:ASN:CB	1:A:134:GLY:HA3	0.41	2.46	9	1
1:A:56:GLY:HA3	1:A:75:ASN:N	0.41	2.31	10	1
1:A:127:ASN:O	1:A:136:VAL:CG1	0.41	2.69	10	1
1:A:47:LEU:HA	1:A:185:VAL:CG2	0.41	2.46	11	1
1:A:156:LEU:C	1:A:156:LEU:HD22	0.41	2.37	13	1
1:A:164:ILE:CG1	1:A:186:CYS:HB2	0.41	2.46	13	1
1:A:165:ILE:CD1	1:A:187:GLY:N	0.41	2.84	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:GLY:O	1:A:44:HIS:ND1	0.41	2.48	20	1
1:A:68:LEU:HG	1:A:147:LEU:CG	0.41	2.46	20	1
1:A:167:GLU:O	1:A:167:GLU:HG3	0.41	2.16	22	1
1:A:45:VAL:HG22	1:A:188:ALA:CA	0.41	2.45	26	1
1:A:169:ALA:O	1:A:170:ASP:O	0.41	2.38	26	1
1:A:170:ASP:OD1	1:A:179:ASN:ND2	0.40	2.54	5	1
1:A:61:LYS:C	1:A:70:ILE:HG22	0.40	2.36	7	1
1:A:161:SER:CA	1:A:188:ALA:HA	0.40	2.47	7	1
1:A:68:LEU:O	1:A:69:ASP:OD1	0.40	2.39	11	1
1:A:50:ARG:CB	1:A:179:ASN:OD1	0.40	2.69	12	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:75:ASN:N	0.40	2.31	13	1
1:A:165:ILE:H	1:A:165:ILE:HD12	0.40	1.76	13	1
1:A:77:LEU:CD1	1:A:83:LEU:CD1	0.40	2.98	14	1
1:A:50:ARG:O	1:A:179:ASN:OD1	0.40	2.38	15	1
1:A:56:GLY:N	1:A:77:LEU:HD23	0.40	2.31	15	1
1:A:68:LEU:CG	1:A:147:LEU:HD11	0.40	2.45	20	1
1:A:90:LYS:O	1:A:91:GLY:C	0.40	2.59	22	1
1:A:159:ASP:O	1:A:189:LEU:CD2	0.40	2.69	24	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:77:LEU:HG	0.40	2.45	25	1
1:A:58:ILE:HG23	1:A:72:ILE:HA	0.40	1.92	25	1
1:A:168:GLN:O	1:A:180:SER:OG	0.40	2.39	26	1
1:A:153:LEU:O	1:A:156:LEU:HD23	0.40	2.16	27	1
1:A:83:LEU:HD23	1:A:130:VAL:O	0.40	2.16	30	1
1:A:85:PHE:O	1:A:86:HIS:ND1	0.40	2.54	5	2
1:A:86:HIS:O	1:A:87:ILE:HD12	0.40	2.17	6	1
1:A:68:LEU:CD1	1:A:145:THR:OG1	0.40	2.69	10	1
1:A:128:LEU:HB3	1:A:136:VAL:CG1	0.40	2.44	10	1
1:A:45:VAL:HG21	1:A:190:LEU:CD2	0.40	2.45	11	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:ASP:C	0.40	2.59	11	1
1:A:55:VAL:CG2	1:A:74:ALA:O	0.40	2.69	13	1
1:A:81:ALA:O	1:A:129:GLU:HA	0.40	2.16	16	1
1:A:83:LEU:CG	1:A:128:LEU:O	0.40	2.69	16	1
1:A:166:HIS:HB2	1:A:182:ALA:CB	0.40	2.46	16	1
1:A:61:LYS:CG	1:A:62:GLU:N	0.40	2.85	19	1
1:A:87:ILE:HD12	1:A:162:ALA:CB	0.40	2.47	21	1
1:A:165:ILE:O	1:A:166:HIS:CG	0.40	2.74	21	1
1:A:184:ILE:HD12	1:A:184:ILE:C	0.40	2.37	23	1
1:A:56:GLY:C	1:A:57:PHE:CD2	0.40	2.95	27	1
1:A:68:LEU:CD1	1:A:142:ALA:HB1	0.40	2.46	27	1
1:A:69:ASP:OD1	1:A:69:ASP:N	0.40	2.54	27	1
1:A:131:GLY:C	1:A:133:ASP:N	0.40	2.73	29	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:158:GLU:O	1:A:159:ASP:OD1	0.40	2.39	3	1
1:A:179:ASN:ND2	1:A:179:ASN:O	0.40	2.53	3	1
1:A:132:ALA:O	1:A:133:ASP:HB2	0.40	2.15	4	1
1:A:63:SER:CB	1:A:69:ASP:OD1	0.40	2.69	10	1
1:A:68:LEU:CD1	1:A:139:ILE:HB	0.40	2.46	11	1
1:A:82:SER:CB	1:A:168:GLN:OE1	0.40	2.69	11	1
1:A:68:LEU:HD23	1:A:139:ILE:HA	0.40	1.92	12	1
1:A:55:VAL:HB	1:A:75:ASN:CA	0.40	2.46	13	1
1:A:164:ILE:CG2	1:A:186:CYS:HB3	0.40	2.44	13	1
1:A:181:GLY:C	1:A:182:ALA:O	0.40	2.60	13	1
1:A:45:VAL:CG2	1:A:58:ILE:CG1	0.40	3.00	16	1
1:A:178:GLY:O	1:A:179:ASN:OD1	0.40	2.39	17	1
1:A:153:LEU:CD1	1:A:190:LEU:CD2	0.40	2.91	18	1
1:A:51:GLU:HB3	1:A:78:ARG:HH21	0.40	1.76	19	1
1:A:190:LEU:C	1:A:190:LEU:CD1	0.40	2.90	22	1
1:A:87:ILE:HG21	1:A:154:ASN:ND2	0.40	2.31	25	1
1:A:131:GLY:O	1:A:132:ALA:C	0.40	2.60	29	1
1:A:102:GLY:O	1:A:103:GLY:C	0.40	2.59	2	1
1:A:86:HIS:O	1:A:162:ALA:O	0.40	2.38	5	1
1:A:98:PHE:O	1:A:100:SER:N	0.40	2.54	5	1
1:A:87:ILE:HB	1:A:162:ALA:O	0.40	2.16	6	1
1:A:88:TYR:O	1:A:89:GLU:CB	0.40	2.68	6	1
1:A:147:LEU:HA	1:A:152:LYS:O	0.40	2.16	7	1
1:A:171:ASP:OD1	1:A:179:ASN:ND2	0.40	2.54	8	1
1:A:97:ASP:O	1:A:98:PHE:C	0.40	2.60	9	1
1:A:44:HIS:O	1:A:189:LEU:O	0.40	2.40	12	1
1:A:133:ASP:O	1:A:134:GLY:C	0.40	2.59	14	1
1:A:93:CYS:O	1:A:94:VAL:O	0.40	2.39	15	1
1:A:136:VAL:C	1:A:137:ASP:CG	0.40	2.80	20	1
1:A:156:LEU:O	1:A:156:LEU:HD23	0.40	2.16	22	1
1:A:45:VAL:O	1:A:47:LEU:HG	0.40	2.16	24	1
1:A:94:VAL:O	1:A:94:VAL:HG13	0.40	2.16	24	1
1:A:49:ASN:HA	1:A:184:ILE:CG2	0.40	2.47	25	1
1:A:40:ALA:CB	1:A:61:LYS:HB3	0.40	2.46	28	1
1:A:55:VAL:HG21	1:A:165:ILE:CD1	0.40	2.46	28	1
1:A:137:ASP:OD1	1:A:137:ASP:N	0.40	2.53	29	1
1:A:130:VAL:O	1:A:133:ASP:HB2	0.40	2.17	30	1
1:A:82:SER:HB2	1:A:168:GLN:CG	0.40	2.47	1	1
1:A:41:PHE:CD2	1:A:61:LYS:HB2	0.40	2.51	3	1
1:A:135:LYS:CG	1:A:135:LYS:O	0.40	2.70	9	1
1:A:45:VAL:HG12	1:A:47:LEU:HD11	0.40	1.93	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:SER:OG	1:A:128:LEU:C	0.40	2.59	15	1
1:A:97:ASP:OD1	1:A:97:ASP:C	0.40	2.59	15	1
1:A:154:ASN:CA	1:A:156:LEU:CD1	0.40	3.00	17	1
1:A:166:HIS:C	1:A:168:GLN:H	0.40	2.19	21	1
1:A:70:ILE:HG13	1:A:139:ILE:CG1	0.40	2.46	25	1
1:A:171:ASP:OD1	1:A:179:ASN:C	0.40	2.60	26	1
1:A:132:ALA:C	1:A:134:GLY:N	0.40	2.74	28	1
1:A:153:LEU:O	1:A:156:LEU:HD21	0.40	2.16	28	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	124/162 (77%)	58±5 (47±4%)	41±5 (33±4%)	25±5 (20±4%)	0	2
All	All	3720/4860 (77%)	1735 (47%)	1243 (33%)	742 (20%)	0	2

All 89 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	130	VAL	26
1	A	78	ARG	25
1	A	67	GLY	19
1	A	53	LYS	19
1	A	141	ASN	18
1	A	144	ASP	17
1	A	188	ALA	17
1	A	98	PHE	16
1	A	86	HIS	16
1	A	62	GLU	15
1	A	87	ILE	15
1	A	182	ALA	15
1	A	43	HIS	14
1	A	80	GLY	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	101	ALA	14
1	A	138	VAL	13
1	A	180	SER	13
1	A	94	VAL	12
1	A	178	GLY	12
1	A	64	ASP	12
1	A	102	GLY	12
1	A	57	PHE	11
1	A	74	ALA	11
1	A	97	ASP	11
1	A	95	ARG	11
1	A	133	ASP	11
1	A	170	ASP	11
1	A	100	SER	10
1	A	143	PRO	10
1	A	152	LYS	10
1	A	190	LEU	10
1	A	84	GLY	10
1	A	161	SER	10
1	A	91	GLY	9
1	A	96	PRO	9
1	A	124	ASP	9
1	A	169	ALA	9
1	A	179	ASN	9
1	A	52	GLY	9
1	A	54	ALA	9
1	A	171	ASP	9
1	A	40	ALA	9
1	A	77	LEU	9
1	A	153	LEU	9
1	A	183	ARG	9
1	A	158	GLU	8
1	A	89	GLU	8
1	A	123	GLY	7
1	A	139	ILE	7
1	A	85	PHE	7
1	A	131	GLY	7
1	A	76	SER	7
1	A	104	PRO	7
1	A	93	CYS	7
1	A	189	LEU	7
1	A	71	HIS	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	103	GLY	5
1	A	44	HIS	5
1	A	147	LEU	5
1	A	50	ARG	5
1	A	146	SER	5
1	A	160	GLY	4
1	A	181	GLY	4
1	A	184	ILE	4
1	A	61	LYS	4
1	A	128	LEU	4
1	A	105	PHE	4
1	A	42	GLY	4
1	A	63	SER	4
1	A	55	VAL	3
1	A	187	GLY	3
1	A	145	THR	3
1	A	137	ASP	3
1	A	41	PHE	2
1	A	99	GLU	2
1	A	51	GLU	2
1	A	79	PRO	2
1	A	134	GLY	2
1	A	166	HIS	2
1	A	46	GLN	2
1	A	72	ILE	2
1	A	154	ASN	2
1	A	167	GLU	2
1	A	81	ALA	2
1	A	127	ASN	1
1	A	136	VAL	1
1	A	45	VAL	1
1	A	132	ALA	1
1	A	156	LEU	1

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles
1	A	97/130 (75%)	60±5 (62±5%)	37±5 (38±5%)	1 7
All	All	2910/3900 (75%)	1813 (62%)	1097 (38%)	1 7

All 91 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	61	LYS	30
1	A	65	ASP	27
1	A	68	LEU	23
1	A	139	ILE	23
1	A	186	CYS	23
1	A	78	ARG	22
1	A	83	LEU	21
1	A	153	LEU	21
1	A	155	ILE	21
1	A	47	LEU	20
1	A	90	LYS	20
1	A	50	ARG	19
1	A	167	GLU	19
1	A	86	HIS	19
1	A	147	LEU	19
1	A	183	ARG	19
1	A	57	PHE	18
1	A	125	LEU	18
1	A	156	LEU	18
1	A	133	ASP	17
1	A	184	ILE	17
1	A	60	ILE	17
1	A	135	LYS	16
1	A	140	MET	16
1	A	88	TYR	16
1	A	46	GLN	16
1	A	49	ASN	15
1	A	62	GLU	15
1	A	73	SER	15
1	A	70	ILE	14
1	A	77	LEU	14
1	A	124	ASP	14
1	A	136	VAL	14
1	A	146	SER	14
1	A	152	LYS	14
1	A	69	ASP	13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	71	HIS	13
1	A	76	SER	13
1	A	130	VAL	13
1	A	170	ASP	13
1	A	105	PHE	13
1	A	159	ASP	12
1	A	161	SER	12
1	A	190	LEU	12
1	A	100	SER	12
1	A	97	ASP	12
1	A	64	ASP	12
1	A	44	HIS	12
1	A	129	GLU	11
1	A	128	LEU	11
1	A	158	GLU	11
1	A	98	PHE	10
1	A	75	ASN	10
1	A	85	PHE	10
1	A	137	ASP	10
1	A	53	LYS	10
1	A	157	ASP	10
1	A	92	SER	9
1	A	138	VAL	9
1	A	166	HIS	9
1	A	168	GLN	9
1	A	87	ILE	9
1	A	63	SER	9
1	A	43	HIS	8
1	A	171	ASP	8
1	A	99	GLU	8
1	A	66	GLU	8
1	A	41	PHE	8
1	A	164	ILE	8
1	A	72	ILE	7
1	A	93	CYS	7
1	A	189	LEU	7
1	A	89	GLU	7
1	A	180	SER	6
1	A	144	ASP	6
1	A	185	VAL	6
1	A	141	ASN	5
1	A	45	VAL	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	165	ILE	5
1	A	179	ASN	5
1	A	51	GLU	4
1	A	145	THR	4
1	A	95	ARG	4
1	A	55	VAL	3
1	A	48	VAL	3
1	A	82	SER	3
1	A	59	GLU	2
1	A	163	PHE	2
1	A	94	VAL	2
1	A	58	ILE	2
1	A	154	ASN	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided