



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Feb 7, 2022 – 05:52 PM EST

PDB ID : 1AJE
Title : CDC42 FROM HUMAN, NMR, 20 STRUCTURES
Authors : Feltham, J.L.; Dotsch, V.; Raza, S.; Manor, D.; Cerione, R.A.; Sutcliffe, M.J.;
Wagner, G.; Oswald, R.E.
Deposited on : 1997-05-02

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

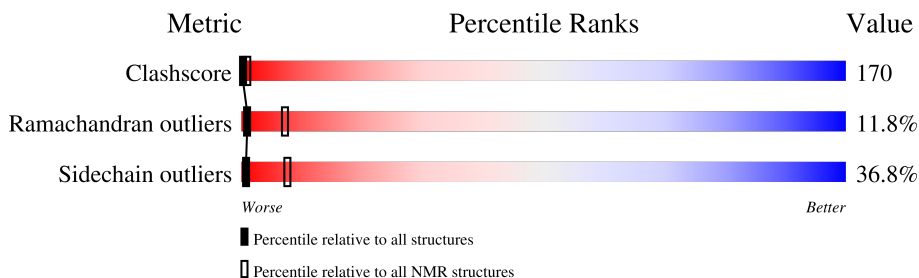
1 Overall quality at a glance

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	194	

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 4 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:1-A:32, A:40-A:57, A:76-A:178 (153)	0.71	4

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 1 single-model cluster was found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3053 atoms, of which 1542 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called CDC42HS.

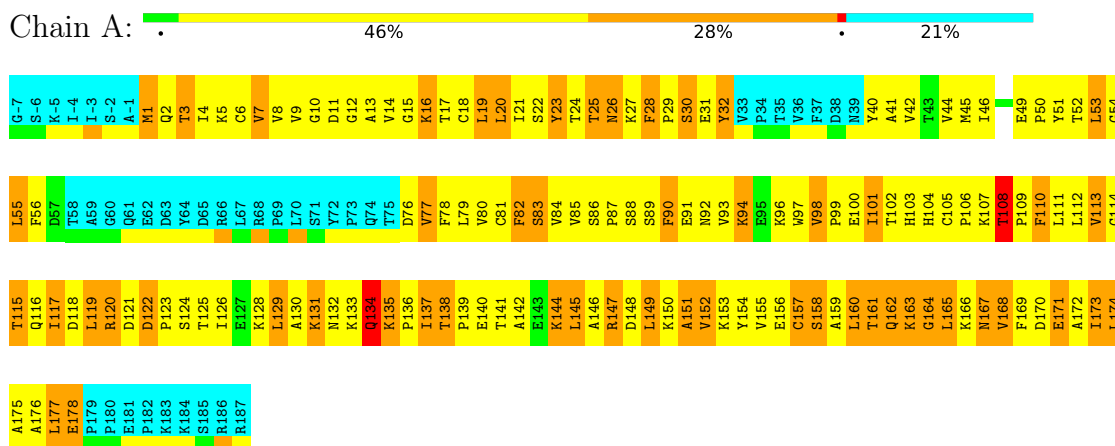
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	194	3053	969	1542	246	289	7	0

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: CDC42HS

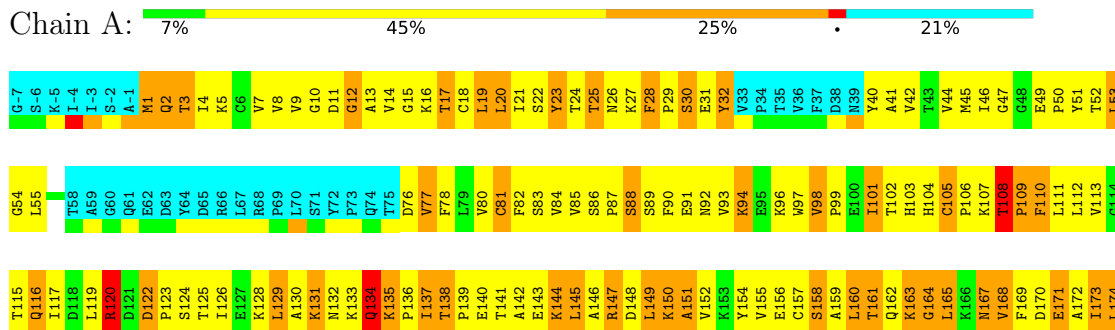


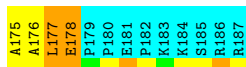
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: CDC42HS

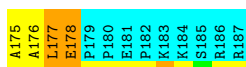
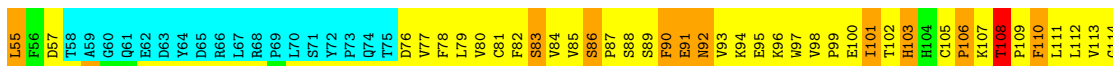
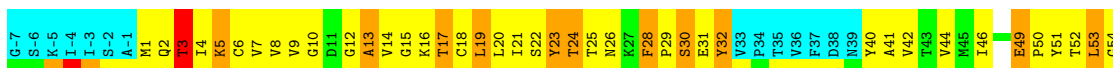




4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: CDC42HS

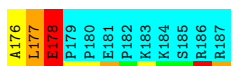
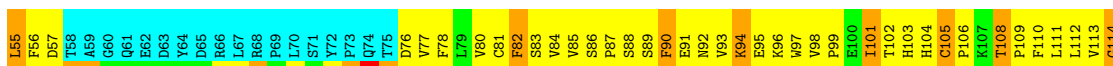
Chain A: 5% 45% 26% • 21%



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: CDC42HS

Chain A: 6% 48% 23% • 21%

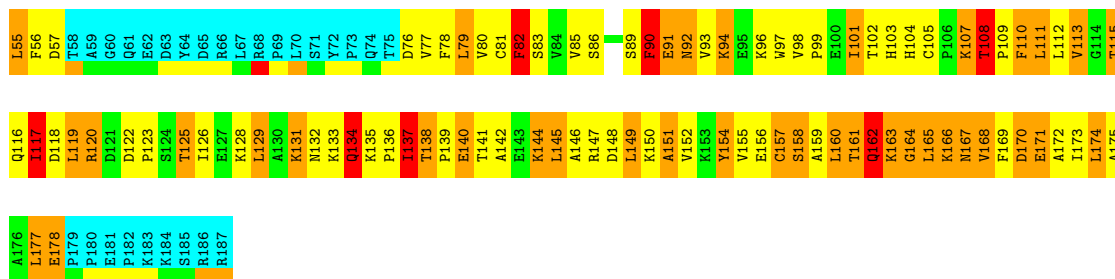


4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

- Molecule 1: CDC42HS

Chain A: 9% 40% 25% • 21%

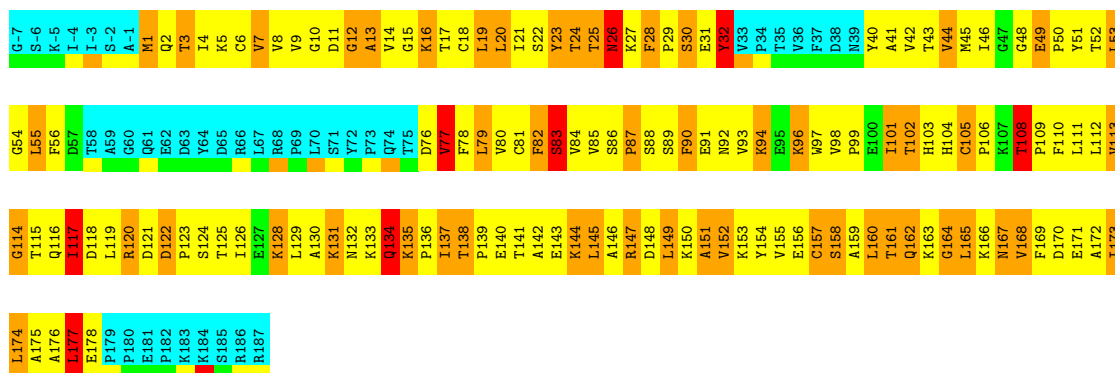




4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: CDC42HS

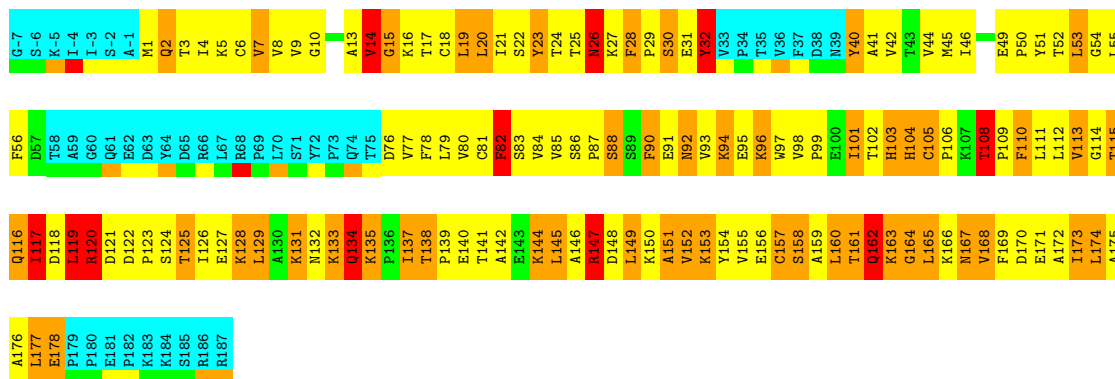
Chain A: 45% 27% 21%



4.2.6 Score per residue for model 6

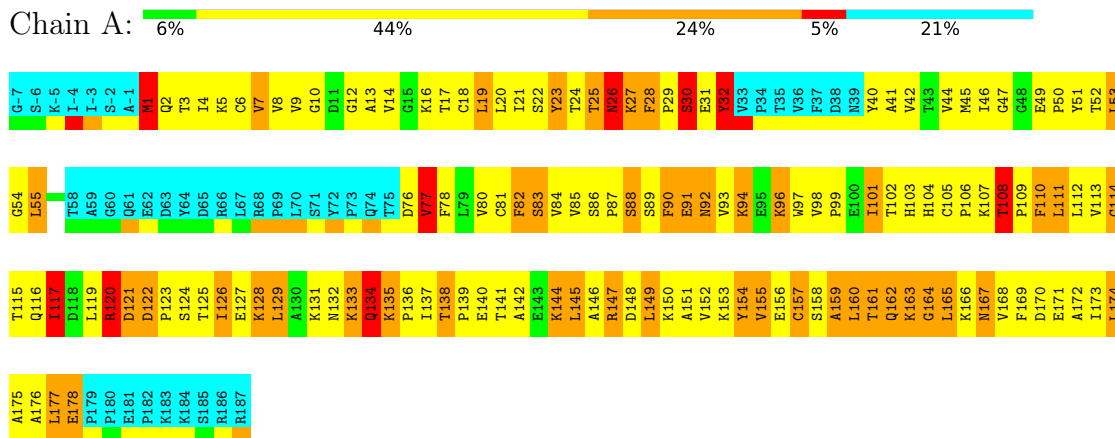
- Molecule 1: CDC42HS

Chain A: 6% 41% 26% 6% 21%



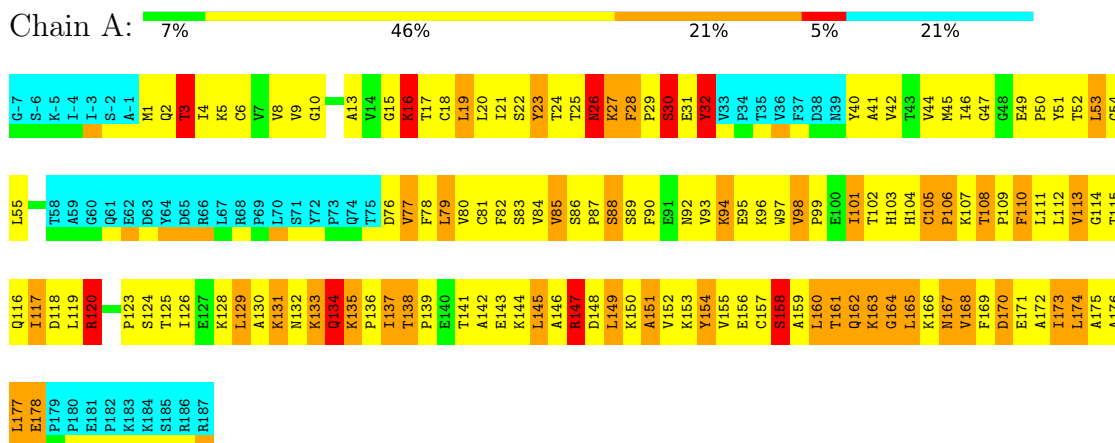
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: CDC42HS



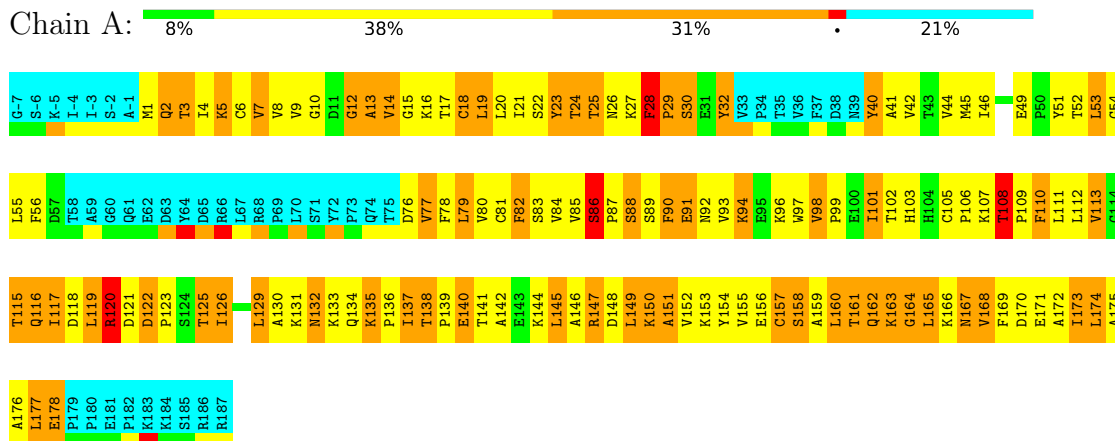
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: CDC42HS



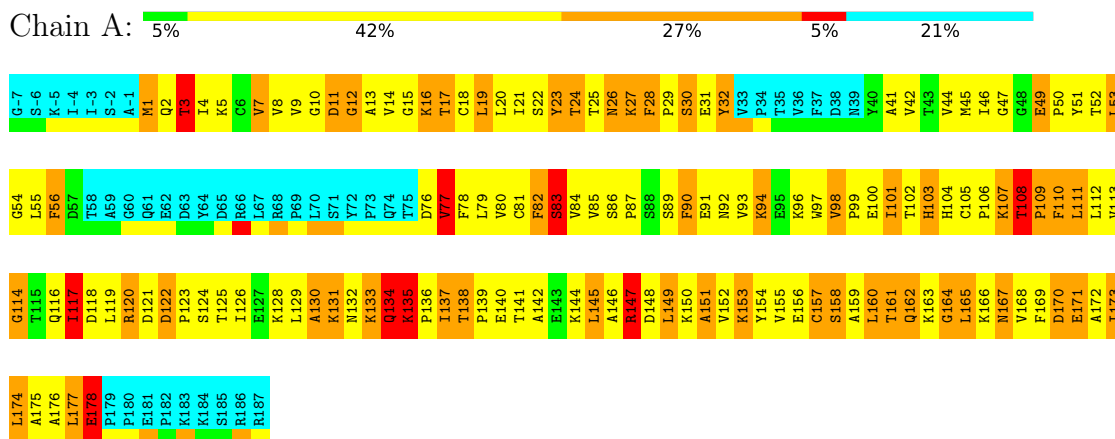
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: CDC42HS



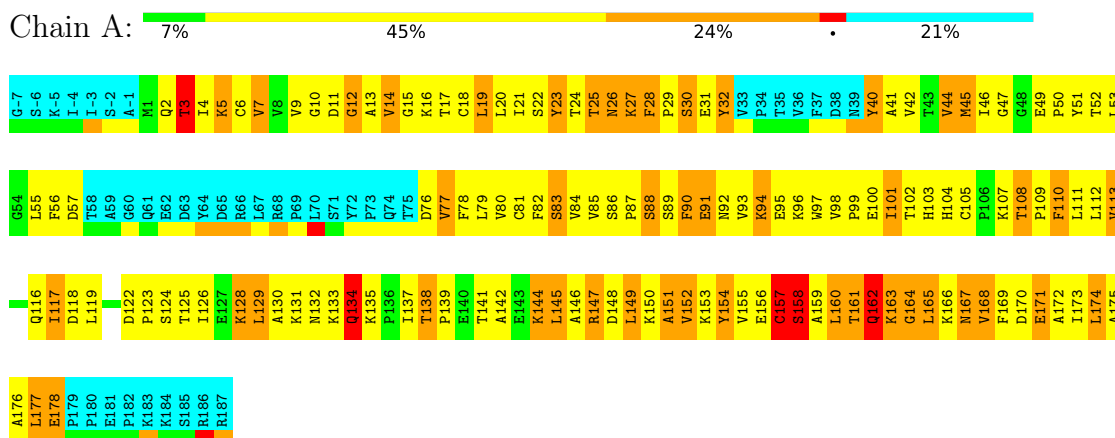
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: CDC42HS



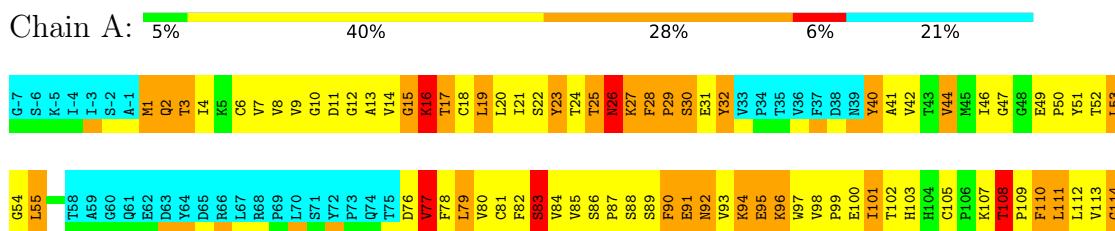
4.2.11 Score per residue for model 11

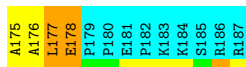
- Molecule 1: CDC42HS



4.2.12 Score per residue for model 12

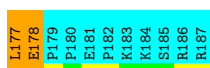
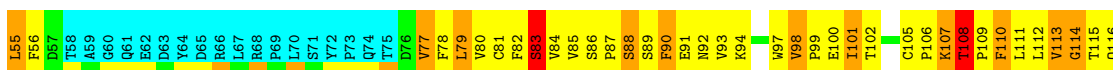
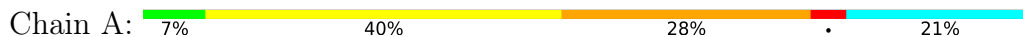
- Molecule 1: CDC42HS





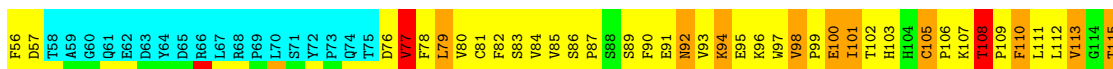
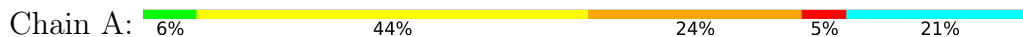
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: CDC42HS



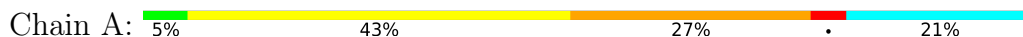
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: CDC42HS



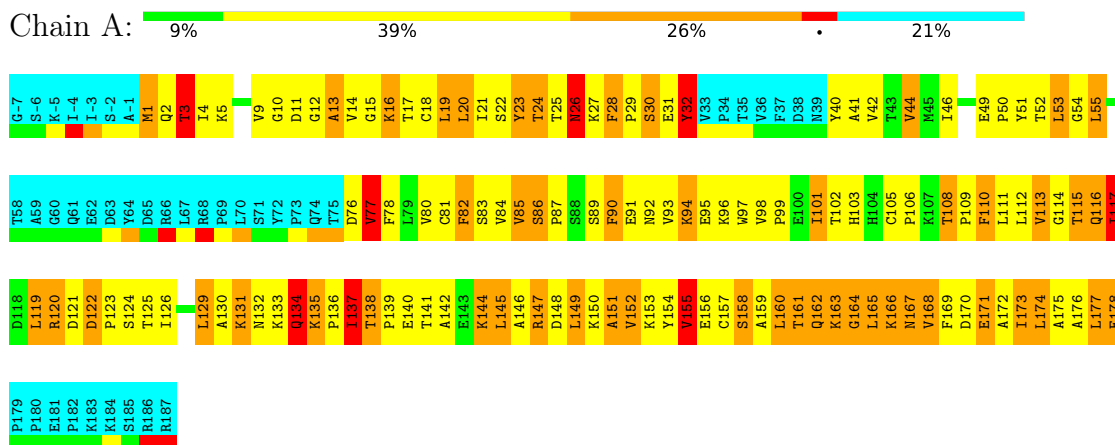
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: CDC42HS



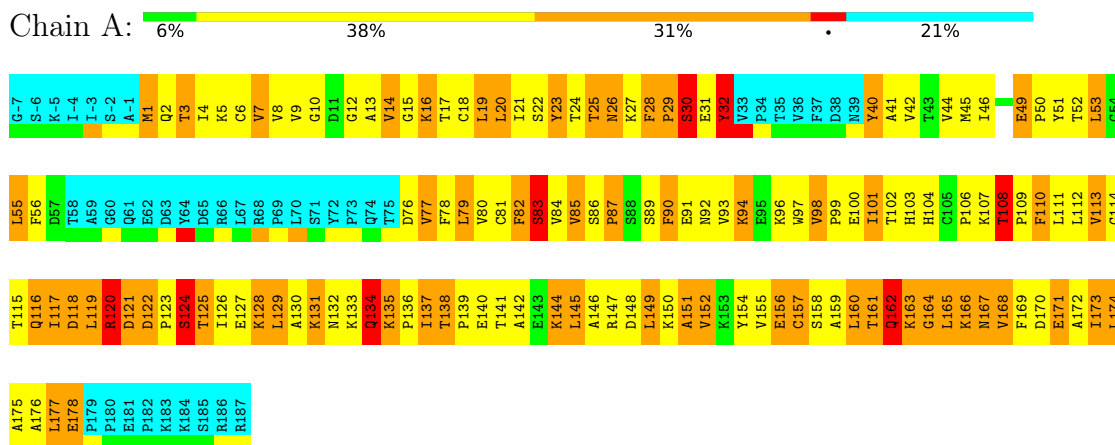
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: CDC42HS



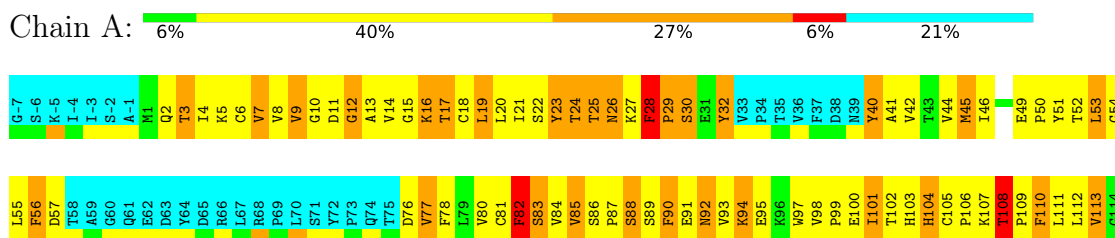
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: CDC42HS



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: CDC42HS



E118	A175
Q116	A176
I117	L177
D118	E178
L119	P179
R120	P180
D121	E181
D122	P182
P123	K183
S124	K184
T125	S185
I126	R186
E127	R187
K128	
L129	
A130	
K131	
N132	
K133	
Q134	
K135	
P136	
I137	
T138	
P139	
E140	
T141	
A142	
E143	
K144	
L145	
A146	
R147	
D148	
L149	
K150	
A151	
V152	
K153	
Y154	
V155	
E156	
C157	
S158	
A159	
L160	
T161	
Q162	
K163	
G164	
L165	
K166	
N167	
V168	
F169	
D170	
E171	
A172	
I173	
L174	

5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *DISTANCE GEOMETRY FOLLOWED BY SIMULATED ANNEALING*.

Of the 50 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *LOWEST OVERALL ENERGY AND LOWEST CONSTRAINT VIOLATIONS*.

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

Software name	Classification	Version
X-PLOR	refinement	3.843
X-PLOR	structure solution	3.843

No chemical shift data was provided.

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.03±0.01	0±0/1210 (0.0± 0.0%)	1.27±0.01	1±1/1646 (0.0± 0.0%)
All	All	1.03	0/24200 (0.0%)	1.27	13/32920 (0.0%)

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a mainchain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	1.9±0.4
All	All	0	37

There are no bond-length outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	132	ASN	N-CA-CB	-5.74	100.27	110.60	14	5
1	A	111	LEU	CA-CB-CG	-5.40	102.88	115.30	7	6
1	A	177	LEU	N-CA-CB	-5.36	99.67	110.40	5	1
1	A	161	THR	N-CA-CB	-5.33	100.17	110.30	14	1

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	147	ARG	Sidechain	20
1	A	120	ARG	Sidechain	17

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	1185	1215	1215	409±22
All	All	23700	24300	24300	8176

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 170.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:177:LEU:HD22	1:A:177:LEU:O	1.23	1.34	13	19
1:A:145:LEU:HD12	1:A:146:ALA:N	1.14	1.57	8	20
1:A:101:ILE:HD12	1:A:102:THR:HG23	1.05	1.29	4	16
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CE3	1.04	1.88	14	19
1:A:160:LEU:HD23	1:A:161:THR:N	1.04	1.68	5	20
1:A:82:PHE:CE1	1:A:112:LEU:HD11	1.04	1.86	20	7
1:A:145:LEU:C	1:A:145:LEU:HD12	1.02	1.74	5	8
1:A:145:LEU:HD12	1:A:145:LEU:C	1.02	1.75	18	12
1:A:94:LYS:HE3	1:A:149:LEU:HD11	1.01	1.32	8	3
1:A:171:GLU:HA	1:A:174:LEU:HD12	1.01	1.30	6	18
1:A:174:LEU:HA	1:A:177:LEU:HD12	1.01	1.33	8	11
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:HA	1.00	1.31	20	8
1:A:28:PHE:CE1	1:A:160:LEU:HD13	1.00	1.92	11	20
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD21	1.00	1.33	10	1
1:A:121:ASP:O	1:A:125:THR:HG22	0.99	1.58	20	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:154:TYR:CE2	0.99	1.93	15	6
1:A:53:LEU:HD22	1:A:53:LEU:O	0.98	1.59	17	7
1:A:177:LEU:HD13	1:A:177:LEU:O	0.98	1.58	5	1
1:A:165:LEU:HD13	1:A:166:LYS:N	0.98	1.74	12	12
1:A:113:VAL:HG11	1:A:168:VAL:HG21	0.96	1.31	19	5
1:A:77:VAL:HG12	1:A:109:PRO:HB2	0.96	1.34	8	9
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:HD22	0.95	1.62	10	20
1:A:177:LEU:HD13	1:A:178:GLU:N	0.95	1.76	18	18
1:A:41:ALA:HB1	1:A:52:THR:HG22	0.95	1.36	7	20
1:A:112:LEU:HD21	1:A:145:LEU:HD11	0.95	1.37	13	17
1:A:20:LEU:HD13	1:A:21:ILE:N	0.95	1.77	6	3
1:A:87:PRO:CG	1:A:129:LEU:HD22	0.94	1.91	20	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CB	0.94	1.91	9	7
1:A:174:LEU:HD13	1:A:175:ALA:N	0.94	1.76	18	20
1:A:5:LYS:O	1:A:77:VAL:HG23	0.94	1.63	3	7
1:A:145:LEU:HD13	1:A:149:LEU:HD11	0.93	1.41	20	17
1:A:165:LEU:HD22	1:A:169:PHE:CE2	0.93	1.97	5	13
1:A:82:PHE:CZ	1:A:112:LEU:HD11	0.93	1.98	19	4
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:HD22	0.93	1.63	5	1
1:A:93:VAL:HG22	1:A:97:TRP:CZ2	0.93	1.99	12	16
1:A:84:VAL:HA	1:A:137:ILE:HD13	0.93	1.41	5	2
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HD21	0.92	1.98	9	1
1:A:51:TYR:CD2	1:A:173:ILE:HG21	0.92	1.98	10	7
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HB3	0.92	1.37	9	6
1:A:77:VAL:HG13	1:A:109:PRO:HG2	0.92	1.39	18	2
1:A:155:VAL:HG21	1:A:168:VAL:HG23	0.92	1.38	10	12
1:A:137:ILE:CG2	1:A:142:ALA:HB2	0.92	1.95	9	10
1:A:80:VAL:HG11	1:A:94:LYS:NZ	0.92	1.80	20	6
1:A:82:PHE:CE1	1:A:145:LEU:HD21	0.91	1.98	5	7
1:A:165:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CE2	0.91	1.99	7	6
1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:HD13	0.91	1.85	4	4
1:A:85:VAL:HG11	1:A:116:GLN:O	0.90	1.65	1	2
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:N	0.90	1.81	13	9
1:A:113:VAL:HG11	1:A:168:VAL:CG2	0.90	1.94	12	8
1:A:14:VAL:HG21	1:A:120:ARG:CZ	0.90	1.96	18	1
1:A:98:VAL:HG12	1:A:102:THR:OG1	0.90	1.67	14	10
1:A:121:ASP:O	1:A:123:PRO:HD2	0.90	1.67	19	2
1:A:9:VAL:HG11	1:A:101:ILE:CG2	0.90	1.97	16	17
1:A:119:LEU:HD13	1:A:119:LEU:O	0.90	1.66	7	1
1:A:24:THR:HA	1:A:42:VAL:HG11	0.90	1.43	11	9
1:A:19:LEU:HD13	1:A:165:LEU:HD23	0.90	1.44	6	10
1:A:161:THR:HG22	1:A:162:GLN:N	0.89	1.82	13	20
1:A:19:LEU:HA	1:A:159:ALA:HB2	0.88	1.43	12	18
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:HD13	0.88	1.87	7	16
1:A:82:PHE:CE1	1:A:84:VAL:HG22	0.88	2.02	10	13
1:A:94:LYS:HE3	1:A:145:LEU:HD13	0.88	1.43	8	1
1:A:119:LEU:HD12	1:A:124:SER:CB	0.87	1.99	8	4
1:A:94:LYS:HD2	1:A:145:LEU:HD13	0.87	1.42	18	7
1:A:19:LEU:CD1	1:A:165:LEU:HD23	0.87	1.98	19	11
1:A:165:LEU:HD22	1:A:169:PHE:CZ	0.87	2.04	13	12
1:A:177:LEU:HD22	1:A:177:LEU:C	0.87	1.90	7	20
1:A:116:GLN:O	1:A:117:ILE:HD12	0.87	1.69	18	6
1:A:168:VAL:HG12	1:A:169:PHE:CD1	0.87	2.05	7	17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:VAL:CG1	1:A:168:VAL:HG21	0.87	1.99	19	3
1:A:173:ILE:O	1:A:177:LEU:HD12	0.86	1.69	3	10
1:A:77:VAL:HG12	1:A:109:PRO:CB	0.86	1.99	12	5
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:HD13	0.86	1.70	10	1
1:A:94:LYS:HE2	1:A:149:LEU:HD11	0.86	1.47	14	2
1:A:94:LYS:CD	1:A:145:LEU:HD22	0.86	2.00	6	7
1:A:28:PHE:CG	1:A:160:LEU:HD13	0.86	2.05	16	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:154:TYR:CZ	0.86	2.05	2	16
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD11	0.85	1.47	9	1
1:A:85:VAL:HG13	1:A:125:THR:OG1	0.85	1.70	6	3
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:HG21	0.85	1.71	20	6
1:A:6:CYS:CB	1:A:55:LEU:HD12	0.85	2.02	7	1
1:A:137:ILE:HG21	1:A:142:ALA:HB2	0.84	1.47	2	9
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:HD12	0.84	2.11	20	16
1:A:23:TYR:CZ	1:A:55:LEU:HD23	0.84	2.07	1	2
1:A:87:PRO:HG2	1:A:129:LEU:HD22	0.84	1.47	20	7
1:A:87:PRO:CB	1:A:129:LEU:HD13	0.84	2.00	9	1
1:A:117:ILE:HD13	1:A:157:CYS:N	0.84	1.86	8	9
1:A:160:LEU:HD23	1:A:161:THR:H	0.84	1.32	2	20
1:A:121:ASP:CA	1:A:125:THR:HB	0.84	2.03	9	1
1:A:165:LEU:C	1:A:165:LEU:HD13	0.83	1.91	11	1
1:A:2:GLN:OE1	1:A:177:LEU:HD23	0.83	1.72	16	2
1:A:117:ILE:HD11	1:A:156:GLU:HB3	0.83	1.49	15	5
1:A:42:VAL:O	1:A:52:THR:HA	0.83	1.74	3	20
1:A:165:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CZ	0.83	2.60	20	18
1:A:82:PHE:CZ	1:A:112:LEU:HD21	0.83	2.08	20	5
1:A:77:VAL:HG13	1:A:109:PRO:CG	0.83	2.02	18	2
1:A:94:LYS:CD	1:A:149:LEU:HD11	0.83	2.03	17	10
1:A:94:LYS:CE	1:A:149:LEU:HD11	0.83	2.04	8	7
1:A:117:ILE:HD12	1:A:157:CYS:N	0.83	1.89	1	4
1:A:155:VAL:HG11	1:A:167:ASN:HD21	0.83	1.32	8	14
1:A:165:LEU:O	1:A:169:PHE:CG	0.83	2.32	5	16
1:A:101:ILE:HD12	1:A:102:THR:CG2	0.82	2.04	17	17
1:A:119:LEU:HD12	1:A:119:LEU:O	0.82	1.74	15	2
1:A:113:VAL:CG1	1:A:155:VAL:HG22	0.82	2.02	10	7
1:A:154:TYR:O	1:A:155:VAL:HG13	0.82	1.74	18	5
1:A:78:PHE:CE2	1:A:108:THR:HG22	0.82	2.09	18	1
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:HG23	0.82	1.74	20	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:19:LEU:C	0.81	1.96	12	19
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HD11	0.81	2.10	6	1
1:A:53:LEU:HD11	1:A:173:ILE:CD1	0.81	2.04	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:VAL:HG11	1:A:167:ASN:ND2	0.81	1.89	8	8
1:A:165:LEU:HD13	1:A:165:LEU:C	0.81	1.95	5	11
1:A:82:PHE:CD1	1:A:112:LEU:HD11	0.81	2.10	6	6
1:A:44:VAL:HG21	1:A:173:ILE:CD1	0.81	2.06	15	5
1:A:177:LEU:HD13	1:A:177:LEU:C	0.81	1.96	8	13
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CD2	0.81	2.11	11	17
1:A:21:ILE:HD12	1:A:32:TYR:CE1	0.81	2.10	2	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:124:SER:HB3	0.81	1.49	15	2
1:A:16:LYS:HE3	1:A:79:LEU:HD12	0.81	1.50	19	1
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:HG2	0.81	1.50	12	7
1:A:3:THR:C	1:A:4:ILE:HD12	0.81	1.97	4	13
1:A:41:ALA:HA	1:A:53:LEU:O	0.81	1.74	1	20
1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:O	0.81	1.75	3	3
1:A:128:LYS:O	1:A:129:LEU:HD12	0.81	1.76	4	4
1:A:119:LEU:HD13	1:A:122:ASP:HB3	0.81	1.50	9	1
1:A:138:THR:HG22	1:A:139:PRO:HD2	0.80	1.53	11	20
1:A:44:VAL:CG2	1:A:53:LEU:HD11	0.80	2.05	4	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:173:ILE:HD11	0.80	1.53	1	4
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:HA	0.80	2.07	20	6
1:A:6:CYS:HB2	1:A:55:LEU:HD12	0.80	1.53	7	3
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:CA	0.80	2.05	20	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:28:PHE:HA	0.80	1.54	20	3
1:A:129:LEU:HD23	1:A:131:LYS:HE2	0.80	1.52	17	3
1:A:118:ASP:C	1:A:119:LEU:HD22	0.80	1.96	17	7
1:A:53:LEU:HB3	1:A:173:ILE:HD11	0.80	1.53	5	3
1:A:142:ALA:HB1	1:A:154:TYR:CE1	0.79	2.12	3	9
1:A:8:VAL:HG23	1:A:55:LEU:HD11	0.79	1.53	7	1
1:A:28:PHE:CD1	1:A:160:LEU:HD13	0.79	2.11	16	19
1:A:112:LEU:HD23	1:A:146:ALA:HB2	0.79	1.54	9	13
1:A:117:ILE:HD13	1:A:163:LYS:HE2	0.79	1.53	13	1
1:A:24:THR:HG23	1:A:25:THR:HG23	0.79	1.54	6	6
1:A:94:LYS:HG3	1:A:149:LEU:HD21	0.79	1.53	6	9
1:A:93:VAL:HA	1:A:97:TRP:CD1	0.79	2.12	3	18
1:A:121:ASP:HA	1:A:125:THR:HB	0.79	1.54	9	1
1:A:94:LYS:HA	1:A:98:VAL:HG23	0.79	1.55	2	20
1:A:9:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HG21	0.79	1.55	20	7
1:A:81:CYS:O	1:A:97:TRP:CZ3	0.79	2.36	3	18
1:A:28:PHE:O	1:A:28:PHE:CD1	0.79	2.36	15	11
1:A:44:VAL:HG22	1:A:51:TYR:O	0.78	1.77	6	10
1:A:111:LEU:HD21	1:A:171:GLU:HB3	0.78	1.54	7	12
1:A:80:VAL:HG21	1:A:110:PHE:CE1	0.78	2.12	10	11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:VAL:HG13	1:A:168:VAL:HG21	0.78	1.54	1	8
1:A:123:PRO:HA	1:A:126:ILE:HG12	0.78	1.52	19	17
1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:NE2	0.78	2.31	12	20
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD23	0.78	1.53	13	2
1:A:23:TYR:CZ	1:A:53:LEU:HD13	0.78	2.13	11	1
1:A:24:THR:CG2	1:A:55:LEU:HD11	0.78	2.08	15	1
1:A:174:LEU:HD13	1:A:174:LEU:C	0.78	1.97	18	4
1:A:84:VAL:HG11	1:A:156:GLU:OE1	0.78	1.78	9	2
1:A:76:ASP:O	1:A:108:THR:HG21	0.78	1.77	18	1
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:HG23	0.78	1.79	5	10
1:A:94:LYS:HD3	1:A:145:LEU:HD22	0.78	1.56	3	5
1:A:155:VAL:HG21	1:A:168:VAL:CG2	0.78	2.09	10	9
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:HB3	0.78	1.79	19	1
1:A:52:THR:O	1:A:53:LEU:HD13	0.77	1.79	7	4
1:A:23:TYR:CZ	1:A:53:LEU:HD11	0.77	2.14	15	1
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:CD1	0.77	2.32	5	2
1:A:113:VAL:CG1	1:A:155:VAL:HG23	0.77	2.09	15	1
1:A:102:THR:HG21	1:A:110:PHE:CE2	0.77	2.14	10	12
1:A:110:PHE:O	1:A:152:VAL:HB	0.77	1.80	19	20
1:A:145:LEU:C	1:A:145:LEU:CD1	0.77	2.53	4	20
1:A:145:LEU:CD1	1:A:149:LEU:HD11	0.77	2.09	20	4
1:A:137:ILE:HG23	1:A:142:ALA:HB2	0.77	1.55	9	4
1:A:13:ALA:HB2	1:A:83:SER:OG	0.77	1.78	4	2
1:A:28:PHE:CZ	1:A:160:LEU:HD13	0.77	2.13	11	1
1:A:162:GLN:HE21	1:A:162:GLN:N	0.77	1.77	8	1
1:A:87:PRO:CG	1:A:129:LEU:HD13	0.77	2.09	9	2
1:A:44:VAL:HG21	1:A:173:ILE:HD13	0.77	1.54	15	3
1:A:94:LYS:CD	1:A:94:LYS:N	0.77	2.47	8	7
1:A:17:THR:HA	1:A:20:LEU:HD11	0.77	1.55	1	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:145:LEU:HD21	0.77	2.15	17	5
1:A:82:PHE:HA	1:A:93:VAL:HG21	0.77	1.57	15	7
1:A:94:LYS:HD2	1:A:149:LEU:HD11	0.76	1.54	18	6
1:A:121:ASP:O	1:A:123:PRO:CD	0.76	2.33	16	2
1:A:41:ALA:HB1	1:A:52:THR:CG2	0.76	2.09	5	20
1:A:123:PRO:HA	1:A:126:ILE:CG1	0.76	2.10	8	17
1:A:142:ALA:HB3	1:A:154:TYR:CZ	0.76	2.15	12	3
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:CB	0.76	2.10	19	1
1:A:90:PHE:CD2	1:A:145:LEU:CD2	0.76	2.69	14	14
1:A:94:LYS:HG2	1:A:145:LEU:HD22	0.76	1.54	5	6
1:A:109:PRO:HA	1:A:175:ALA:HB1	0.76	1.55	2	7
1:A:13:ALA:HB2	1:A:89:SER:OG	0.76	1.81	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:GLU:O	1:A:157:CYS:HB3	0.76	1.79	9	2
1:A:89:SER:O	1:A:93:VAL:HG23	0.75	1.81	9	3
1:A:97:TRP:O	1:A:101:ILE:HG12	0.75	1.81	8	20
1:A:22:SER:OG	1:A:159:ALA:HB1	0.75	1.81	5	3
1:A:85:VAL:HG12	1:A:125:THR:HG22	0.75	1.56	19	1
1:A:23:TYR:HA	1:A:169:PHE:CE2	0.75	2.16	14	19
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:HG23	0.75	1.81	3	12
1:A:53:LEU:HD23	1:A:173:ILE:HD11	0.75	1.54	16	2
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:H	0.75	1.42	16	1
1:A:108:THR:HG22	1:A:109:PRO:HD3	0.75	1.58	11	2
1:A:102:THR:HG22	1:A:105:CYS:HB3	0.75	1.57	6	1
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:CB	0.75	2.34	5	11
1:A:93:VAL:HG22	1:A:97:TRP:CH2	0.75	2.17	14	5
1:A:118:ASP:O	1:A:119:LEU:HD22	0.74	1.81	10	6
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:CD	0.74	2.03	14	5
1:A:55:LEU:HD13	1:A:56:PHE:N	0.74	1.95	10	1
1:A:87:PRO:HD2	1:A:129:LEU:HD13	0.74	1.57	19	5
1:A:42:VAL:HG23	1:A:53:LEU:HD11	0.74	1.57	17	7
1:A:4:ILE:HG23	1:A:176:ALA:CB	0.74	2.12	14	7
1:A:93:VAL:HA	1:A:97:TRP:CG	0.74	2.17	3	10
1:A:85:VAL:HB	1:A:120:ARG:O	0.74	1.81	13	6
1:A:20:LEU:C	1:A:20:LEU:HD22	0.74	2.02	6	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:HG22	0.74	1.57	10	2
1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:N	0.74	1.97	13	2
1:A:20:LEU:HD22	1:A:20:LEU:C	0.74	2.01	3	2
1:A:84:VAL:HG12	1:A:136:PRO:HB2	0.74	1.59	3	3
1:A:23:TYR:CD2	1:A:24:THR:HG23	0.74	2.18	4	5
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:HB	0.74	1.58	9	9
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:CD2	0.74	2.36	5	3
1:A:108:THR:HG22	1:A:109:PRO:CD	0.74	2.13	11	1
1:A:18:CYS:HA	1:A:21:ILE:CG1	0.74	2.13	3	19
1:A:22:SER:HA	1:A:26:ASN:N	0.74	1.98	1	20
1:A:86:SER:CB	1:A:129:LEU:HD22	0.74	2.13	4	1
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD12	0.74	1.58	16	2
1:A:77:VAL:HA	1:A:109:PRO:HB2	0.73	1.58	3	7
1:A:24:THR:CA	1:A:42:VAL:HG11	0.73	2.12	11	8
1:A:16:LYS:NZ	1:A:19:LEU:HD23	0.73	1.98	18	2
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HD22	0.73	2.18	11	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:85:VAL:HG21	0.73	2.13	16	2
1:A:86:SER:CB	1:A:129:LEU:HD13	0.73	2.12	6	3
1:A:87:PRO:CD	1:A:129:LEU:HD13	0.73	2.13	20	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:HB2	0.73	1.83	5	10
1:A:161:THR:O	1:A:162:GLN:HB2	0.73	1.83	12	20
1:A:111:LEU:CD1	1:A:172:ALA:HA	0.73	2.13	3	20
1:A:122:ASP:HB3	1:A:123:PRO:CD	0.73	2.13	9	4
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:HB2	0.73	1.61	19	1
1:A:101:ILE:CD1	1:A:102:THR:HG23	0.73	2.11	4	17
1:A:85:VAL:HG21	1:A:116:GLN:HB2	0.73	1.60	1	1
1:A:116:GLN:HA	1:A:158:SER:HA	0.73	1.60	4	9
1:A:23:TYR:OH	1:A:53:LEU:HD11	0.73	1.83	15	1
1:A:162:GLN:OE1	1:A:165:LEU:HD22	0.73	1.83	15	3
1:A:87:PRO:HD2	1:A:129:LEU:HD22	0.73	1.61	3	4
1:A:82:PHE:CZ	1:A:137:ILE:HG21	0.72	2.19	11	4
1:A:84:VAL:HG11	1:A:121:ASP:CG	0.72	2.03	6	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:173:ILE:HD11	0.72	1.60	3	3
1:A:10:GLY:HA3	1:A:97:TRP:CZ2	0.72	2.19	4	15
1:A:23:TYR:CD1	1:A:169:PHE:CZ	0.72	2.76	3	4
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LEU:HD12	0.72	1.83	4	8
1:A:118:ASP:OD2	1:A:160:LEU:HD11	0.72	1.84	9	3
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HD23	0.72	2.19	10	2
1:A:87:PRO:HA	1:A:137:ILE:HD12	0.72	1.62	5	2
1:A:93:VAL:HA	1:A:97:TRP:CE2	0.72	2.19	14	18
1:A:97:TRP:N	1:A:97:TRP:CD1	0.72	2.57	13	15
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CH2	0.72	2.20	19	4
1:A:126:ILE:HG22	1:A:127:GLU:N	0.72	1.98	17	2
1:A:94:LYS:HD3	1:A:149:LEU:HD21	0.72	1.61	13	7
1:A:162:GLN:N	1:A:162:GLN:HE21	0.72	1.82	9	15
1:A:42:VAL:CG2	1:A:53:LEU:HD11	0.72	2.15	8	5
1:A:118:ASP:OD2	1:A:160:LEU:HD21	0.72	1.83	19	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:81:CYS:SG	0.72	2.24	4	5
1:A:121:ASP:CG	1:A:125:THR:HG22	0.72	2.05	9	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:19:LEU:O	0.71	1.84	7	12
1:A:10:GLY:HA3	1:A:97:TRP:CE3	0.71	2.20	3	14
1:A:165:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CE2	0.71	2.74	5	12
1:A:53:LEU:HD13	1:A:53:LEU:H	0.71	1.44	14	8
1:A:126:ILE:HG23	1:A:134:GLN:HG2	0.71	1.61	12	2
1:A:28:PHE:CE2	1:A:160:LEU:HD22	0.71	2.20	11	1
1:A:161:THR:CG2	1:A:162:GLN:N	0.71	2.53	4	20
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:HD13	0.71	2.06	13	7
1:A:53:LEU:CB	1:A:173:ILE:HD11	0.71	2.15	5	4
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CZ2	0.71	2.20	19	4
1:A:116:GLN:O	1:A:117:ILE:CB	0.71	2.39	12	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:CG	0.71	2.37	11	12
1:A:31:GLU:O	1:A:32:TYR:O	0.71	2.08	6	16
1:A:94:LYS:HD2	1:A:94:LYS:N	0.71	2.01	5	5
1:A:174:LEU:CA	1:A:177:LEU:HD12	0.71	2.15	19	10
1:A:28:PHE:CG	1:A:160:LEU:CD1	0.71	2.74	16	1
1:A:85:VAL:C	1:A:129:LEU:HD22	0.71	2.05	18	1
1:A:126:ILE:HD12	1:A:134:GLN:CG	0.71	2.15	12	4
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HB2	0.71	1.61	20	4
1:A:116:GLN:O	1:A:118:ASP:N	0.71	2.24	20	2
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:CD1	0.71	2.16	9	2
1:A:87:PRO:HG2	1:A:129:LEU:HD13	0.70	1.63	15	1
1:A:129:LEU:HD23	1:A:131:LYS:NZ	0.70	2.01	20	1
1:A:17:THR:HG22	1:A:18:CYS:N	0.70	2.00	12	15
1:A:108:THR:O	1:A:152:VAL:HG23	0.70	1.87	15	4
1:A:42:VAL:HG22	1:A:53:LEU:CD2	0.70	2.16	3	3
1:A:94:LYS:HD3	1:A:145:LEU:HD13	0.70	1.64	4	4
1:A:85:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CG	0.70	2.17	12	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:HA	0.70	1.86	12	16
1:A:117:ILE:HD13	1:A:157:CYS:H	0.70	1.46	9	4
1:A:85:VAL:HG12	1:A:125:THR:HG23	0.70	1.61	11	1
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:HB2	0.70	1.86	7	19
1:A:169:PHE:O	1:A:173:ILE:HD13	0.70	1.85	1	10
1:A:122:ASP:CB	1:A:123:PRO:CD	0.70	2.69	20	7
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HD13	0.70	2.20	8	2
1:A:22:SER:CB	1:A:159:ALA:HB1	0.70	2.17	2	9
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HG12	0.70	1.86	14	3
1:A:44:VAL:HG22	1:A:53:LEU:HD11	0.70	1.62	4	1
1:A:23:TYR:O	1:A:42:VAL:HG21	0.70	1.87	5	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:53:LEU:HD12	0.70	2.16	5	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CD1	0.70	2.80	11	3
1:A:85:VAL:CG1	1:A:125:THR:HG23	0.70	2.17	11	2
1:A:108:THR:OG1	1:A:109:PRO:CD	0.70	2.39	18	1
1:A:77:VAL:HG23	1:A:78:PHE:N	0.70	2.02	4	2
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:CG	0.70	2.45	2	7
1:A:94:LYS:CD	1:A:149:LEU:HD21	0.69	2.16	1	5
1:A:118:ASP:O	1:A:119:LEU:HB2	0.69	1.85	9	4
1:A:94:LYS:HA	1:A:98:VAL:CG2	0.69	2.17	9	20
1:A:112:LEU:CD2	1:A:146:ALA:HB2	0.69	2.16	9	6
1:A:10:GLY:HA3	1:A:97:TRP:CD2	0.69	2.22	3	15
1:A:80:VAL:HG13	1:A:93:VAL:CG1	0.69	2.18	15	14
1:A:14:VAL:HG13	1:A:120:ARG:HD2	0.69	1.63	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:18:CYS:HA	1:A:21:ILE:HG13	0.69	1.62	6	7
1:A:102:THR:CG2	1:A:105:CYS:CA	0.69	2.70	6	1
1:A:10:GLY:HA3	1:A:97:TRP:CE2	0.69	2.22	1	15
1:A:90:PHE:CE2	1:A:145:LEU:HD23	0.69	2.22	20	11
1:A:44:VAL:HG13	1:A:53:LEU:HD11	0.69	1.63	13	3
1:A:98:VAL:HG12	1:A:104:HIS:N	0.69	2.03	3	3
1:A:23:TYR:HB2	1:A:169:PHE:CZ	0.69	2.23	16	8
1:A:16:LYS:NZ	1:A:114:GLY:O	0.69	2.24	18	2
1:A:84:VAL:HG11	1:A:121:ASP:OD2	0.69	1.87	6	1
1:A:53:LEU:HD11	1:A:173:ILE:HD11	0.69	1.64	2	3
1:A:94:LYS:CG	1:A:145:LEU:HD22	0.69	2.17	9	10
1:A:129:LEU:HD23	1:A:131:LYS:CE	0.69	2.17	17	4
1:A:94:LYS:HE2	1:A:145:LEU:HD13	0.69	1.64	14	2
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD12	0.69	1.87	8	2
1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:CD1	0.69	2.54	14	7
1:A:174:LEU:HD22	1:A:174:LEU:C	0.69	2.08	18	16
1:A:6:CYS:SG	1:A:79:LEU:HD23	0.69	2.28	5	3
1:A:94:LYS:HG3	1:A:145:LEU:HD13	0.69	1.64	9	2
1:A:112:LEU:HD21	1:A:145:LEU:CD1	0.69	2.16	13	4
1:A:98:VAL:N	1:A:99:PRO:HD2	0.69	2.03	2	20
1:A:53:LEU:CD1	1:A:53:LEU:N	0.69	2.56	19	4
1:A:90:PHE:CD2	1:A:145:LEU:HD23	0.68	2.22	14	12
1:A:28:PHE:CZ	1:A:30:SER:HA	0.68	2.24	6	14
1:A:23:TYR:CG	1:A:169:PHE:CE2	0.68	2.81	5	1
1:A:118:ASP:O	1:A:119:LEU:HD23	0.68	1.88	6	1
1:A:24:THR:HG22	1:A:25:THR:HG23	0.68	1.64	10	1
1:A:101:ILE:HD12	1:A:105:CYS:SG	0.68	2.28	6	1
1:A:93:VAL:HA	1:A:97:TRP:NE1	0.68	2.03	7	17
1:A:23:TYR:CD2	1:A:55:LEU:HD22	0.68	2.23	3	2
1:A:5:LYS:O	1:A:77:VAL:HG13	0.68	1.88	13	2
1:A:16:LYS:CD	1:A:19:LEU:HD23	0.68	2.18	6	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:119:LEU:C	0.68	2.07	7	1
1:A:102:THR:HG22	1:A:106:PRO:O	0.68	1.89	8	1
1:A:22:SER:HA	1:A:26:ASN:CA	0.68	2.18	1	19
1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:H	0.68	1.47	13	2
1:A:19:LEU:C	1:A:19:LEU:CD1	0.68	2.62	12	11
1:A:109:PRO:CB	1:A:175:ALA:HB1	0.68	2.19	11	3
1:A:174:LEU:HA	1:A:177:LEU:CD1	0.68	2.18	4	18
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:O	0.68	2.12	18	3
1:A:14:VAL:HG12	1:A:14:VAL:O	0.68	1.89	1	4
1:A:28:PHE:HB2	1:A:29:PRO:HD2	0.68	1.66	9	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:VAL:HG12	1:A:94:LYS:HZ2	0.68	1.46	5	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:53:LEU:HD21	0.68	2.24	9	4
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HE2	0.68	1.65	13	1
1:A:118:ASP:CG	1:A:160:LEU:HD21	0.68	2.09	19	2
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:TYR:CZ	0.67	2.78	13	17
1:A:23:TYR:CD2	1:A:24:THR:HG22	0.67	2.23	17	1
1:A:23:TYR:CG	1:A:169:PHE:CZ	0.67	2.82	13	3
1:A:77:VAL:CG1	1:A:109:PRO:HB2	0.67	2.19	16	13
1:A:24:THR:HG23	1:A:25:THR:CG2	0.67	2.19	7	4
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:CD2	0.67	2.20	13	3
1:A:113:VAL:HG13	1:A:155:VAL:HG23	0.67	1.66	18	2
1:A:117:ILE:HG12	1:A:117:ILE:O	0.67	1.90	16	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:24:THR:CG2	0.67	2.77	4	6
1:A:28:PHE:CB	1:A:29:PRO:HD2	0.67	2.20	9	3
1:A:111:LEU:CD2	1:A:152:VAL:HG12	0.67	2.20	18	15
1:A:160:LEU:CD2	1:A:161:THR:N	0.67	2.55	5	20
1:A:94:LYS:HD2	1:A:145:LEU:HD22	0.67	1.67	6	2
1:A:77:VAL:HA	1:A:109:PRO:HG2	0.67	1.67	13	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:28:PHE:CA	0.67	2.19	20	1
1:A:18:CYS:HB2	1:A:28:PHE:HB2	0.67	1.65	1	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:122:ASP:CB	0.67	2.19	9	1
1:A:87:PRO:CD	1:A:129:LEU:HD21	0.67	2.20	2	1
1:A:108:THR:O	1:A:152:VAL:HG21	0.67	1.90	5	3
1:A:111:LEU:CD2	1:A:171:GLU:HB3	0.67	2.19	19	17
1:A:170:ASP:O	1:A:174:LEU:HB3	0.67	1.90	1	20
1:A:7:VAL:HG12	1:A:7:VAL:O	0.67	1.88	14	14
1:A:42:VAL:HG22	1:A:53:LEU:HD21	0.67	1.65	3	3
1:A:82:PHE:CE2	1:A:114:GLY:N	0.67	2.63	7	7
1:A:94:LYS:HG3	1:A:149:LEU:CD2	0.67	2.20	19	8
1:A:94:LYS:HE2	1:A:149:LEU:HD13	0.67	1.65	5	5
1:A:154:TYR:CD1	1:A:154:TYR:C	0.67	2.69	12	6
1:A:98:VAL:HG12	1:A:104:HIS:H	0.66	1.50	5	2
1:A:82:PHE:HE1	1:A:145:LEU:HD21	0.66	1.50	6	4
1:A:23:TYR:CZ	1:A:24:THR:CG2	0.66	2.78	16	3
1:A:126:ILE:O	1:A:130:ALA:HB2	0.66	1.89	18	9
1:A:22:SER:HB3	1:A:159:ALA:HB1	0.66	1.66	18	8
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HB3	0.66	1.66	13	1
1:A:55:LEU:HD21	1:A:79:LEU:HD12	0.66	1.65	2	1
1:A:86:SER:OG	1:A:129:LEU:HD13	0.66	1.90	4	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:168:VAL:HG23	0.66	2.20	18	13
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:HB2	0.66	1.67	12	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:119:LEU:HD12	1:A:124:SER:HB2	0.66	1.66	8	1
1:A:85:VAL:O	1:A:86:SER:CB	0.66	2.43	9	1
1:A:126:ILE:HD11	1:A:134:GLN:HA	0.66	1.67	17	1
1:A:2:GLN:CG	1:A:51:TYR:CD1	0.66	2.79	10	7
1:A:116:GLN:O	1:A:117:ILE:HB	0.66	1.88	12	6
1:A:94:LYS:CG	1:A:149:LEU:HD21	0.66	2.20	6	4
1:A:78:PHE:CD2	1:A:109:PRO:O	0.66	2.48	4	11
1:A:53:LEU:N	1:A:53:LEU:HD13	0.66	2.06	5	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:24:THR:HG23	0.66	2.25	1	3
1:A:98:VAL:HG21	1:A:149:LEU:HD22	0.66	1.68	18	4
1:A:87:PRO:HB2	1:A:129:LEU:HD22	0.66	1.68	9	1
1:A:19:LEU:CA	1:A:159:ALA:HB2	0.66	2.21	12	14
1:A:82:PHE:HB2	1:A:90:PHE:HB2	0.66	1.66	3	6
1:A:80:VAL:HG11	1:A:94:LYS:HZ1	0.66	1.47	20	2
1:A:23:TYR:CD1	1:A:23:TYR:C	0.66	2.70	20	12
1:A:4:ILE:O	1:A:53:LEU:HA	0.66	1.91	3	15
1:A:82:PHE:HE1	1:A:84:VAL:HG22	0.66	1.51	10	6
1:A:119:LEU:HD11	1:A:125:THR:CG2	0.66	2.21	7	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:173:ILE:CD1	0.66	2.21	8	2
1:A:16:LYS:HD2	1:A:20:LEU:HD11	0.65	1.66	2	2
1:A:80:VAL:CG1	1:A:93:VAL:HG12	0.65	2.21	20	6
1:A:17:THR:HG23	1:A:21:ILE:HD11	0.65	1.66	9	2
1:A:9:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HG23	0.65	1.68	3	13
1:A:90:PHE:CD1	1:A:91:GLU:N	0.65	2.64	5	13
1:A:156:GLU:O	1:A:157:CYS:CB	0.65	2.44	3	15
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:HB3	0.65	1.90	14	12
1:A:23:TYR:CE2	1:A:169:PHE:CD1	0.65	2.84	5	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:120:ARG:NH2	0.65	2.04	18	1
1:A:108:THR:N	1:A:109:PRO:HD2	0.65	2.06	10	14
1:A:94:LYS:CE	1:A:149:LEU:HD13	0.65	2.21	5	5
1:A:82:PHE:CD2	1:A:154:TYR:CE1	0.65	2.85	5	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HD22	0.65	2.27	3	1
1:A:16:LYS:N	1:A:115:THR:HG23	0.65	2.07	4	1
1:A:161:THR:CG2	1:A:163:LYS:CG	0.65	2.75	14	3
1:A:116:GLN:CA	1:A:158:SER:HA	0.65	2.21	18	7
1:A:82:PHE:CZ	1:A:84:VAL:HG22	0.65	2.26	15	7
1:A:108:THR:HG23	1:A:109:PRO:HD2	0.65	1.65	18	1
1:A:98:VAL:HG13	1:A:110:PHE:CZ	0.65	2.27	20	1
1:A:44:VAL:O	1:A:50:PRO:HA	0.65	1.92	15	19
1:A:80:VAL:CG1	1:A:93:VAL:CG1	0.65	2.74	10	20
1:A:90:PHE:CZ	1:A:141:THR:CG2	0.65	2.80	14	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:TYR:HD2	1:A:173:ILE:HG21	0.65	1.46	10	4
1:A:8:VAL:CG2	1:A:55:LEU:HD11	0.65	2.20	7	2
1:A:13:ALA:HB2	1:A:86:SER:HB3	0.65	1.66	18	1
1:A:29:PRO:O	1:A:31:GLU:N	0.65	2.30	8	15
1:A:16:LYS:HD2	1:A:19:LEU:HD23	0.65	1.67	6	1
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LYS:O	0.65	2.14	10	2
1:A:109:PRO:HB3	1:A:175:ALA:HB1	0.65	1.69	11	3
1:A:101:ILE:HG13	1:A:102:THR:H	0.64	1.51	3	3
1:A:118:ASP:HB3	1:A:158:SER:CB	0.64	2.21	16	2
1:A:80:VAL:HG11	1:A:94:LYS:HZ3	0.64	1.52	12	3
1:A:129:LEU:O	1:A:130:ALA:HB3	0.64	1.91	15	6
1:A:23:TYR:OH	1:A:40:TYR:CD2	0.64	2.49	9	1
1:A:94:LYS:HE3	1:A:149:LEU:HD13	0.64	1.69	12	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:164:GLY:N	0.64	2.70	18	1
1:A:10:GLY:HA3	1:A:97:TRP:CZ3	0.64	2.27	13	16
1:A:28:PHE:CE1	1:A:160:LEU:CD1	0.64	2.79	14	18
1:A:46:ILE:HD13	1:A:51:TYR:CD2	0.64	2.28	10	6
1:A:94:LYS:HD3	1:A:149:LEU:CD2	0.64	2.22	16	7
1:A:15:GLY:O	1:A:115:THR:OG1	0.64	2.13	9	4
1:A:22:SER:O	1:A:26:ASN:N	0.64	2.31	11	5
1:A:171:GLU:CA	1:A:174:LEU:HD12	0.64	2.17	6	6
1:A:42:VAL:HG22	1:A:53:LEU:HD11	0.64	1.68	8	3
1:A:87:PRO:HG3	1:A:129:LEU:HD13	0.64	1.68	9	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:141:THR:HG22	0.64	2.28	7	15
1:A:122:ASP:HB3	1:A:123:PRO:HD2	0.64	1.68	19	6
1:A:78:PHE:CZ	1:A:106:PRO:HB3	0.64	2.28	8	1
1:A:3:THR:HA	1:A:52:THR:HB	0.64	1.69	17	6
1:A:23:TYR:CD2	1:A:169:PHE:CE1	0.64	2.86	5	1
1:A:177:LEU:O	1:A:178:GLU:HB3	0.64	1.91	16	1
1:A:97:TRP:O	1:A:101:ILE:CG1	0.64	2.46	8	17
1:A:159:ALA:O	1:A:162:GLN:NE2	0.64	2.31	18	19
1:A:107:LYS:O	1:A:108:THR:HG22	0.64	1.91	12	1
1:A:44:VAL:HG11	1:A:53:LEU:HD21	0.64	1.70	16	1
1:A:19:LEU:CD1	1:A:19:LEU:C	0.64	2.66	18	6
1:A:87:PRO:HB3	1:A:129:LEU:HD13	0.64	1.68	9	1
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:N	0.64	2.28	15	9
1:A:120:ARG:O	1:A:125:THR:HG21	0.64	1.93	18	2
1:A:165:LEU:C	1:A:165:LEU:CD1	0.64	2.67	11	11
1:A:83:SER:HA	1:A:115:THR:HG23	0.64	1.68	6	1
1:A:102:THR:HG23	1:A:104:HIS:C	0.64	2.14	6	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:53:LEU:HD12	0.63	2.24	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:84:VAL:O	1:A:136:PRO:CB	0.63	2.45	15	8
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:HG2	0.63	1.92	14	3
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD22	0.63	1.92	3	2
1:A:119:LEU:HD12	1:A:119:LEU:C	0.63	2.13	18	2
1:A:22:SER:HB2	1:A:159:ALA:HB1	0.63	1.68	13	3
1:A:156:GLU:C	1:A:157:CYS:SG	0.63	2.76	18	2
1:A:145:LEU:CD1	1:A:146:ALA:N	0.63	2.56	9	14
1:A:155:VAL:CG2	1:A:168:VAL:CG2	0.63	2.77	10	11
1:A:119:LEU:HD12	1:A:124:SER:HB3	0.63	1.70	11	3
1:A:2:GLN:HG3	1:A:51:TYR:CE1	0.63	2.28	20	9
1:A:16:LYS:O	1:A:19:LEU:HB3	0.63	1.93	8	18
1:A:107:LYS:C	1:A:109:PRO:HD2	0.63	2.14	2	2
1:A:42:VAL:CG2	1:A:53:LEU:HD21	0.63	2.24	11	3
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:CG	0.63	2.47	10	1
1:A:44:VAL:CG1	1:A:53:LEU:HD21	0.63	2.24	16	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:CG2	0.63	2.23	19	1
1:A:108:THR:CB	1:A:109:PRO:CD	0.63	2.77	11	6
1:A:86:SER:HB3	1:A:129:LEU:HD13	0.63	1.70	8	2
1:A:119:LEU:HD11	1:A:125:THR:HG22	0.63	1.69	7	1
1:A:40:TYR:CD1	1:A:40:TYR:N	0.63	2.64	11	6
1:A:111:LEU:HD21	1:A:152:VAL:HG12	0.63	1.70	4	10
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:TYR:OH	0.63	2.47	6	14
1:A:23:TYR:CD1	1:A:169:PHE:CE1	0.63	2.87	11	4
1:A:158:SER:OG	1:A:160:LEU:CD2	0.63	2.47	13	2
1:A:120:ARG:O	1:A:125:THR:CB	0.63	2.47	9	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:124:SER:CB	0.63	2.47	10	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:CD2	0.63	2.82	11	5
1:A:106:PRO:HA	1:A:110:PHE:HB2	0.63	1.69	5	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:109:PRO:HG2	0.63	2.21	18	2
1:A:164:GLY:O	1:A:167:ASN:ND2	0.63	2.32	11	20
1:A:55:LEU:O	1:A:55:LEU:HD22	0.63	1.94	13	2
1:A:171:GLU:O	1:A:175:ALA:N	0.62	2.32	5	20
1:A:156:GLU:O	1:A:157:CYS:HB2	0.62	1.92	3	12
1:A:108:THR:CG2	1:A:109:PRO:HD2	0.62	2.24	18	2
1:A:23:TYR:OH	1:A:40:TYR:O	0.62	2.17	18	11
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:CD1	0.62	2.66	19	18
1:A:10:GLY:HA3	1:A:97:TRP:CH2	0.62	2.29	13	17
1:A:165:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CZ	0.62	2.30	20	3
1:A:134:GLN:NE2	1:A:134:GLN:N	0.62	2.46	16	3
1:A:97:TRP:CD1	1:A:97:TRP:N	0.62	2.67	15	5
1:A:86:SER:N	1:A:87:PRO:CD	0.62	2.62	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:VAL:HG12	1:A:94:LYS:CE	0.62	2.24	16	3
1:A:18:CYS:HA	1:A:21:ILE:HG12	0.62	1.71	15	14
1:A:82:PHE:CE1	1:A:137:ILE:HG12	0.62	2.29	1	13
1:A:120:ARG:O	1:A:125:THR:HB	0.62	1.95	9	5
1:A:115:THR:O	1:A:158:SER:HA	0.62	1.94	16	6
1:A:10:GLY:CA	1:A:97:TRP:CH2	0.62	2.83	6	4
1:A:41:ALA:HB2	1:A:54:GLY:CA	0.62	2.24	7	13
1:A:104:HIS:C	1:A:106:PRO:CD	0.62	2.68	6	1
1:A:84:VAL:HG23	1:A:114:GLY:HA3	0.62	1.71	15	5
1:A:117:ILE:O	1:A:117:ILE:HG22	0.62	1.94	9	1
1:A:55:LEU:HD21	1:A:79:LEU:CD1	0.62	2.25	2	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:90:PHE:HB2	0.62	2.30	4	11
1:A:115:THR:HG22	1:A:116:GLN:N	0.62	2.09	4	1
1:A:16:LYS:CE	1:A:19:LEU:HD23	0.62	2.24	18	2
1:A:28:PHE:CD1	1:A:30:SER:N	0.62	2.67	11	1
1:A:121:ASP:HA	1:A:124:SER:HB3	0.62	1.70	20	1
1:A:24:THR:HG21	1:A:40:TYR:HE1	0.62	1.54	4	1
1:A:116:GLN:O	1:A:117:ILE:CD1	0.62	2.47	18	3
1:A:76:ASP:O	1:A:78:PHE:CE1	0.62	2.52	10	8
1:A:10:GLY:HA3	1:A:93:VAL:HG13	0.62	1.70	20	1
1:A:121:ASP:CA	1:A:124:SER:HB3	0.62	2.25	20	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:CD1	0.62	2.88	8	15
1:A:19:LEU:HA	1:A:159:ALA:CB	0.62	2.24	2	17
1:A:28:PHE:CD1	1:A:28:PHE:O	0.62	2.53	6	4
1:A:82:PHE:CZ	1:A:154:TYR:CE1	0.62	2.88	13	1
1:A:41:ALA:HB2	1:A:54:GLY:HA2	0.62	1.71	10	3
1:A:87:PRO:CD	1:A:129:LEU:HD22	0.62	2.25	3	3
1:A:23:TYR:CD2	1:A:24:THR:CG2	0.62	2.83	8	2
1:A:28:PHE:CE2	1:A:30:SER:HA	0.61	2.29	4	15
1:A:24:THR:OG1	1:A:40:TYR:CZ	0.61	2.54	7	2
1:A:85:VAL:HG13	1:A:125:THR:HG23	0.61	1.71	18	1
1:A:158:SER:O	1:A:160:LEU:N	0.61	2.30	8	15
1:A:157:CYS:HB2	1:A:165:LEU:HB3	0.61	1.69	18	3
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:CG2	0.61	2.48	12	7
1:A:108:THR:HB	1:A:109:PRO:CD	0.61	2.25	8	2
1:A:86:SER:HA	1:A:136:PRO:HA	0.61	1.72	9	1
1:A:165:LEU:O	1:A:169:PHE:CD1	0.61	2.53	1	5
1:A:169:PHE:O	1:A:173:ILE:CD1	0.61	2.48	1	10
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HG21	0.61	2.36	11	5
1:A:77:VAL:HG13	1:A:109:PRO:CB	0.61	2.24	11	7
1:A:83:SER:HA	1:A:115:THR:HG22	0.61	1.71	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:VAL:HG12	1:A:94:LYS:HE3	0.61	1.70	6	2
1:A:42:VAL:HG22	1:A:53:LEU:CD1	0.61	2.25	8	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:HG12	0.61	1.95	1	9
1:A:20:LEU:O	1:A:23:TYR:CD2	0.61	2.53	20	11
1:A:82:PHE:CE2	1:A:154:TYR:CE1	0.61	2.88	13	4
1:A:55:LEU:HD23	1:A:55:LEU:H	0.61	1.55	9	2
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:HB3	0.61	1.94	20	1
1:A:117:ILE:CD1	1:A:157:CYS:N	0.61	2.64	12	10
1:A:2:GLN:HG3	1:A:51:TYR:CD2	0.61	2.30	15	4
1:A:82:PHE:CZ	1:A:137:ILE:HG12	0.61	2.31	2	2
1:A:83:SER:O	1:A:137:ILE:HD13	0.61	1.96	6	4
1:A:23:TYR:HA	1:A:169:PHE:CZ	0.61	2.31	20	13
1:A:85:VAL:HG22	1:A:120:ARG:HG3	0.61	1.70	6	1
1:A:117:ILE:CG2	1:A:157:CYS:C	0.61	2.69	16	1
1:A:9:VAL:O	1:A:97:TRP:CE3	0.61	2.54	17	16
1:A:98:VAL:N	1:A:99:PRO:CD	0.61	2.64	2	19
1:A:117:ILE:CG2	1:A:158:SER:N	0.61	2.64	16	1
1:A:46:ILE:HG22	1:A:47:GLY:N	0.61	2.11	1	7
1:A:140:GLU:O	1:A:144:LYS:HB2	0.61	1.96	9	14
1:A:2:GLN:HG3	1:A:51:TYR:CD1	0.61	2.31	2	6
1:A:41:ALA:HB2	1:A:54:GLY:HA3	0.61	1.73	9	4
1:A:98:VAL:HA	1:A:101:ILE:CG1	0.61	2.26	5	8
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:CB	0.61	2.26	14	8
1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:CD	0.61	2.59	5	2
1:A:23:TYR:CZ	1:A:55:LEU:HD21	0.61	2.30	9	1
1:A:29:PRO:O	1:A:32:TYR:HB2	0.61	1.96	16	1
1:A:126:ILE:O	1:A:130:ALA:N	0.61	2.34	2	12
1:A:85:VAL:HG13	1:A:115:THR:HG23	0.61	1.70	9	1
1:A:87:PRO:HD3	1:A:129:LEU:HD13	0.61	1.73	20	1
1:A:4:ILE:HG12	1:A:176:ALA:HB3	0.60	1.73	15	12
1:A:168:VAL:O	1:A:171:GLU:N	0.60	2.33	20	17
1:A:17:THR:O	1:A:20:LEU:HD12	0.60	1.95	16	6
1:A:86:SER:HB3	1:A:89:SER:OG	0.60	1.96	20	3
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:HB2	0.60	2.26	19	1
1:A:4:ILE:HB	1:A:53:LEU:CD1	0.60	2.26	1	4
1:A:111:LEU:CD1	1:A:172:ALA:CA	0.60	2.78	3	18
1:A:53:LEU:CD2	1:A:173:ILE:HD11	0.60	2.26	2	2
1:A:161:THR:CG2	1:A:163:LYS:HG2	0.60	2.26	8	3
1:A:122:ASP:CB	1:A:123:PRO:HD3	0.60	2.26	9	2
1:A:121:ASP:HB3	1:A:125:THR:HB	0.60	1.74	20	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:85:VAL:HG23	0.60	2.26	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:28:PHE:CD1	1:A:28:PHE:C	0.60	2.74	11	16
1:A:53:LEU:HD11	1:A:173:ILE:CG1	0.60	2.26	10	3
1:A:13:ALA:CB	1:A:85:VAL:CG2	0.60	2.80	14	5
1:A:13:ALA:CA	1:A:83:SER:HB2	0.60	2.25	6	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HG	0.60	1.95	6	2
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HD21	0.60	2.31	15	1
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:HG2	0.60	1.72	19	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:112:LEU:CD1	0.60	2.83	20	1
1:A:135:LYS:N	1:A:136:PRO:HD3	0.60	2.11	20	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:82:PHE:C	0.60	2.74	13	13
1:A:171:GLU:O	1:A:172:ALA:C	0.60	2.38	8	18
1:A:122:ASP:CB	1:A:123:PRO:HD2	0.60	2.26	12	9
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:CG	0.60	2.79	14	4
1:A:84:VAL:H	1:A:115:THR:HG22	0.60	1.56	9	1
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:HG22	0.60	1.96	8	2
1:A:94:LYS:CE	1:A:149:LEU:CD1	0.60	2.80	7	11
1:A:138:THR:HG22	1:A:139:PRO:CD	0.60	2.27	2	6
1:A:108:THR:O	1:A:152:VAL:CG2	0.60	2.49	5	4
1:A:41:ALA:CB	1:A:52:THR:HG22	0.60	2.24	6	9
1:A:90:PHE:CE1	1:A:141:THR:CG2	0.60	2.84	20	8
1:A:165:LEU:O	1:A:169:PHE:HB2	0.60	1.97	1	4
1:A:133:LYS:O	1:A:135:LYS:HG2	0.60	1.96	2	4
1:A:102:THR:HG21	1:A:105:CYS:HA	0.60	1.74	6	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:HB2	0.60	2.27	20	1
1:A:155:VAL:HG21	1:A:164:GLY:O	0.60	1.96	11	3
1:A:20:LEU:HD12	1:A:21:ILE:N	0.60	2.12	5	1
1:A:85:VAL:CG2	1:A:116:GLN:HB3	0.60	2.27	19	1
1:A:94:LYS:HD3	1:A:145:LEU:CD2	0.60	2.27	19	6
1:A:78:PHE:CE2	1:A:106:PRO:CA	0.60	2.85	8	1
1:A:78:PHE:N	1:A:78:PHE:CD1	0.60	2.70	10	2
1:A:154:TYR:C	1:A:155:VAL:HG22	0.60	2.16	15	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:24:THR:HG22	0.60	2.31	17	1
1:A:77:VAL:HG13	1:A:109:PRO:HB2	0.59	1.73	2	5
1:A:82:PHE:CE1	1:A:112:LEU:CD1	0.59	2.83	17	4
1:A:2:GLN:CG	1:A:51:TYR:CE1	0.59	2.85	13	7
1:A:5:LYS:O	1:A:76:ASP:N	0.59	2.32	17	6
1:A:77:VAL:HG12	1:A:109:PRO:CA	0.59	2.27	5	1
1:A:18:CYS:O	1:A:159:ALA:HB1	0.59	1.97	1	6
1:A:90:PHE:O	1:A:145:LEU:CD2	0.59	2.51	13	15
1:A:111:LEU:HD13	1:A:172:ALA:N	0.59	2.13	11	16
1:A:53:LEU:CD1	1:A:173:ILE:HD11	0.59	2.26	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:86:SER:OG	1:A:89:SER:HB3	0.59	1.97	12	3
1:A:78:PHE:CE2	1:A:106:PRO:CB	0.59	2.85	8	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CE1	0.59	2.90	15	2
1:A:13:ALA:HB2	1:A:86:SER:OG	0.59	1.98	15	2
1:A:135:LYS:O	1:A:135:LYS:HG2	0.59	1.97	19	1
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:CD	0.59	2.49	20	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:109:PRO:CB	0.59	2.80	7	8
1:A:108:THR:N	1:A:109:PRO:CD	0.59	2.66	12	13
1:A:116:GLN:O	1:A:117:ILE:CG1	0.59	2.50	10	4
1:A:14:VAL:HG11	1:A:116:GLN:HB3	0.59	1.74	3	1
1:A:102:THR:CG2	1:A:105:CYS:CB	0.59	2.80	6	3
1:A:117:ILE:O	1:A:117:ILE:CG2	0.59	2.50	9	4
1:A:93:VAL:HG22	1:A:97:TRP:CE2	0.59	2.32	15	6
1:A:119:LEU:HA	1:A:122:ASP:HB2	0.59	1.72	18	3
1:A:165:LEU:CD1	1:A:166:LYS:N	0.59	2.64	5	6
1:A:164:GLY:O	1:A:168:VAL:N	0.59	2.33	7	2
1:A:121:ASP:O	1:A:122:ASP:O	0.59	2.20	9	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:HG2	0.59	2.28	10	3
1:A:121:ASP:HB2	1:A:125:THR:CG2	0.59	2.28	9	1
1:A:122:ASP:O	1:A:126:ILE:CG1	0.59	2.51	9	1
1:A:118:ASP:HB3	1:A:158:SER:OG	0.59	1.98	16	1
1:A:77:VAL:O	1:A:78:PHE:CD1	0.59	2.55	15	14
1:A:107:LYS:O	1:A:108:THR:CB	0.59	2.50	12	14
1:A:118:ASP:HB3	1:A:160:LEU:HD21	0.59	1.73	2	2
1:A:32:TYR:O	1:A:32:TYR:CD2	0.59	2.56	14	3
1:A:134:GLN:CD	1:A:135:LYS:N	0.59	2.56	10	2
1:A:23:TYR:CB	1:A:169:PHE:CE2	0.59	2.86	5	2
1:A:119:LEU:HD13	1:A:124:SER:CB	0.59	2.27	18	1
1:A:17:THR:HA	1:A:20:LEU:CD1	0.59	2.28	16	16
1:A:168:VAL:HG12	1:A:169:PHE:N	0.59	2.13	17	17
1:A:23:TYR:CA	1:A:169:PHE:CE2	0.59	2.85	19	2
1:A:90:PHE:HB3	1:A:137:ILE:HD11	0.59	1.73	16	4
1:A:174:LEU:O	1:A:177:LEU:HD12	0.59	1.97	18	4
1:A:122:ASP:HB3	1:A:123:PRO:HD3	0.59	1.75	9	2
1:A:117:ILE:HD13	1:A:157:CYS:CA	0.59	2.28	19	1
1:A:177:LEU:O	1:A:178:GLU:C	0.59	2.41	20	15
1:A:99:PRO:HA	1:A:103:HIS:HB2	0.59	1.74	2	11
1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:HE3	0.59	2.13	10	8
1:A:77:VAL:CG2	1:A:78:PHE:N	0.59	2.65	4	2
1:A:101:ILE:CD1	1:A:110:PHE:CE2	0.59	2.86	11	2
1:A:140:GLU:O	1:A:144:LYS:N	0.59	2.36	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:CD1	1:A:90:PHE:CB	0.59	2.85	18	2
1:A:18:CYS:O	1:A:21:ILE:HB	0.58	1.98	6	5
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HD23	0.58	2.33	13	2
1:A:119:LEU:O	1:A:120:ARG:C	0.58	2.41	20	4
1:A:16:LYS:HD3	1:A:20:LEU:HD11	0.58	1.75	10	1
1:A:108:THR:CG2	1:A:109:PRO:CD	0.58	2.81	11	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:CG	0.58	2.28	12	1
1:A:86:SER:OG	1:A:129:LEU:HD22	0.58	1.97	4	3
1:A:119:LEU:C	1:A:119:LEU:CD1	0.58	2.71	7	1
1:A:49:GLU:HG3	1:A:51:TYR:CE1	0.58	2.33	17	1
1:A:41:ALA:CB	1:A:52:THR:CG2	0.58	2.82	7	17
1:A:110:PHE:O	1:A:152:VAL:N	0.58	2.33	18	20
1:A:107:LYS:C	1:A:109:PRO:CD	0.58	2.71	12	2
1:A:6:CYS:HB3	1:A:55:LEU:HD12	0.58	1.74	7	2
1:A:98:VAL:HG11	1:A:104:HIS:CD2	0.58	2.34	5	1
1:A:23:TYR:CG	1:A:169:PHE:CE1	0.58	2.91	11	2
1:A:51:TYR:CB	1:A:173:ILE:HG12	0.58	2.29	7	11
1:A:9:VAL:O	1:A:97:TRP:CZ3	0.58	2.55	16	16
1:A:14:VAL:HG11	1:A:116:GLN:CB	0.58	2.27	3	1
1:A:94:LYS:O	1:A:98:VAL:CG2	0.58	2.51	5	2
1:A:102:THR:HG22	1:A:105:CYS:CB	0.58	2.28	6	1
1:A:173:ILE:C	1:A:177:LEU:HD12	0.58	2.18	3	4
1:A:85:VAL:HG22	1:A:120:ARG:CG	0.58	2.29	6	1
1:A:104:HIS:O	1:A:104:HIS:CD2	0.58	2.56	6	1
1:A:119:LEU:O	1:A:121:ASP:N	0.58	2.36	16	3
1:A:101:ILE:CD1	1:A:102:THR:CG2	0.58	2.82	20	7
1:A:4:ILE:CG1	1:A:176:ALA:HB3	0.58	2.29	6	8
1:A:119:LEU:N	1:A:119:LEU:HD22	0.58	2.13	1	2
1:A:101:ILE:HD12	1:A:102:THR:HG22	0.58	1.73	20	8
1:A:13:ALA:HB1	1:A:85:VAL:CG2	0.58	2.28	14	3
1:A:81:CYS:O	1:A:97:TRP:CH2	0.58	2.57	10	9
1:A:136:PRO:O	1:A:137:ILE:C	0.58	2.42	18	6
1:A:8:VAL:HG21	1:A:55:LEU:HD21	0.58	1.75	7	1
1:A:84:VAL:CG1	1:A:136:PRO:HB2	0.58	2.29	18	2
1:A:80:VAL:CG1	1:A:93:VAL:HG11	0.58	2.29	11	6
1:A:145:LEU:O	1:A:148:ASP:N	0.58	2.36	10	20
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:CG	0.58	2.28	4	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:102:THR:HG21	0.58	2.33	5	1
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:OG1	0.58	2.21	8	1
1:A:117:ILE:CG2	1:A:117:ILE:O	0.58	2.50	20	2
1:A:128:LYS:C	1:A:129:LEU:HD12	0.58	2.19	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:29:PRO:O	1:A:32:TYR:N	0.58	2.36	16	1
1:A:93:VAL:HG12	1:A:94:LYS:NZ	0.58	2.13	1	1
1:A:17:THR:HA	1:A:20:LEU:HD12	0.58	1.76	10	7
1:A:129:LEU:O	1:A:129:LEU:HD23	0.58	1.99	2	1
1:A:119:LEU:C	1:A:121:ASP:N	0.58	2.53	16	5
1:A:85:VAL:O	1:A:128:LYS:CE	0.58	2.51	7	1
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:CB	0.58	2.51	7	15
1:A:150:LYS:O	1:A:151:ALA:O	0.58	2.22	20	17
1:A:12:GLY:O	1:A:13:ALA:C	0.58	2.42	9	10
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:OG1	0.58	2.22	4	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:106:PRO:HB3	0.58	2.34	8	1
1:A:56:PHE:CD2	1:A:57:ASP:O	0.58	2.57	11	2
1:A:23:TYR:CB	1:A:169:PHE:CZ	0.57	2.87	19	5
1:A:119:LEU:HD22	1:A:122:ASP:OD2	0.57	1.98	6	1
1:A:102:THR:HG21	1:A:110:PHE:HE2	0.57	1.52	10	2
1:A:32:TYR:O	1:A:32:TYR:CD1	0.57	2.56	18	2
1:A:118:ASP:CG	1:A:118:ASP:O	0.57	2.42	19	1
1:A:101:ILE:CA	1:A:106:PRO:HG2	0.57	2.28	8	1
1:A:87:PRO:N	1:A:129:LEU:CD1	0.57	2.67	18	1
1:A:173:ILE:O	1:A:177:LEU:HB3	0.57	1.99	10	10
1:A:131:LYS:HD2	1:A:132:ASN:HD22	0.57	1.59	17	2
1:A:174:LEU:HA	1:A:177:LEU:HB3	0.57	1.74	5	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:83:SER:HB3	0.57	1.75	12	3
1:A:85:VAL:HB	1:A:121:ASP:CB	0.57	2.29	9	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:CD	0.57	2.72	10	3
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:HG13	0.57	1.98	15	2
1:A:85:VAL:HA	1:A:125:THR:HG23	0.57	1.76	18	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:84:VAL:CG2	0.57	2.84	10	9
1:A:76:ASP:O	1:A:78:PHE:CE2	0.57	2.57	11	2
1:A:141:THR:O	1:A:144:LYS:HB3	0.57	2.00	9	15
1:A:2:GLN:O	1:A:4:ILE:HD12	0.57	1.98	6	2
1:A:171:GLU:HA	1:A:174:LEU:CD1	0.57	2.21	6	2
1:A:126:ILE:CG2	1:A:127:GLU:N	0.57	2.68	17	1
1:A:124:SER:O	1:A:128:LYS:CG	0.57	2.53	19	1
1:A:42:VAL:O	1:A:52:THR:HG23	0.57	2.00	10	2
1:A:131:LYS:HB3	1:A:132:ASN:ND2	0.57	2.14	6	10
1:A:20:LEU:HB3	1:A:55:LEU:HD23	0.57	1.75	5	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:53:LEU:HG	0.57	2.35	5	1
1:A:44:VAL:CG2	1:A:53:LEU:CD1	0.57	2.82	5	1
1:A:13:ALA:O	1:A:115:THR:CG2	0.57	2.53	7	1
1:A:105:CYS:O	1:A:107:LYS:N	0.57	2.37	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:GLY:CA	1:A:83:SER:OG	0.57	2.53	10	1
1:A:165:LEU:HG	1:A:169:PHE:CZ	0.57	2.35	15	1
1:A:86:SER:C	1:A:129:LEU:CD1	0.57	2.73	18	1
1:A:16:LYS:HD2	1:A:81:CYS:CB	0.57	2.30	19	1
1:A:120:ARG:O	1:A:125:THR:CG2	0.57	2.52	13	7
1:A:6:CYS:O	1:A:55:LEU:HA	0.57	2.00	13	3
1:A:111:LEU:HD11	1:A:175:ALA:HB2	0.57	1.76	10	2
1:A:134:GLN:NE2	1:A:135:LYS:N	0.57	2.52	13	1
1:A:126:ILE:HG23	1:A:134:GLN:NE2	0.57	2.14	14	1
1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:HD2	0.57	2.15	8	3
1:A:155:VAL:HG21	1:A:167:ASN:ND2	0.57	2.15	3	5
1:A:84:VAL:CB	1:A:137:ILE:HB	0.57	2.29	5	2
1:A:171:GLU:O	1:A:175:ALA:CB	0.57	2.53	12	5
1:A:4:ILE:HG22	1:A:6:CYS:SG	0.57	2.39	17	3
1:A:107:LYS:O	1:A:108:THR:CG2	0.57	2.52	12	1
1:A:169:PHE:CD1	1:A:169:PHE:N	0.57	2.70	15	10
1:A:85:VAL:HG13	1:A:115:THR:CG2	0.57	2.30	13	3
1:A:134:GLN:CG	1:A:135:LYS:H	0.57	2.13	12	2
1:A:16:LYS:HG3	1:A:19:LEU:HB3	0.57	1.75	18	1
1:A:141:THR:O	1:A:144:LYS:CB	0.57	2.53	11	9
1:A:113:VAL:HA	1:A:155:VAL:O	0.57	1.99	18	5
1:A:82:PHE:CZ	1:A:112:LEU:CD2	0.57	2.87	20	2
1:A:165:LEU:HD23	1:A:169:PHE:HE2	0.57	1.57	7	2
1:A:23:TYR:OH	1:A:53:LEU:CD1	0.57	2.53	15	1
1:A:28:PHE:CD2	1:A:160:LEU:HD13	0.57	2.35	16	1
1:A:171:GLU:O	1:A:174:LEU:N	0.56	2.38	8	11
1:A:16:LYS:CA	1:A:115:THR:HG23	0.56	2.30	4	1
1:A:102:THR:CG2	1:A:105:CYS:HA	0.56	2.28	6	1
1:A:86:SER:O	1:A:135:LYS:O	0.56	2.23	9	1
1:A:28:PHE:CD2	1:A:29:PRO:HD2	0.56	2.35	9	3
1:A:90:PHE:CE2	1:A:142:ALA:HA	0.56	2.35	20	16
1:A:90:PHE:CE2	1:A:141:THR:O	0.56	2.58	5	8
1:A:168:VAL:O	1:A:171:GLU:HB2	0.56	2.00	11	12
1:A:23:TYR:CD2	1:A:169:PHE:CD1	0.56	2.93	5	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:106:PRO:HA	0.56	2.35	8	1
1:A:77:VAL:HG12	1:A:78:PHE:H	0.56	1.59	11	1
1:A:40:TYR:CE2	1:A:42:VAL:CG1	0.56	2.88	18	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:120:ARG:CG	0.56	2.30	20	1
1:A:84:VAL:O	1:A:136:PRO:HA	0.56	1.99	13	3
1:A:168:VAL:O	1:A:172:ALA:N	0.56	2.38	2	18
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:CD2	0.56	2.68	12	13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:GLY:O	1:A:116:GLN:NE2	0.56	2.39	10	13
1:A:28:PHE:CZ	1:A:118:ASP:OD2	0.56	2.59	4	3
1:A:157:CYS:CB	1:A:165:LEU:N	0.56	2.68	12	2
1:A:13:ALA:HB1	1:A:83:SER:HB2	0.56	1.76	6	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:120:ARG:NH2	0.56	2.15	9	1
1:A:117:ILE:HD11	1:A:156:GLU:HB2	0.56	1.75	20	3
1:A:134:GLN:CA	1:A:134:GLN:HE21	0.56	2.12	16	1
1:A:23:TYR:O	1:A:23:TYR:CD1	0.56	2.58	2	1
1:A:157:CYS:HB3	1:A:165:LEU:HB3	0.56	1.76	19	7
1:A:78:PHE:CE2	1:A:109:PRO:HG2	0.56	2.36	8	5
1:A:121:ASP:CB	1:A:125:THR:HB	0.56	2.30	9	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:173:ILE:HD11	0.56	1.77	18	2
1:A:85:VAL:CG1	1:A:116:GLN:O	0.56	2.53	16	2
1:A:23:TYR:CD1	1:A:169:PHE:CD2	0.56	2.93	5	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:154:TYR:CZ	0.56	2.93	13	2
1:A:82:PHE:CD1	1:A:83:SER:N	0.56	2.74	1	4
1:A:7:VAL:O	1:A:7:VAL:CG1	0.56	2.54	14	11
1:A:10:GLY:CA	1:A:97:TRP:CZ3	0.56	2.89	12	3
1:A:121:ASP:OD2	1:A:125:THR:HG22	0.56	2.00	9	1
1:A:16:LYS:CD	1:A:81:CYS:CB	0.56	2.83	19	1
1:A:117:ILE:O	1:A:117:ILE:HG23	0.56	2.00	20	1
1:A:24:THR:HG21	1:A:40:TYR:CE2	0.56	2.36	1	2
1:A:77:VAL:C	1:A:78:PHE:CD1	0.56	2.79	10	13
1:A:174:LEU:C	1:A:177:LEU:HD12	0.56	2.21	18	4
1:A:117:ILE:HG21	1:A:163:LYS:HE3	0.56	1.77	8	1
1:A:28:PHE:CZ	1:A:160:LEU:HD22	0.56	2.36	11	1
1:A:156:GLU:O	1:A:163:LYS:CG	0.56	2.54	2	6
1:A:24:THR:OG1	1:A:42:VAL:CG1	0.56	2.54	7	4
1:A:22:SER:O	1:A:26:ASN:CA	0.56	2.54	11	5
1:A:118:ASP:N	1:A:158:SER:OG	0.56	2.39	11	9
1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:CE	0.56	2.69	15	6
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:HG23	0.56	2.00	3	2
1:A:137:ILE:HG22	1:A:137:ILE:O	0.56	2.01	20	8
1:A:129:LEU:HG	1:A:131:LYS:CG	0.56	2.31	5	2
1:A:134:GLN:HG3	1:A:135:LYS:H	0.56	1.61	12	2
1:A:14:VAL:CG1	1:A:15:GLY:N	0.56	2.68	11	2
1:A:117:ILE:HG23	1:A:158:SER:N	0.56	2.16	16	2
1:A:97:TRP:N	1:A:97:TRP:HD1	0.56	1.99	16	18
1:A:161:THR:HG22	1:A:163:LYS:H	0.56	1.61	5	8
1:A:86:SER:OG	1:A:89:SER:CB	0.56	2.54	10	3
1:A:32:TYR:C	1:A:32:TYR:CD1	0.56	2.78	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:LYS:N	1:A:94:LYS:HD3	0.56	2.15	7	3
1:A:145:LEU:O	1:A:149:LEU:HG	0.55	2.01	8	16
1:A:82:PHE:HB3	1:A:112:LEU:CD1	0.55	2.31	7	4
1:A:113:VAL:O	1:A:114:GLY:O	0.55	2.24	3	8
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:H	0.55	1.61	16	3
1:A:142:ALA:CB	1:A:154:TYR:CE1	0.55	2.89	7	3
1:A:78:PHE:CD2	1:A:106:PRO:HB2	0.55	2.36	8	1
1:A:17:THR:O	1:A:20:LEU:HG	0.55	2.01	5	2
1:A:24:THR:OG1	1:A:42:VAL:HG13	0.55	2.01	10	2
1:A:94:LYS:CD	1:A:149:LEU:CD1	0.55	2.84	16	6
1:A:19:LEU:HD11	1:A:165:LEU:HD23	0.55	1.77	4	3
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:N	0.55	2.40	18	2
1:A:23:TYR:CZ	1:A:55:LEU:CD2	0.55	2.89	9	1
1:A:28:PHE:CE1	1:A:30:SER:HB3	0.55	2.36	20	2
1:A:134:GLN:CG	1:A:135:LYS:N	0.55	2.69	12	2
1:A:92:ASN:C	1:A:92:ASN:OD1	0.55	2.44	19	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:23:TYR:O	0.55	2.59	4	12
1:A:46:ILE:HD11	1:A:170:ASP:HA	0.55	1.79	3	6
1:A:96:LYS:HA	1:A:99:PRO:CG	0.55	2.31	14	13
1:A:31:GLU:O	1:A:32:TYR:C	0.55	2.45	11	7
1:A:49:GLU:CB	1:A:51:TYR:CZ	0.55	2.89	2	6
1:A:98:VAL:O	1:A:101:ILE:CG1	0.55	2.54	3	3
1:A:155:VAL:HG22	1:A:168:VAL:HG23	0.55	1.79	6	2
1:A:53:LEU:HD22	1:A:53:LEU:C	0.55	2.22	12	5
1:A:161:THR:CG2	1:A:163:LYS:HG3	0.55	2.31	14	2
1:A:23:TYR:CZ	1:A:24:THR:HG23	0.55	2.36	14	1
1:A:49:GLU:HB2	1:A:51:TYR:CE1	0.55	2.35	15	4
1:A:23:TYR:CZ	1:A:55:LEU:HB2	0.55	2.37	14	4
1:A:85:VAL:CG2	1:A:121:ASP:HB2	0.55	2.31	9	1
1:A:117:ILE:HD13	1:A:163:LYS:CE	0.55	2.30	13	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:155:VAL:CG2	0.55	2.84	15	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:55:LEU:CD1	0.55	2.32	17	1
1:A:101:ILE:CD1	1:A:110:PHE:CZ	0.55	2.89	18	3
1:A:119:LEU:CG	1:A:125:THR:CG2	0.55	2.85	7	1
1:A:42:VAL:O	1:A:53:LEU:HD13	0.55	2.02	14	5
1:A:117:ILE:HD12	1:A:157:CYS:H	0.55	1.61	12	4
1:A:126:ILE:HG23	1:A:134:GLN:CB	0.55	2.32	13	1
1:A:15:GLY:O	1:A:116:GLN:CG	0.55	2.54	14	1
1:A:108:THR:OG1	1:A:109:PRO:HD3	0.55	2.00	18	1
1:A:77:VAL:HG22	1:A:176:ALA:HB2	0.55	1.77	6	3
1:A:9:VAL:CG2	1:A:80:VAL:HG22	0.55	2.32	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:119:LEU:HD22	1:A:119:LEU:N	0.55	2.16	11	2
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:O	0.55	2.25	13	1
1:A:120:ARG:N	1:A:120:ARG:HD2	0.55	2.16	18	2
1:A:10:GLY:CA	1:A:97:TRP:CE2	0.55	2.89	3	5
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:HG3	0.55	2.01	12	10
1:A:49:GLU:HB3	1:A:51:TYR:CZ	0.55	2.37	2	7
1:A:29:PRO:O	1:A:30:SER:CB	0.55	2.54	11	4
1:A:40:TYR:O	1:A:54:GLY:HA2	0.55	2.01	9	4
1:A:53:LEU:HD11	1:A:173:ILE:HG13	0.55	1.78	10	2
1:A:22:SER:CB	1:A:159:ALA:O	0.55	2.55	1	13
1:A:84:VAL:HG21	1:A:156:GLU:CD	0.55	2.22	1	1
1:A:154:TYR:C	1:A:155:VAL:CG1	0.55	2.75	7	6
1:A:102:THR:CG2	1:A:105:CYS:HB3	0.55	2.31	6	2
1:A:102:THR:HG21	1:A:105:CYS:HB3	0.55	1.79	5	2
1:A:145:LEU:HD13	1:A:149:LEU:CD1	0.55	2.30	3	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:CG	0.55	2.95	11	9
1:A:2:GLN:O	1:A:4:ILE:CD1	0.55	2.54	17	2
1:A:49:GLU:CG	1:A:51:TYR:CZ	0.55	2.89	17	1
1:A:28:PHE:CE1	1:A:30:SER:HB2	0.55	2.37	1	1
1:A:4:ILE:HD12	1:A:4:ILE:N	0.55	2.17	9	6
1:A:102:THR:HG21	1:A:110:PHE:CD2	0.55	2.36	4	2
1:A:173:ILE:O	1:A:177:LEU:CB	0.55	2.55	5	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:90:PHE:CD2	0.55	2.95	8	3
1:A:21:ILE:HG22	1:A:22:SER:N	0.55	2.16	20	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:90:PHE:CD2	0.55	2.95	1	2
1:A:87:PRO:O	1:A:89:SER:N	0.55	2.38	9	6
1:A:161:THR:HG21	1:A:163:LYS:CG	0.55	2.31	13	3
1:A:166:LYS:HA	1:A:169:PHE:CD2	0.55	2.37	8	6
1:A:28:PHE:CG	1:A:29:PRO:HD2	0.55	2.36	20	2
1:A:114:GLY:N	1:A:155:VAL:O	0.55	2.40	18	1
1:A:17:THR:CG2	1:A:18:CYS:N	0.54	2.71	16	5
1:A:117:ILE:HG22	1:A:158:SER:OG	0.54	2.00	17	4
1:A:106:PRO:O	1:A:109:PRO:HD2	0.54	2.02	2	1
1:A:168:VAL:HG12	1:A:169:PHE:HD1	0.54	1.60	2	3
1:A:108:THR:OG1	1:A:109:PRO:HD2	0.54	2.01	18	1
1:A:130:ALA:HA	1:A:135:LYS:HE3	0.54	1.78	20	1
1:A:165:LEU:HD23	1:A:169:PHE:CE1	0.54	2.36	20	1
1:A:28:PHE:CE1	1:A:30:SER:CB	0.54	2.90	1	2
1:A:28:PHE:CE1	1:A:30:SER:OG	0.54	2.59	1	2
1:A:119:LEU:N	1:A:119:LEU:CD2	0.54	2.70	8	5
1:A:162:GLN:HE22	1:A:165:LEU:HD13	0.54	1.61	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:5:LYS:HA	1:A:54:GLY:O	0.54	2.03	15	3
1:A:13:ALA:HB1	1:A:85:VAL:HG21	0.54	1.78	4	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:86:SER:OG	0.54	2.02	8	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:129:LEU:HD11	0.54	1.79	9	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:85:VAL:HG22	0.54	2.33	20	2
1:A:125:THR:O	1:A:134:GLN:NE2	0.54	2.41	15	1
1:A:93:VAL:HA	1:A:97:TRP:CD2	0.54	2.37	10	6
1:A:112:LEU:CD2	1:A:145:LEU:HD11	0.54	2.32	3	6
1:A:53:LEU:CD2	1:A:53:LEU:O	0.54	2.55	3	2
1:A:90:PHE:CE2	1:A:141:THR:HG22	0.54	2.37	16	7
1:A:90:PHE:CE1	1:A:91:GLU:HG3	0.54	2.37	7	1
1:A:85:VAL:O	1:A:86:SER:HB3	0.54	2.01	9	1
1:A:85:VAL:O	1:A:128:LYS:CD	0.54	2.55	11	1
1:A:86:SER:OG	1:A:89:SER:HB2	0.54	2.02	19	4
1:A:85:VAL:CG2	1:A:115:THR:HG21	0.54	2.33	5	1
1:A:44:VAL:CG1	1:A:53:LEU:HD23	0.54	2.33	6	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:THR:HG23	0.54	2.02	11	2
1:A:154:TYR:C	1:A:155:VAL:CG2	0.54	2.75	15	1
1:A:120:ARG:CD	1:A:120:ARG:H	0.54	2.14	19	1
1:A:167:ASN:ND2	1:A:168:VAL:N	0.54	2.55	15	16
1:A:82:PHE:O	1:A:83:SER:CB	0.54	2.55	2	5
1:A:8:VAL:HG22	1:A:79:LEU:HB3	0.54	1.80	4	4
1:A:90:PHE:CE2	1:A:145:LEU:CD2	0.54	2.90	20	6
1:A:132:ASN:C	1:A:133:LYS:CD	0.54	2.76	7	2
1:A:78:PHE:CE2	1:A:105:CYS:O	0.54	2.61	12	4
1:A:86:SER:HA	1:A:136:PRO:CA	0.54	2.33	9	1
1:A:118:ASP:N	1:A:158:SER:HB3	0.54	2.18	16	3
1:A:13:ALA:HB3	1:A:86:SER:OG	0.54	2.02	11	1
1:A:116:GLN:CB	1:A:120:ARG:HB3	0.54	2.33	20	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:91:GLU:HG2	0.54	2.38	14	2
1:A:24:THR:CB	1:A:42:VAL:HG11	0.54	2.33	4	2
1:A:85:VAL:HB	1:A:119:LEU:CD1	0.54	2.32	7	1
1:A:49:GLU:O	1:A:51:TYR:CD1	0.54	2.61	14	3
1:A:23:TYR:OH	1:A:53:LEU:O	0.54	2.26	2	3
1:A:23:TYR:CE1	1:A:42:VAL:HG22	0.54	2.38	2	2
1:A:30:SER:OG	1:A:31:GLU:N	0.54	2.40	16	7
1:A:118:ASP:C	1:A:119:LEU:HD23	0.54	2.23	4	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:83:SER:HB2	0.54	2.33	6	1
1:A:112:LEU:O	1:A:154:TYR:CA	0.54	2.55	12	1
1:A:118:ASP:O	1:A:119:LEU:CB	0.54	2.56	19	2
1:A:133:LYS:C	1:A:134:GLN:NE2	0.54	2.61	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:PHE:CZ	1:A:105:CYS:HB3	0.54	2.38	1	3
1:A:82:PHE:CE2	1:A:90:PHE:HD2	0.54	2.21	8	4
1:A:160:LEU:O	1:A:162:GLN:HG2	0.54	2.03	20	9
1:A:22:SER:OG	1:A:26:ASN:HA	0.54	2.03	11	4
1:A:51:TYR:CB	1:A:173:ILE:CG2	0.54	2.86	11	8
1:A:24:THR:OG1	1:A:42:VAL:HG11	0.54	2.03	9	2
1:A:87:PRO:HB3	1:A:132:ASN:ND2	0.54	2.18	7	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:142:ALA:HB2	0.54	2.38	8	3
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:OD1	0.54	2.26	10	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:24:THR:HG23	0.54	2.38	14	1
1:A:114:GLY:C	1:A:115:THR:CG2	0.54	2.75	16	1
1:A:16:LYS:CA	1:A:115:THR:HG21	0.54	2.32	17	2
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:CG1	0.54	2.56	13	3
1:A:16:LYS:O	1:A:17:THR:C	0.54	2.45	12	5
1:A:16:LYS:CD	1:A:20:LEU:HD11	0.54	2.33	2	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:20:LEU:C	0.54	2.23	13	3
1:A:103:HIS:O	1:A:104:HIS:HB3	0.54	2.02	6	2
1:A:86:SER:HB3	1:A:129:LEU:HD22	0.54	1.80	4	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:CD1	0.54	2.90	6	1
1:A:2:GLN:HB3	1:A:4:ILE:HD11	0.53	1.80	2	3
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:CD1	0.53	2.70	8	9
1:A:82:PHE:HB3	1:A:114:GLY:HA2	0.53	1.81	8	1
1:A:82:PHE:O	1:A:90:PHE:CA	0.53	2.56	10	1
1:A:120:ARG:CD	1:A:120:ARG:N	0.53	2.70	10	2
1:A:18:CYS:CA	1:A:21:ILE:HG12	0.53	2.33	2	15
1:A:13:ALA:CB	1:A:86:SER:OG	0.53	2.57	2	4
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HB2	0.53	2.38	8	6
1:A:50:PRO:O	1:A:51:TYR:CD1	0.53	2.61	20	3
1:A:77:VAL:C	1:A:78:PHE:CG	0.53	2.81	2	3
1:A:108:THR:HG22	1:A:175:ALA:O	0.53	2.03	3	1
1:A:159:ALA:HA	1:A:165:LEU:CD2	0.53	2.33	5	1
1:A:13:ALA:O	1:A:115:THR:HG21	0.53	2.03	7	2
1:A:83:SER:OG	1:A:90:PHE:N	0.53	2.41	20	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:116:GLN:CB	0.53	2.33	1	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:141:THR:HG23	0.53	2.39	10	14
1:A:158:SER:HB3	1:A:161:THR:HB	0.53	1.80	2	4
1:A:98:VAL:HA	1:A:101:ILE:HG12	0.53	1.79	5	2
1:A:44:VAL:HG23	1:A:51:TYR:O	0.53	2.04	12	4
1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:N	0.53	2.18	6	1
1:A:154:TYR:O	1:A:155:VAL:CG1	0.53	2.55	18	3
1:A:53:LEU:HD12	1:A:53:LEU:N	0.53	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:173:ILE:O	1:A:177:LEU:N	0.53	2.41	10	6
1:A:103:HIS:O	1:A:104:HIS:CB	0.53	2.56	6	3
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LYS:HB2	0.53	2.04	16	14
1:A:49:GLU:O	1:A:51:TYR:CE1	0.53	2.62	14	6
1:A:85:VAL:CG2	1:A:120:ARG:HD2	0.53	2.33	4	1
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CE2	0.53	2.38	6	4
1:A:126:ILE:HG23	1:A:134:GLN:HG3	0.53	1.81	15	2
1:A:44:VAL:CG1	1:A:53:LEU:HD11	0.53	2.32	13	1
1:A:27:LYS:O	1:A:32:TYR:CD1	0.53	2.61	1	1
1:A:94:LYS:HD2	1:A:149:LEU:HD21	0.53	1.79	1	1
1:A:99:PRO:HA	1:A:103:HIS:CB	0.53	2.33	15	8
1:A:161:THR:O	1:A:162:GLN:CB	0.53	2.56	14	13
1:A:13:ALA:HB3	1:A:83:SER:OG	0.53	2.02	5	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:40:TYR:CB	0.53	2.57	12	1
1:A:117:ILE:HD11	1:A:156:GLU:CB	0.53	2.28	15	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:29:PRO:HG3	0.53	1.79	16	1
1:A:108:THR:HG23	1:A:109:PRO:CD	0.53	2.32	18	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:172:ALA:CA	0.53	2.33	6	17
1:A:25:THR:O	1:A:27:LYS:N	0.53	2.41	14	16
1:A:49:GLU:CB	1:A:51:TYR:CE1	0.53	2.91	3	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:112:LEU:HD21	0.53	2.39	5	1
1:A:122:ASP:O	1:A:126:ILE:HD11	0.53	2.02	9	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:173:ILE:CD1	0.53	2.32	2	1
1:A:153:LYS:CD	1:A:171:GLU:CG	0.53	2.86	2	1
1:A:4:ILE:N	1:A:52:THR:O	0.53	2.42	17	10
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:CG	0.53	2.33	19	1
1:A:2:GLN:O	1:A:3:THR:O	0.53	2.26	13	14
1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:HD13	0.53	2.18	16	6
1:A:107:LYS:O	1:A:108:THR:HB	0.53	2.02	2	2
1:A:10:GLY:CA	1:A:97:TRP:CD2	0.53	2.92	3	2
1:A:51:TYR:CG	1:A:173:ILE:CG2	0.53	2.92	6	7
1:A:126:ILE:HD11	1:A:134:GLN:NE2	0.53	2.18	7	4
1:A:14:VAL:O	1:A:16:LYS:N	0.53	2.41	12	4
1:A:80:VAL:CG1	1:A:94:LYS:HZ3	0.53	2.16	9	1
1:A:111:LEU:HD13	1:A:172:ALA:HA	0.53	1.80	10	2
1:A:112:LEU:HG	1:A:154:TYR:CD2	0.53	2.39	13	1
1:A:100:GLU:HG3	1:A:101:ILE:HG23	0.53	1.81	16	1
1:A:41:ALA:CA	1:A:53:LEU:O	0.53	2.55	1	1
1:A:138:THR:CG2	1:A:139:PRO:HD2	0.53	2.34	2	11
1:A:84:VAL:HG11	1:A:156:GLU:OE2	0.53	2.03	5	1
1:A:119:LEU:CD1	1:A:125:THR:CG2	0.53	2.87	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:LEU:C	1:A:19:LEU:HD12	0.53	2.23	8	1
1:A:116:GLN:CA	1:A:116:GLN:OE1	0.53	2.56	9	1
1:A:99:PRO:HA	1:A:103:HIS:CG	0.53	2.39	10	6
1:A:24:THR:HB	1:A:42:VAL:CG1	0.53	2.34	15	2
1:A:101:ILE:O	1:A:105:CYS:N	0.53	2.40	11	15
1:A:102:THR:O	1:A:106:PRO:CG	0.53	2.56	15	5
1:A:116:GLN:OE1	1:A:119:LEU:HD23	0.53	2.04	1	1
1:A:153:LYS:HD2	1:A:171:GLU:CG	0.53	2.33	2	1
1:A:158:SER:O	1:A:161:THR:N	0.53	2.42	7	3
1:A:113:VAL:HG11	1:A:168:VAL:HG22	0.53	1.76	3	1
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:HD2	0.53	2.04	7	2
1:A:82:PHE:CE2	1:A:142:ALA:CB	0.53	2.92	11	2
1:A:110:PHE:CD1	1:A:151:ALA:HB1	0.53	2.39	9	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:97:TRP:CE3	0.53	2.81	10	2
1:A:44:VAL:CG2	1:A:53:LEU:HD23	0.53	2.34	11	1
1:A:44:VAL:HG22	1:A:53:LEU:HD23	0.53	1.79	11	1
1:A:24:THR:CG2	1:A:55:LEU:HD21	0.53	2.34	13	1
1:A:84:VAL:CG1	1:A:136:PRO:CB	0.53	2.87	18	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HG	0.52	2.39	16	2
1:A:123:PRO:HA	1:A:126:ILE:HG13	0.52	1.80	9	11
1:A:168:VAL:O	1:A:172:ALA:CB	0.52	2.56	10	2
1:A:21:ILE:CD1	1:A:32:TYR:CE1	0.52	2.89	2	1
1:A:77:VAL:C	1:A:78:PHE:CD2	0.52	2.83	11	2
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:C	0.52	2.25	15	1
1:A:29:PRO:O	1:A:30:SER:C	0.52	2.46	16	2
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CG	0.52	2.57	6	2
1:A:117:ILE:O	1:A:120:ARG:CB	0.52	2.58	7	1
1:A:10:GLY:N	1:A:97:TRP:CE3	0.52	2.77	20	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:HB3	0.52	2.44	5	3
1:A:129:LEU:O	1:A:131:LYS:N	0.52	2.43	14	2
1:A:44:VAL:HG22	1:A:53:LEU:HD12	0.52	1.80	12	2
1:A:49:GLU:HB2	1:A:51:TYR:CE2	0.52	2.39	11	5
1:A:165:LEU:HG	1:A:169:PHE:CE1	0.52	2.39	1	1
1:A:23:TYR:HD2	1:A:55:LEU:HD22	0.52	1.62	11	2
1:A:53:LEU:CG	1:A:173:ILE:HD11	0.52	2.34	5	1
1:A:90:PHE:HA	1:A:93:VAL:HG21	0.52	1.81	5	2
1:A:93:VAL:HG12	1:A:94:LYS:HZ3	0.52	1.64	9	1
1:A:20:LEU:HD21	1:A:40:TYR:CE1	0.52	2.40	13	1
1:A:82:PHE:CE1	1:A:154:TYR:OH	0.52	2.53	13	1
1:A:19:LEU:HB2	1:A:115:THR:OG1	0.52	2.05	17	1
1:A:49:GLU:HG2	1:A:51:TYR:CZ	0.52	2.39	17	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:TYR:HB2	1:A:173:ILE:HG12	0.52	1.80	3	5
1:A:161:THR:HG22	1:A:162:GLN:H	0.52	1.62	14	15
1:A:14:VAL:O	1:A:15:GLY:C	0.52	2.47	6	1
1:A:126:ILE:O	1:A:130:ALA:CB	0.52	2.58	10	3
1:A:121:ASP:O	1:A:123:PRO:N	0.52	2.43	16	1
1:A:86:SER:CB	1:A:89:SER:HB2	0.52	2.35	14	4
1:A:90:PHE:O	1:A:93:VAL:HB	0.52	2.04	7	11
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:C	0.52	2.46	2	7
1:A:94:LYS:HE2	1:A:149:LEU:CD1	0.52	2.33	5	6
1:A:23:TYR:CG	1:A:169:PHE:CD2	0.52	2.97	5	1
1:A:80:VAL:CG2	1:A:110:PHE:CE1	0.52	2.92	9	3
1:A:158:SER:OG	1:A:160:LEU:HD23	0.52	2.05	13	1
1:A:100:GLU:O	1:A:104:HIS:HB3	0.52	2.05	16	1
1:A:131:LYS:H	1:A:131:LYS:CD	0.52	2.16	18	1
1:A:134:GLN:C	1:A:135:LYS:HD3	0.52	2.25	19	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:55:LEU:HG	0.52	2.39	20	4
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:HG3	0.52	2.34	14	2
1:A:20:LEU:C	1:A:20:LEU:CD2	0.52	2.76	6	3
1:A:6:CYS:HA	1:A:77:VAL:HG22	0.52	1.82	4	1
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:HG3	0.52	2.05	10	1
1:A:13:ALA:HB3	1:A:86:SER:CB	0.52	2.35	11	1
1:A:24:THR:HG21	1:A:55:LEU:HD21	0.52	1.81	13	1
1:A:154:TYR:C	1:A:154:TYR:CD1	0.52	2.83	15	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:116:GLN:NE2	0.52	2.82	1	2
1:A:83:SER:O	1:A:137:ILE:CD1	0.52	2.58	6	3
1:A:96:LYS:HA	1:A:99:PRO:HG2	0.52	1.82	11	10
1:A:2:GLN:O	1:A:3:THR:OG1	0.52	2.26	3	2
1:A:23:TYR:CD1	1:A:169:PHE:CE2	0.52	2.98	13	4
1:A:83:SER:HA	1:A:115:THR:CG2	0.52	2.35	6	2
1:A:16:LYS:HG3	1:A:19:LEU:CB	0.52	2.34	18	2
1:A:94:LYS:HE2	1:A:94:LYS:N	0.52	2.20	1	1
1:A:94:LYS:HD2	1:A:149:LEU:HD13	0.52	1.81	2	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:124:SER:N	0.52	2.41	10	2
1:A:94:LYS:HB3	1:A:149:LEU:CD2	0.52	2.35	9	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:164:GLY:O	0.52	2.58	11	1
1:A:2:GLN:CB	1:A:51:TYR:CD2	0.52	2.92	17	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD12	0.52	1.82	17	1
1:A:98:VAL:CG1	1:A:110:PHE:CE2	0.52	2.93	20	1
1:A:4:ILE:N	1:A:4:ILE:HD12	0.52	2.20	14	11
1:A:44:VAL:HG21	1:A:53:LEU:HD21	0.52	1.81	7	3
1:A:86:SER:HB2	1:A:89:SER:CB	0.52	2.35	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:129:LEU:O	1:A:129:LEU:CG	0.52	2.57	2	1
1:A:158:SER:HB3	1:A:161:THR:CB	0.52	2.35	20	4
1:A:51:TYR:CG	1:A:173:ILE:HG21	0.52	2.40	9	6
1:A:85:VAL:HG13	1:A:120:ARG:N	0.52	2.20	8	1
1:A:79:LEU:CD1	1:A:113:VAL:HG21	0.52	2.36	14	2
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:CD	0.52	2.57	11	1
1:A:133:LYS:O	1:A:135:LYS:CD	0.52	2.58	14	1
1:A:14:VAL:HG11	1:A:120:ARG:HD2	0.51	1.82	2	1
1:A:45:MET:HE2	1:A:49:GLU:C	0.51	2.25	3	3
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:CG1	0.51	2.57	14	3
1:A:82:PHE:CD1	1:A:112:LEU:CD1	0.51	2.92	5	3
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CD2	0.51	2.40	20	3
1:A:8:VAL:CG1	1:A:81:CYS:SG	0.51	2.98	12	3
1:A:22:SER:O	1:A:26:ASN:ND2	0.51	2.44	14	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:131:LYS:CD	0.51	2.35	18	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:123:PRO:CD	0.51	2.59	2	1
1:A:98:VAL:O	1:A:101:ILE:HG13	0.51	2.05	6	3
1:A:46:ILE:HD13	1:A:51:TYR:CD1	0.51	2.40	17	4
1:A:119:LEU:HD23	1:A:119:LEU:N	0.51	2.19	4	1
1:A:118:ASP:N	1:A:158:SER:CB	0.51	2.74	14	4
1:A:94:LYS:NZ	1:A:149:LEU:CD1	0.51	2.73	6	4
1:A:119:LEU:HG	1:A:125:THR:HG21	0.51	1.83	7	1
1:A:86:SER:HB3	1:A:121:ASP:CG	0.51	2.26	9	1
1:A:24:THR:CG2	1:A:25:THR:HG23	0.51	2.32	10	1
1:A:126:ILE:HD11	1:A:134:GLN:CG	0.51	2.36	17	1
1:A:29:PRO:HG2	1:A:32:TYR:HA	0.51	1.81	7	6
1:A:160:LEU:O	1:A:162:GLN:OE1	0.51	2.27	11	10
1:A:24:THR:HB	1:A:42:VAL:HG11	0.51	1.83	4	1
1:A:89:SER:O	1:A:92:ASN:OD1	0.51	2.29	4	2
1:A:131:LYS:HD3	1:A:132:ASN:ND2	0.51	2.21	8	5
1:A:82:PHE:CE1	1:A:145:LEU:HD11	0.51	2.40	6	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:142:ALA:CB	0.51	2.93	11	3
1:A:102:THR:O	1:A:107:LYS:CG	0.51	2.59	8	1
1:A:126:ILE:HA	1:A:134:GLN:HG3	0.51	1.82	15	1
1:A:83:SER:OG	1:A:85:VAL:HG22	0.51	2.05	16	1
1:A:123:PRO:O	1:A:126:ILE:N	0.51	2.43	16	2
1:A:19:LEU:CB	1:A:115:THR:OG1	0.51	2.58	17	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:HD11	0.51	2.40	19	2
1:A:132:ASN:N	1:A:132:ASN:ND2	0.51	2.58	9	8
1:A:20:LEU:HD12	1:A:21:ILE:HG12	0.51	1.80	5	1
1:A:104:HIS:C	1:A:106:PRO:HD3	0.51	2.25	6	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:GLY:N	1:A:49:GLU:OE1	0.51	2.37	7	1
1:A:94:LYS:O	1:A:99:PRO:HD3	0.51	2.06	20	4
1:A:105:CYS:CB	1:A:106:PRO:CD	0.51	2.88	8	1
1:A:117:ILE:HG21	1:A:163:LYS:CE	0.51	2.34	8	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:40:TYR:HB3	0.51	2.06	12	2
1:A:1:MET:HA	1:A:50:PRO:O	0.51	2.06	1	2
1:A:22:SER:HB2	1:A:159:ALA:O	0.51	2.06	20	4
1:A:94:LYS:CE	1:A:94:LYS:N	0.51	2.73	16	3
1:A:42:VAL:O	1:A:52:THR:CA	0.51	2.56	3	3
1:A:19:LEU:O	1:A:23:TYR:N	0.51	2.44	15	4
1:A:20:LEU:CD1	1:A:21:ILE:HD13	0.51	2.34	13	2
1:A:83:SER:HA	1:A:115:THR:HB	0.51	1.81	5	1
1:A:154:TYR:CD1	1:A:155:VAL:N	0.51	2.78	9	4
1:A:87:PRO:HD2	1:A:129:LEU:HD21	0.51	1.81	2	1
1:A:42:VAL:CG2	1:A:53:LEU:CD2	0.51	2.88	11	3
1:A:84:VAL:HG12	1:A:137:ILE:CB	0.51	2.36	5	1
1:A:162:GLN:OE1	1:A:165:LEU:CD2	0.51	2.57	15	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:HD12	0.51	1.81	18	1
1:A:7:VAL:HB	1:A:77:VAL:O	0.51	2.06	2	2
1:A:22:SER:OG	1:A:159:ALA:O	0.51	2.26	11	8
1:A:110:PHE:O	1:A:152:VAL:CB	0.51	2.58	3	4
1:A:4:ILE:HB	1:A:52:THR:O	0.51	2.06	3	11
1:A:17:THR:HA	1:A:20:LEU:HD13	0.51	1.82	4	3
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CZ3	0.51	2.40	7	4
1:A:82:PHE:CB	1:A:114:GLY:HA2	0.51	2.36	6	3
1:A:82:PHE:CE2	1:A:113:VAL:C	0.51	2.84	15	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD21	0.51	1.83	20	1
1:A:164:GLY:O	1:A:167:ASN:N	0.51	2.43	15	4
1:A:165:LEU:O	1:A:169:PHE:CB	0.51	2.59	1	4
1:A:129:LEU:O	1:A:129:LEU:CD2	0.51	2.58	2	1
1:A:131:LYS:HB2	1:A:132:ASN:ND2	0.51	2.21	17	5
1:A:85:VAL:HG22	1:A:120:ARG:HD2	0.51	1.83	4	1
1:A:86:SER:CB	1:A:89:SER:OG	0.51	2.58	15	3
1:A:20:LEU:O	1:A:21:ILE:C	0.51	2.49	14	7
1:A:84:VAL:HG13	1:A:137:ILE:CB	0.51	2.33	9	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:84:VAL:CG2	0.51	2.93	15	2
1:A:121:ASP:N	1:A:124:SER:HB2	0.51	2.21	19	1
1:A:10:GLY:CA	1:A:97:TRP:CZ2	0.51	2.94	4	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:162:GLN:HA	0.51	2.46	17	3
1:A:44:VAL:CG2	1:A:51:TYR:O	0.51	2.58	17	4
1:A:2:GLN:HG2	1:A:51:TYR:CE1	0.51	2.41	10	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:44:VAL:CG2	1:A:53:LEU:HD21	0.51	2.36	7	1
1:A:87:PRO:CB	1:A:129:LEU:HD22	0.51	2.36	9	1
1:A:147:ARG:O	1:A:150:LYS:CE	0.51	2.59	9	2
1:A:123:PRO:CA	1:A:126:ILE:HG12	0.51	2.32	19	3
1:A:168:VAL:O	1:A:172:ALA:HB2	0.51	2.06	10	1
1:A:16:LYS:HB2	1:A:81:CYS:HB3	0.51	1.81	12	2
1:A:153:LYS:CD	1:A:155:VAL:CG1	0.51	2.89	13	1
1:A:13:ALA:HB1	1:A:85:VAL:HG23	0.51	1.82	14	1
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CG	0.51	2.41	20	1
1:A:168:VAL:CG1	1:A:169:PHE:N	0.51	2.74	16	15
1:A:76:ASP:O	1:A:109:PRO:HG3	0.51	2.06	4	2
1:A:78:PHE:HB2	1:A:109:PRO:O	0.51	2.06	8	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HG23	0.51	2.46	14	1
1:A:134:GLN:N	1:A:134:GLN:CD	0.51	2.64	16	1
1:A:55:LEU:N	1:A:55:LEU:CD2	0.51	2.74	20	1
1:A:11:ASP:O	1:A:12:GLY:O	0.50	2.30	20	5
1:A:44:VAL:CG2	1:A:53:LEU:CD2	0.50	2.89	2	2
1:A:101:ILE:HD11	1:A:110:PHE:CZ	0.50	2.42	15	8
1:A:94:LYS:HE3	1:A:149:LEU:CD1	0.50	2.36	2	2
1:A:149:LEU:O	1:A:150:LYS:HB2	0.50	2.06	7	15
1:A:98:VAL:HG13	1:A:110:PHE:CE2	0.50	2.41	9	4
1:A:6:CYS:HB2	1:A:55:LEU:CD1	0.50	2.36	8	2
1:A:82:PHE:CE1	1:A:90:PHE:CB	0.50	2.94	8	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:79:LEU:O	0.50	2.05	10	1
1:A:23:TYR:CG	1:A:55:LEU:HD13	0.50	2.41	18	1
1:A:55:LEU:CD2	1:A:79:LEU:HD12	0.50	2.36	2	1
1:A:87:PRO:CG	1:A:132:ASN:HB3	0.50	2.36	2	1
1:A:158:SER:O	1:A:159:ALA:CB	0.50	2.57	5	11
1:A:42:VAL:O	1:A:53:LEU:CD1	0.50	2.60	9	5
1:A:105:CYS:N	1:A:106:PRO:CD	0.50	2.74	6	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:98:VAL:HG23	0.50	2.34	9	3
1:A:94:LYS:HB3	1:A:149:LEU:HD21	0.50	1.82	9	1
1:A:171:GLU:O	1:A:174:LEU:CD1	0.50	2.59	12	1
1:A:174:LEU:O	1:A:178:GLU:CA	0.50	2.59	12	2
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HG23	0.50	2.05	13	1
1:A:132:ASN:O	1:A:135:LYS:CD	0.50	2.60	15	1
1:A:125:THR:O	1:A:129:LEU:N	0.50	2.44	17	1
1:A:129:LEU:CG	1:A:131:LYS:HD2	0.50	2.36	18	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:19:LEU:N	0.50	2.84	1	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:120:ARG:CA	0.50	2.36	1	2
1:A:145:LEU:HD12	1:A:146:ALA:CA	0.50	2.35	13	14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:108:THR:HB	1:A:109:PRO:HD3	0.50	1.81	3	4
1:A:85:VAL:HA	1:A:125:THR:CG2	0.50	2.36	18	3
1:A:121:ASP:CB	1:A:125:THR:CG2	0.50	2.89	9	1
1:A:28:PHE:C	1:A:28:PHE:HD1	0.50	2.08	11	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:129:LEU:CB	0.50	2.37	12	1
1:A:94:LYS:NZ	1:A:145:LEU:CD2	0.50	2.75	14	1
1:A:81:CYS:HB3	1:A:115:THR:HG22	0.50	1.83	15	1
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:HG22	0.50	2.06	16	1
1:A:117:ILE:HG21	1:A:157:CYS:H	0.50	1.66	16	1
1:A:2:GLN:O	1:A:3:THR:CB	0.50	2.59	3	3
1:A:21:ILE:O	1:A:25:THR:N	0.50	2.37	9	7
1:A:146:ALA:O	1:A:150:LYS:N	0.50	2.43	19	5
1:A:125:THR:HA	1:A:128:LYS:HD3	0.50	1.84	4	1
1:A:158:SER:HB2	1:A:160:LEU:CD2	0.50	2.36	9	3
1:A:109:PRO:HB2	1:A:175:ALA:HB1	0.50	1.82	18	1
1:A:116:GLN:HB3	1:A:120:ARG:HG2	0.50	1.84	19	1
1:A:89:SER:O	1:A:92:ASN:ND2	0.50	2.44	10	5
1:A:101:ILE:O	1:A:105:CYS:C	0.50	2.50	17	4
1:A:165:LEU:O	1:A:169:PHE:CD2	0.50	2.65	19	3
1:A:87:PRO:CG	1:A:129:LEU:HB3	0.50	2.37	10	1
1:A:44:VAL:O	1:A:45:MET:HG2	0.50	2.06	15	2
1:A:8:VAL:CG2	1:A:55:LEU:CD1	0.50	2.89	12	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:154:TYR:CZ	0.50	2.99	13	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:176:ALA:CB	0.50	2.89	14	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:129:LEU:HB2	0.50	1.82	15	1
1:A:119:LEU:CA	1:A:122:ASP:HB2	0.50	2.35	18	1
1:A:98:VAL:CG1	1:A:110:PHE:CZ	0.50	2.93	20	1
1:A:22:SER:CA	1:A:26:ASN:HA	0.50	2.37	7	6
1:A:158:SER:CB	1:A:161:THR:HB	0.50	2.37	10	6
1:A:110:PHE:CD2	1:A:151:ALA:HA	0.50	2.41	2	3
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:OD2	0.50	2.28	2	1
1:A:114:GLY:C	1:A:115:THR:HG22	0.50	2.27	3	2
1:A:86:SER:O	1:A:137:ILE:CD1	0.50	2.60	17	2
1:A:84:VAL:HB	1:A:137:ILE:HB	0.50	1.81	5	2
1:A:118:ASP:OD2	1:A:158:SER:OG	0.50	2.30	6	1
1:A:129:LEU:O	1:A:130:ALA:CB	0.50	2.59	15	3
1:A:78:PHE:CD1	1:A:101:ILE:HG22	0.50	2.41	11	1
1:A:159:ALA:HA	1:A:165:LEU:HG	0.50	1.82	12	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:132:ASN:CB	0.50	2.36	14	1
1:A:157:CYS:HG	1:A:165:LEU:HD12	0.50	1.63	20	1
1:A:102:THR:CG2	1:A:110:PHE:CE2	0.50	2.90	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:HA	1:A:23:TYR:HB3	0.50	1.84	14	3
1:A:82:PHE:HZ	1:A:137:ILE:HG21	0.50	1.65	2	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:119:LEU:HD12	0.50	1.84	7	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:113:VAL:HG21	0.50	1.83	9	4
1:A:20:LEU:O	1:A:23:TYR:N	0.50	2.44	14	2
1:A:49:GLU:CG	1:A:51:TYR:CE1	0.50	2.95	17	1
1:A:16:LYS:HG3	1:A:115:THR:HB	0.50	1.83	19	1
1:A:116:GLN:CB	1:A:120:ARG:HG2	0.50	2.36	19	1
1:A:177:LEU:O	1:A:178:GLU:O	0.50	2.30	3	9
1:A:82:PHE:C	1:A:83:SER:OG	0.50	2.48	10	3
1:A:173:ILE:O	1:A:177:LEU:CD1	0.50	2.59	7	6
1:A:82:PHE:HB2	1:A:113:VAL:O	0.50	2.06	9	2
1:A:13:ALA:HB1	1:A:83:SER:CB	0.50	2.37	6	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:106:PRO:CB	0.50	2.94	8	1
1:A:121:ASP:OD1	1:A:126:ILE:N	0.50	2.45	9	1
1:A:133:LYS:O	1:A:134:GLN:C	0.50	2.49	10	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:154:TYR:OH	0.50	2.60	15	1
1:A:155:VAL:HG11	1:A:167:ASN:CG	0.50	2.26	15	1
1:A:124:SER:O	1:A:128:LYS:HB2	0.50	2.06	16	2
1:A:120:ARG:C	1:A:125:THR:OG1	0.50	2.49	18	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:CG	0.50	2.95	16	2
1:A:24:THR:HG21	1:A:40:TYR:CE1	0.50	2.39	4	2
1:A:11:ASP:OD1	1:A:11:ASP:N	0.50	2.44	14	1
1:A:11:ASP:N	1:A:97:TRP:CH2	0.50	2.80	15	1
1:A:91:GLU:C	1:A:93:VAL:N	0.49	2.65	1	10
1:A:111:LEU:HD21	1:A:152:VAL:CG1	0.49	2.37	13	7
1:A:116:GLN:C	1:A:158:SER:HA	0.49	2.28	10	5
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LYS:CB	0.49	2.60	11	11
1:A:6:CYS:HA	1:A:77:VAL:HB	0.49	1.84	6	2
1:A:78:PHE:CG	1:A:106:PRO:HB2	0.49	2.42	8	1
1:A:46:ILE:HD13	1:A:51:TYR:HD2	0.49	1.67	20	4
1:A:82:PHE:CE2	1:A:154:TYR:CE2	0.49	3.00	10	3
1:A:16:LYS:O	1:A:19:LEU:N	0.49	2.45	12	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:24:THR:CG2	0.49	2.95	14	2
1:A:24:THR:OG1	1:A:40:TYR:CE2	0.49	2.61	18	1
1:A:86:SER:C	1:A:129:LEU:HD11	0.49	2.27	18	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:HG23	0.49	1.84	19	1
1:A:41:ALA:CB	1:A:54:GLY:HA2	0.49	2.36	10	3
1:A:82:PHE:CD2	1:A:113:VAL:C	0.49	2.86	10	6
1:A:155:VAL:HG21	1:A:167:ASN:HD21	0.49	1.66	3	3
1:A:6:CYS:CB	1:A:77:VAL:HG22	0.49	2.37	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:C	0.49	2.50	6	3
1:A:44:VAL:HG21	1:A:53:LEU:HD11	0.49	1.81	4	1
1:A:117:ILE:N	1:A:158:SER:CB	0.49	2.76	5	4
1:A:2:GLN:HG3	1:A:51:TYR:CE2	0.49	2.42	14	3
1:A:82:PHE:HB3	1:A:112:LEU:HD11	0.49	1.83	10	1
1:A:12:GLY:CA	1:A:83:SER:HB3	0.49	2.37	15	1
1:A:28:PHE:CD2	1:A:160:LEU:CD1	0.49	2.95	16	1
1:A:124:SER:O	1:A:128:LYS:HD3	0.49	2.07	16	1
1:A:2:GLN:HB2	1:A:51:TYR:CD2	0.49	2.42	17	1
1:A:132:ASN:N	1:A:132:ASN:HD22	0.49	2.05	9	9
1:A:170:ASP:O	1:A:174:LEU:CB	0.49	2.61	3	2
1:A:129:LEU:HG	1:A:131:LYS:HG3	0.49	1.84	17	2
1:A:119:LEU:HG	1:A:125:THR:CG2	0.49	2.37	7	1
1:A:22:SER:HB3	1:A:159:ALA:O	0.49	2.06	8	1
1:A:129:LEU:O	1:A:132:ASN:N	0.49	2.36	10	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:86:SER:HB3	0.49	2.38	16	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:116:GLN:HB3	0.49	1.83	19	1
1:A:5:LYS:O	1:A:76:ASP:CA	0.49	2.60	15	8
1:A:109:PRO:HB3	1:A:175:ALA:O	0.49	2.08	18	9
1:A:9:VAL:HG21	1:A:80:VAL:HG22	0.49	1.83	2	2
1:A:171:GLU:HA	1:A:174:LEU:HB3	0.49	1.84	20	6
1:A:4:ILE:HB	1:A:53:LEU:HD12	0.49	1.82	7	1
1:A:94:LYS:HE3	1:A:145:LEU:CD1	0.49	2.27	8	1
1:A:117:ILE:CB	1:A:158:SER:OG	0.49	2.61	8	3
1:A:126:ILE:HA	1:A:134:GLN:NE2	0.49	2.22	9	1
1:A:91:GLU:O	1:A:94:LYS:HB2	0.49	2.08	12	3
1:A:168:VAL:O	1:A:171:GLU:CB	0.49	2.60	13	3
1:A:137:ILE:CD1	1:A:137:ILE:N	0.49	2.75	14	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:CB	0.49	2.38	15	1
1:A:94:LYS:HD3	1:A:149:LEU:CD1	0.49	2.37	16	2
1:A:12:GLY:O	1:A:14:VAL:N	0.49	2.45	2	8
1:A:10:GLY:O	1:A:16:LYS:CE	0.49	2.61	3	1
1:A:18:CYS:HB2	1:A:116:GLN:NE2	0.49	2.22	14	3
1:A:84:VAL:O	1:A:136:PRO:CA	0.49	2.60	15	4
1:A:152:VAL:CG1	1:A:153:LYS:N	0.49	2.75	3	1
1:A:115:THR:HG23	1:A:116:GLN:N	0.49	2.22	5	2
1:A:24:THR:HG21	1:A:40:TYR:OH	0.49	2.08	6	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:114:GLY:N	0.49	2.80	7	1
1:A:17:THR:CA	1:A:20:LEU:HD12	0.49	2.37	18	5
1:A:109:PRO:HB3	1:A:175:ALA:CB	0.49	2.35	11	1
1:A:15:GLY:O	1:A:17:THR:N	0.49	2.45	12	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:20:LEU:O	1:A:23:TYR:CB	0.49	2.61	15	1
1:A:117:ILE:CD1	1:A:156:GLU:HB2	0.49	2.37	20	2
1:A:116:GLN:C	1:A:120:ARG:CG	0.49	2.81	19	1
1:A:85:VAL:HG12	1:A:120:ARG:CD	0.49	2.37	20	1
1:A:102:THR:O	1:A:106:PRO:CD	0.49	2.61	7	10
1:A:102:THR:HG23	1:A:105:CYS:N	0.49	2.23	6	2
1:A:111:LEU:CD2	1:A:153:LYS:HB3	0.49	2.38	7	7
1:A:115:THR:OG1	1:A:116:GLN:N	0.49	2.45	16	3
1:A:87:PRO:HD3	1:A:121:ASP:OD2	0.49	2.07	9	1
1:A:121:ASP:O	1:A:121:ASP:OD1	0.49	2.31	9	1
1:A:7:VAL:HG23	1:A:56:PHE:CE1	0.49	2.43	11	1
1:A:94:LYS:NZ	1:A:145:LEU:HD21	0.49	2.22	14	1
1:A:13:ALA:HB2	1:A:86:SER:HB2	0.49	1.84	17	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:O	0.49	2.60	20	1
1:A:95:GLU:O	1:A:99:PRO:HG3	0.49	2.07	8	7
1:A:89:SER:O	1:A:91:GLU:N	0.49	2.45	15	4
1:A:82:PHE:CE1	1:A:137:ILE:HG21	0.49	2.42	12	4
1:A:15:GLY:HA3	1:A:116:GLN:HG2	0.49	1.84	9	1
1:A:12:GLY:HA2	1:A:83:SER:OG	0.49	2.08	10	2
1:A:178:GLU:N	1:A:178:GLU:OE1	0.49	2.44	10	1
1:A:128:LYS:HD3	1:A:129:LEU:HB2	0.49	1.83	13	1
1:A:117:ILE:O	1:A:117:ILE:CG1	0.49	2.61	19	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:CA	0.49	2.82	20	1
1:A:24:THR:OG1	1:A:25:THR:HG23	0.49	2.08	4	2
1:A:82:PHE:HB3	1:A:113:VAL:O	0.49	2.08	14	4
1:A:90:PHE:CE1	1:A:141:THR:HG23	0.49	2.43	20	5
1:A:87:PRO:HB3	1:A:134:GLN:O	0.49	2.07	2	2
1:A:77:VAL:HA	1:A:109:PRO:CB	0.49	2.33	3	3
1:A:18:CYS:CA	1:A:21:ILE:HG13	0.49	2.37	5	1
1:A:106:PRO:HA	1:A:110:PHE:CD2	0.49	2.43	5	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:125:THR:HG21	0.49	1.83	13	2
1:A:16:LYS:HD3	1:A:81:CYS:CB	0.49	2.38	11	1
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:CB	0.49	2.60	16	2
1:A:126:ILE:CG1	1:A:134:GLN:HG2	0.49	2.37	17	1
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:CB	0.49	2.61	20	1
1:A:132:ASN:ND2	1:A:132:ASN:N	0.49	2.61	7	10
1:A:29:PRO:HG2	1:A:32:TYR:CA	0.49	2.38	19	10
1:A:41:ALA:HA	1:A:54:GLY:HA2	0.49	1.83	13	4
1:A:23:TYR:CE2	1:A:169:PHE:CG	0.49	3.00	5	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:109:PRO:HA	0.49	2.36	5	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:145:LEU:HD13	0.49	2.38	12	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:TYR:CD2	1:A:173:ILE:CG2	0.49	2.87	10	3
1:A:128:LYS:HG2	1:A:129:LEU:N	0.49	2.23	11	1
1:A:126:ILE:N	1:A:126:ILE:CD1	0.49	2.76	16	1
1:A:18:CYS:O	1:A:159:ALA:CB	0.49	2.61	2	6
1:A:111:LEU:HG	1:A:152:VAL:CG1	0.49	2.38	3	2
1:A:129:LEU:HG	1:A:131:LYS:HE3	0.49	1.85	4	1
1:A:94:LYS:HG3	1:A:149:LEU:HD11	0.49	1.85	7	3
1:A:101:ILE:HD12	1:A:110:PHE:CE2	0.49	2.43	5	1
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:CG	0.49	2.60	5	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:THR:HG22	0.49	2.08	7	2
1:A:132:ASN:HD22	1:A:132:ASN:N	0.49	2.05	8	4
1:A:4:ILE:HG23	1:A:176:ALA:HB2	0.49	1.84	9	1
1:A:17:THR:CG2	1:A:21:ILE:HD11	0.49	2.36	9	1
1:A:14:VAL:HG13	1:A:15:GLY:N	0.49	2.21	18	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:HG	0.49	2.43	20	1
1:A:168:VAL:HA	1:A:171:GLU:HB2	0.48	1.85	11	6
1:A:1:MET:O	1:A:3:THR:OG1	0.48	2.31	14	2
1:A:16:LYS:HA	1:A:115:THR:HG23	0.48	1.85	4	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CB	0.48	2.96	5	1
1:A:84:VAL:C	1:A:86:SER:N	0.48	2.65	17	2
1:A:4:ILE:HD13	1:A:51:TYR:HB3	0.48	1.85	15	4
1:A:24:THR:HA	1:A:42:VAL:HG21	0.48	1.82	10	2
1:A:49:GLU:CB	1:A:51:TYR:OH	0.48	2.61	5	5
1:A:94:LYS:HE2	1:A:98:VAL:CG2	0.48	2.38	11	2
1:A:23:TYR:CD1	1:A:53:LEU:HD11	0.48	2.43	6	1
1:A:107:LYS:C	1:A:109:PRO:HD3	0.48	2.29	12	1
1:A:140:GLU:HG2	1:A:141:THR:N	0.48	2.23	12	1
1:A:178:GLU:CG	1:A:178:GLU:O	0.48	2.61	12	1
1:A:41:ALA:CB	1:A:54:GLY:CA	0.48	2.90	15	10
1:A:28:PHE:CE2	1:A:30:SER:CA	0.48	2.96	19	6
1:A:86:SER:CB	1:A:89:SER:HB3	0.48	2.38	13	2
1:A:98:VAL:HA	1:A:101:ILE:HG13	0.48	1.84	14	11
1:A:102:THR:CG2	1:A:105:CYS:HB2	0.48	2.37	5	1
1:A:129:LEU:HB3	1:A:131:LYS:HE3	0.48	1.84	5	2
1:A:7:VAL:CG2	1:A:77:VAL:O	0.48	2.61	6	1
1:A:156:GLU:O	1:A:163:LYS:HG2	0.48	2.08	11	3
1:A:82:PHE:O	1:A:90:PHE:CB	0.48	2.62	7	3
1:A:119:LEU:HD21	1:A:125:THR:HG22	0.48	1.84	7	1
1:A:81:CYS:HB3	1:A:115:THR:HG21	0.48	1.85	16	1
1:A:16:LYS:HE2	1:A:19:LEU:HG	0.48	1.85	19	1
1:A:134:GLN:NE2	1:A:136:PRO:HD3	0.48	2.24	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:LYS:HG2	1:A:81:CYS:SG	0.48	2.48	1	1
1:A:82:PHE:N	1:A:113:VAL:O	0.48	2.42	18	2
1:A:90:PHE:CE1	1:A:91:GLU:HB2	0.48	2.44	5	1
1:A:128:LYS:HG2	1:A:129:LEU:HD12	0.48	1.84	7	1
1:A:147:ARG:NE	1:A:147:ARG:O	0.48	2.46	12	1
1:A:161:THR:HG21	1:A:163:LYS:HG3	0.48	1.84	13	2
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:HB	0.48	2.08	14	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:HG2	0.48	2.38	19	1
1:A:1:MET:O	1:A:1:MET:CG	0.48	2.61	2	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:153:LYS:HB2	0.48	2.38	2	2
1:A:94:LYS:HD3	1:A:145:LEU:CD1	0.48	2.38	4	1
1:A:6:CYS:N	1:A:54:GLY:O	0.48	2.47	17	5
1:A:86:SER:HB2	1:A:89:SER:HB2	0.48	1.86	11	2
1:A:4:ILE:O	1:A:54:GLY:N	0.48	2.46	6	5
1:A:111:LEU:CD1	1:A:172:ALA:N	0.48	2.76	3	8
1:A:22:SER:HA	1:A:26:ASN:HA	0.48	1.84	20	6
1:A:13:ALA:HA	1:A:83:SER:CB	0.48	2.39	7	1
1:A:122:ASP:CG	1:A:123:PRO:HD3	0.48	2.28	9	1
1:A:108:THR:CB	1:A:109:PRO:HD2	0.48	2.39	18	2
1:A:94:LYS:NZ	1:A:112:LEU:HD13	0.48	2.23	16	1
1:A:19:LEU:O	1:A:22:SER:OG	0.48	2.25	20	1
1:A:28:PHE:CB	1:A:29:PRO:CD	0.48	2.91	9	3
1:A:107:LYS:O	1:A:108:THR:OG1	0.48	2.28	9	7
1:A:90:PHE:CD2	1:A:145:LEU:HD21	0.48	2.43	7	4
1:A:53:LEU:HG	1:A:173:ILE:HD11	0.48	1.85	5	2
1:A:150:LYS:CD	1:A:150:LYS:N	0.48	2.77	9	5
1:A:155:VAL:HG23	1:A:156:GLU:N	0.48	2.23	7	2
1:A:16:LYS:HB2	1:A:81:CYS:CB	0.48	2.38	12	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:CB	0.48	2.96	17	2
1:A:77:VAL:HG12	1:A:109:PRO:HB3	0.48	1.79	12	1
1:A:24:THR:CG2	1:A:40:TYR:CE1	0.48	2.97	16	1
1:A:118:ASP:CB	1:A:158:SER:CB	0.48	2.90	16	1
1:A:22:SER:OG	1:A:165:LEU:HD21	0.48	2.09	18	1
1:A:82:PHE:HB3	1:A:113:VAL:C	0.48	2.29	1	2
1:A:22:SER:O	1:A:26:ASN:HA	0.48	2.09	3	2
1:A:94:LYS:CE	1:A:94:LYS:CA	0.48	2.92	4	10
1:A:154:TYR:C	1:A:155:VAL:HG13	0.48	2.29	10	3
1:A:157:CYS:CB	1:A:165:LEU:HB3	0.48	2.39	12	3
1:A:175:ALA:O	1:A:178:GLU:OE1	0.48	2.31	10	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:169:PHE:CG	0.48	3.01	11	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:CG	0.48	2.97	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:6:CYS:CA	1:A:77:VAL:HG22	0.48	2.39	4	1
1:A:118:ASP:OD1	1:A:119:LEU:N	0.48	2.45	4	1
1:A:142:ALA:HB3	1:A:154:TYR:OH	0.48	2.09	19	9
1:A:90:PHE:HA	1:A:93:VAL:CG2	0.48	2.39	6	2
1:A:105:CYS:SG	1:A:110:PHE:CG	0.48	3.07	6	1
1:A:21:ILE:HG22	1:A:25:THR:OG1	0.48	2.08	9	2
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:HB	0.48	2.08	16	1
1:A:18:CYS:HB2	1:A:116:GLN:CD	0.48	2.29	20	1
1:A:77:VAL:HB	1:A:109:PRO:HB2	0.48	1.86	4	1
1:A:121:ASP:HA	1:A:125:THR:H	0.48	1.69	9	1
1:A:117:ILE:O	1:A:121:ASP:CG	0.48	2.52	13	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD23	0.48	1.85	12	1
1:A:2:GLN:CG	1:A:51:TYR:CD2	0.48	2.97	15	1
1:A:26:ASN:ND2	1:A:162:GLN:OE1	0.48	2.47	15	1
1:A:42:VAL:O	1:A:53:LEU:HD12	0.48	2.08	16	1
1:A:16:LYS:N	1:A:115:THR:HG21	0.48	2.24	17	1
1:A:18:CYS:HB3	1:A:28:PHE:HB2	0.48	1.85	20	1
1:A:92:ASN:OD1	1:A:93:VAL:N	0.47	2.47	1	2
1:A:80:VAL:HG21	1:A:110:PHE:HE1	0.47	1.66	4	1
1:A:106:PRO:CA	1:A:110:PHE:CD2	0.47	2.96	5	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:NE2	0.47	2.77	13	1
1:A:98:VAL:CG1	1:A:102:THR:HG21	0.47	2.39	15	3
1:A:2:GLN:HB2	1:A:4:ILE:HD11	0.47	1.85	18	2
1:A:18:CYS:SG	1:A:29:PRO:HG2	0.47	2.49	16	1
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HG	0.47	1.85	4	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:169:PHE:CZ	0.47	3.02	5	1
1:A:77:VAL:HG12	1:A:109:PRO:HA	0.47	1.85	5	1
1:A:106:PRO:HA	1:A:110:PHE:CB	0.47	2.38	5	1
1:A:53:LEU:H	1:A:53:LEU:CD1	0.47	2.15	16	2
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:HB3	0.47	2.26	9	2
1:A:101:ILE:HD11	1:A:110:PHE:CE2	0.47	2.44	11	1
1:A:122:ASP:CG	1:A:123:PRO:HD2	0.47	2.29	12	2
1:A:55:LEU:N	1:A:55:LEU:CD1	0.47	2.68	13	1
1:A:4:ILE:HG12	1:A:173:ILE:HA	0.47	1.85	16	4
1:A:25:THR:O	1:A:26:ASN:C	0.47	2.52	14	9
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CD1	0.47	2.61	8	2
1:A:78:PHE:CD2	1:A:106:PRO:CB	0.47	2.98	8	1
1:A:18:CYS:HB2	1:A:29:PRO:HD2	0.47	1.85	9	1
1:A:138:THR:CB	1:A:139:PRO:HD2	0.47	2.40	15	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:78:PHE:N	0.47	2.81	17	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:29:PRO:CD	0.47	3.01	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:ASN:OD1	1:A:92:ASN:C	0.47	2.51	1	1
1:A:142:ALA:HB1	1:A:154:TYR:OH	0.47	2.09	14	3
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:CG2	0.47	3.02	11	5
1:A:17:THR:O	1:A:20:LEU:N	0.47	2.47	3	2
1:A:77:VAL:HA	1:A:109:PRO:CG	0.47	2.39	17	3
1:A:90:PHE:CD1	1:A:90:PHE:C	0.47	2.88	5	2
1:A:101:ILE:O	1:A:106:PRO:CD	0.47	2.62	8	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:CD2	0.47	2.88	9	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HG3	0.47	1.86	12	1
1:A:111:LEU:HD21	1:A:171:GLU:CG	0.47	2.39	13	1
1:A:53:LEU:HD21	1:A:55:LEU:CD1	0.47	2.39	18	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:40:TYR:CG	0.47	2.67	19	1
1:A:81:CYS:SG	1:A:97:TRP:CZ3	0.47	3.07	19	1
1:A:117:ILE:HD12	1:A:156:GLU:HB3	0.47	1.86	19	1
1:A:94:LYS:NZ	1:A:149:LEU:HD11	0.47	2.24	13	3
1:A:94:LYS:CE	1:A:145:LEU:HD22	0.47	2.39	8	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:15:GLY:N	0.47	2.24	16	2
1:A:157:CYS:HB2	1:A:164:GLY:N	0.47	2.24	11	1
1:A:116:GLN:HB2	1:A:120:ARG:CB	0.47	2.40	12	1
1:A:130:ALA:CA	1:A:135:LYS:HE3	0.47	2.39	20	1
1:A:16:LYS:CG	1:A:81:CYS:SG	0.47	3.03	1	1
1:A:165:LEU:CD2	1:A:169:PHE:CE1	0.47	2.97	1	1
1:A:87:PRO:CD	1:A:129:LEU:CD2	0.47	2.92	2	1
1:A:85:VAL:O	1:A:85:VAL:HG23	0.47	2.09	20	2
1:A:82:PHE:O	1:A:115:THR:CG2	0.47	2.63	8	1
1:A:93:VAL:C	1:A:94:LYS:HE3	0.47	2.30	10	3
1:A:18:CYS:HB2	1:A:116:GLN:CG	0.47	2.40	20	2
1:A:55:LEU:O	1:A:55:LEU:CD2	0.47	2.61	15	1
1:A:18:CYS:CB	1:A:116:GLN:HG2	0.47	2.39	20	1
1:A:9:VAL:HG21	1:A:101:ILE:HG21	0.47	1.86	13	2
1:A:99:PRO:HA	1:A:103:HIS:HB3	0.47	1.86	7	3
1:A:111:LEU:HD22	1:A:171:GLU:HB3	0.47	1.87	8	7
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:HB2	0.47	2.10	1	2
1:A:44:VAL:HG21	1:A:53:LEU:CD2	0.47	2.40	2	1
1:A:49:GLU:HB3	1:A:51:TYR:OH	0.47	2.10	2	2
1:A:118:ASP:N	1:A:158:SER:HB2	0.47	2.25	14	4
1:A:108:THR:CB	1:A:109:PRO:HD3	0.47	2.39	5	3
1:A:111:LEU:HD12	1:A:172:ALA:HA	0.47	1.84	3	1
1:A:111:LEU:CG	1:A:152:VAL:HG12	0.47	2.40	5	3
1:A:145:LEU:CD1	1:A:149:LEU:CD1	0.47	2.92	5	4
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:N	0.47	2.88	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:VAL:HG23	1:A:121:ASP:HB2	0.47	1.87	9	1
1:A:149:LEU:C	1:A:150:LYS:CD	0.47	2.83	10	4
1:A:153:LYS:CD	1:A:155:VAL:HG13	0.47	2.40	13	1
1:A:158:SER:OG	1:A:161:THR:HB	0.47	2.10	13	1
1:A:23:TYR:HE1	1:A:53:LEU:HD13	0.47	1.65	16	1
1:A:41:ALA:O	1:A:52:THR:HG23	0.47	2.10	17	1
1:A:84:VAL:O	1:A:86:SER:N	0.47	2.47	17	1
1:A:40:TYR:CE2	1:A:42:VAL:HG13	0.47	2.44	18	1
1:A:120:ARG:N	1:A:120:ARG:CD	0.47	2.78	18	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:135:LYS:CG	0.47	2.40	19	1
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:HD2	0.47	2.08	19	1
1:A:117:ILE:O	1:A:117:ILE:HG13	0.47	2.10	19	1
1:A:41:ALA:CA	1:A:54:GLY:HA2	0.47	2.40	13	3
1:A:98:VAL:CG1	1:A:104:HIS:CA	0.47	2.93	3	1
1:A:18:CYS:HA	1:A:21:ILE:HB	0.47	1.87	5	1
1:A:111:LEU:HD23	1:A:153:LYS:HB3	0.47	1.87	7	4
1:A:82:PHE:O	1:A:83:SER:O	0.47	2.33	12	3
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:HB3	0.47	2.10	7	2
1:A:117:ILE:HB	1:A:158:SER:OG	0.47	2.09	8	2
1:A:133:LYS:O	1:A:135:LYS:N	0.47	2.48	12	2
1:A:109:PRO:CB	1:A:175:ALA:CB	0.47	2.93	18	2
1:A:13:ALA:CA	1:A:83:SER:HB3	0.47	2.40	19	2
1:A:126:ILE:HG23	1:A:134:GLN:HB3	0.47	1.86	13	1
1:A:10:GLY:O	1:A:16:LYS:NZ	0.47	2.45	14	1
1:A:155:VAL:CG1	1:A:167:ASN:HD21	0.47	2.20	15	1
1:A:84:VAL:HG12	1:A:136:PRO:CB	0.47	2.39	16	2
1:A:177:LEU:O	1:A:178:GLU:CB	0.47	2.61	16	1
1:A:87:PRO:HA	1:A:129:LEU:HD11	0.47	1.87	18	1
1:A:117:ILE:HB	1:A:158:SER:N	0.47	2.24	20	7
1:A:90:PHE:CD2	1:A:142:ALA:HA	0.47	2.44	3	2
1:A:138:THR:OG1	1:A:141:THR:OG1	0.47	2.26	4	1
1:A:49:GLU:HB2	1:A:51:TYR:CZ	0.47	2.45	13	3
1:A:2:GLN:O	1:A:52:THR:N	0.47	2.47	6	1
1:A:94:LYS:HD3	1:A:149:LEU:HD11	0.47	1.85	6	2
1:A:125:THR:CG2	1:A:126:ILE:N	0.47	2.78	7	1
1:A:17:THR:HG21	1:A:32:TYR:CG	0.47	2.45	8	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:125:THR:CB	0.47	2.40	8	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:28:PHE:CD2	0.47	3.08	9	1
1:A:119:LEU:CD1	1:A:124:SER:HB3	0.47	2.39	11	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:24:THR:HG23	0.47	2.44	14	1
1:A:112:LEU:HD22	1:A:149:LEU:HD12	0.47	1.86	16	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ALA:HB3	1:A:85:VAL:CG2	0.47	2.40	17	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:113:VAL:O	0.47	2.68	18	1
1:A:85:VAL:CG2	1:A:120:ARG:HG3	0.47	2.40	18	1
1:A:117:ILE:HA	1:A:120:ARG:HB2	0.47	1.87	18	1
1:A:85:VAL:HG13	1:A:115:THR:OG1	0.47	2.10	20	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:55:LEU:HD13	0.47	2.44	2	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:105:CYS:O	0.47	2.68	4	2
1:A:109:PRO:CA	1:A:175:ALA:HB1	0.47	2.39	4	1
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:N	0.47	2.32	7	2
1:A:125:THR:HG23	1:A:126:ILE:N	0.47	2.24	7	1
1:A:126:ILE:HD11	1:A:134:GLN:HG2	0.47	1.86	17	1
1:A:87:PRO:CA	1:A:129:LEU:HD11	0.47	2.40	18	1
1:A:16:LYS:CD	1:A:81:CYS:HB3	0.47	2.40	19	1
1:A:130:ALA:HA	1:A:134:GLN:NE2	0.46	2.25	2	2
1:A:152:VAL:HG11	1:A:175:ALA:HB2	0.46	1.86	2	2
1:A:83:SER:CB	1:A:89:SER:OG	0.46	2.63	18	2
1:A:17:THR:O	1:A:20:LEU:CD1	0.46	2.63	5	1
1:A:84:VAL:HA	1:A:137:ILE:CD1	0.46	2.28	5	1
1:A:103:HIS:O	1:A:104:HIS:HB2	0.46	2.10	5	1
1:A:82:PHE:CG	1:A:90:PHE:HB2	0.46	2.45	6	2
1:A:125:THR:O	1:A:126:ILE:C	0.46	2.53	7	2
1:A:121:ASP:HA	1:A:125:THR:N	0.46	2.25	9	1
1:A:18:CYS:HB3	1:A:28:PHE:CD2	0.46	2.45	11	1
1:A:17:THR:HG21	1:A:32:TYR:CD2	0.46	2.45	2	1
1:A:51:TYR:CB	1:A:173:ILE:HG21	0.46	2.39	11	3
1:A:98:VAL:CG1	1:A:104:HIS:HA	0.46	2.40	5	1
1:A:129:LEU:HB3	1:A:131:LYS:CE	0.46	2.39	17	2
1:A:173:ILE:O	1:A:176:ALA:N	0.46	2.46	10	3
1:A:21:ILE:HG13	1:A:29:PRO:HG3	0.46	1.87	16	1
1:A:76:ASP:OD1	1:A:78:PHE:CZ	0.46	2.68	20	1
1:A:148:ASP:OD1	1:A:149:LEU:HD23	0.46	2.10	1	1
1:A:22:SER:CB	1:A:159:ALA:C	0.46	2.84	2	3
1:A:77:VAL:O	1:A:78:PHE:CG	0.46	2.69	11	2
1:A:2:GLN:C	1:A:3:THR:OG1	0.46	2.52	11	3
1:A:134:GLN:C	1:A:135:LYS:HG2	0.46	2.30	7	3
1:A:85:VAL:HG23	1:A:87:PRO:CD	0.46	2.40	9	1
1:A:55:LEU:HD13	1:A:55:LEU:C	0.46	2.30	10	1
1:A:98:VAL:HG12	1:A:102:THR:CG2	0.46	2.40	15	2
1:A:94:LYS:HA	1:A:98:VAL:HG21	0.46	1.86	20	1
1:A:5:LYS:O	1:A:76:ASP:HA	0.46	2.11	19	5
1:A:18:CYS:CB	1:A:29:PRO:HD2	0.46	2.41	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:23:TYR:CD1	1:A:55:LEU:HD13	0.46	2.46	2	1
1:A:14:VAL:HG23	1:A:85:VAL:HG21	0.46	1.86	16	2
1:A:98:VAL:CG1	1:A:104:HIS:N	0.46	2.76	3	1
1:A:83:SER:N	1:A:114:GLY:HA2	0.46	2.26	10	2
1:A:6:CYS:CB	1:A:77:VAL:HG23	0.46	2.40	8	1
1:A:87:PRO:C	1:A:89:SER:H	0.46	2.13	9	1
1:A:97:TRP:O	1:A:100:GLU:HG2	0.46	2.11	16	1
1:A:126:ILE:HD11	1:A:134:GLN:CA	0.46	2.39	17	1
1:A:2:GLN:CB	1:A:4:ILE:HD11	0.46	2.40	18	1
1:A:19:LEU:O	1:A:20:LEU:C	0.46	2.53	20	11
1:A:21:ILE:CG2	1:A:27:LYS:O	0.46	2.64	1	3
1:A:85:VAL:O	1:A:135:LYS:NZ	0.46	2.44	1	1
1:A:80:VAL:HG12	1:A:93:VAL:CG1	0.46	2.40	2	1
1:A:169:PHE:O	1:A:173:ILE:HD12	0.46	2.10	7	2
1:A:152:VAL:HG12	1:A:153:LYS:N	0.46	2.25	3	4
1:A:49:GLU:OE2	1:A:51:TYR:CZ	0.46	2.69	4	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:94:LYS:HE3	0.46	2.40	4	1
1:A:105:CYS:N	1:A:106:PRO:HD3	0.46	2.25	6	1
1:A:108:THR:CG2	1:A:178:GLU:OE2	0.46	2.63	10	1
1:A:80:VAL:HG21	1:A:110:PHE:CZ	0.46	2.44	11	1
1:A:55:LEU:N	1:A:55:LEU:HD22	0.46	2.25	20	1
1:A:147:ARG:O	1:A:150:LYS:HD2	0.46	2.11	2	5
1:A:87:PRO:CB	1:A:134:GLN:O	0.46	2.64	2	1
1:A:159:ALA:C	1:A:162:GLN:HE22	0.46	2.14	17	3
1:A:17:THR:O	1:A:19:LEU:N	0.46	2.49	5	4
1:A:86:SER:HB2	1:A:89:SER:OG	0.46	2.11	15	3
1:A:156:GLU:O	1:A:163:LYS:HG3	0.46	2.10	5	2
1:A:82:PHE:CE1	1:A:145:LEU:CD2	0.46	2.88	5	2
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:CB	0.46	2.93	20	2
1:A:13:ALA:CB	1:A:86:SER:CB	0.46	2.93	11	2
1:A:10:GLY:O	1:A:16:LYS:HD3	0.46	2.10	15	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:116:GLN:HG3	0.46	2.41	17	1
1:A:5:LYS:CD	1:A:54:GLY:HA3	0.46	2.41	1	2
1:A:96:LYS:C	1:A:99:PRO:HD2	0.46	2.31	16	4
1:A:126:ILE:HD13	1:A:134:GLN:HB3	0.46	1.87	2	2
1:A:23:TYR:OH	1:A:173:ILE:CD1	0.46	2.64	5	1
1:A:56:PHE:CD1	1:A:56:PHE:C	0.46	2.89	5	1
1:A:32:TYR:CD1	1:A:32:TYR:C	0.46	2.89	6	1
1:A:94:LYS:HE2	1:A:145:LEU:CD1	0.46	2.37	7	2
1:A:125:THR:O	1:A:128:LYS:CB	0.46	2.64	20	2
1:A:167:ASN:HA	1:A:170:ASP:OD2	0.46	2.09	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:TYR:CB	1:A:173:ILE:HG23	0.46	2.40	18	2
1:A:129:LEU:HD23	1:A:131:LYS:CD	0.46	2.41	17	1
1:A:15:GLY:HA3	1:A:116:GLN:CG	0.46	2.40	1	1
1:A:45:MET:HA	1:A:49:GLU:O	0.46	2.10	1	5
1:A:117:ILE:CD1	1:A:156:GLU:HB3	0.46	2.40	4	1
1:A:18:CYS:N	1:A:116:GLN:NE2	0.46	2.64	6	1
1:A:52:THR:O	1:A:53:LEU:CD1	0.46	2.59	7	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:119:LEU:HB3	0.46	2.40	7	1
1:A:170:ASP:OD1	1:A:170:ASP:C	0.46	2.55	7	2
1:A:116:GLN:C	1:A:118:ASP:H	0.46	2.13	9	2
1:A:4:ILE:HB	1:A:53:LEU:HD13	0.46	1.88	10	1
1:A:94:LYS:O	1:A:99:PRO:CD	0.46	2.64	11	1
1:A:76:ASP:O	1:A:77:VAL:O	0.46	2.34	14	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD23	0.46	2.10	18	2
1:A:82:PHE:HZ	1:A:145:LEU:HD11	0.46	1.70	19	2
1:A:9:VAL:HG23	1:A:10:GLY:N	0.46	2.25	20	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:132:ASN:HB3	0.46	1.88	2	1
1:A:13:ALA:HB3	1:A:93:VAL:CG2	0.46	2.41	7	1
1:A:112:LEU:O	1:A:112:LEU:HG	0.46	2.11	7	2
1:A:158:SER:HB2	1:A:160:LEU:HD23	0.46	1.88	17	3
1:A:46:ILE:CG2	1:A:47:GLY:N	0.46	2.78	1	1
1:A:46:ILE:HG13	1:A:170:ASP:OD1	0.46	2.11	12	4
1:A:88:SER:HA	1:A:90:PHE:CE1	0.46	2.45	2	4
1:A:94:LYS:CE	1:A:94:LYS:HA	0.46	2.41	5	1
1:A:16:LYS:HB3	1:A:115:THR:CB	0.46	2.41	7	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:N	0.46	2.79	8	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:109:PRO:HG2	0.46	2.46	10	1
1:A:16:LYS:N	1:A:115:THR:CG2	0.46	2.79	12	1
1:A:158:SER:OG	1:A:161:THR:CB	0.46	2.64	13	1
1:A:86:SER:HB3	1:A:89:SER:HB2	0.46	1.88	14	1
1:A:102:THR:O	1:A:106:PRO:HG3	0.46	2.11	18	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:C	0.46	2.84	20	1
1:A:118:ASP:C	1:A:119:LEU:CD2	0.45	2.83	2	1
1:A:18:CYS:CA	1:A:21:ILE:CG1	0.45	2.93	3	2
1:A:118:ASP:OD1	1:A:118:ASP:N	0.45	2.49	4	1
1:A:131:LYS:HB2	1:A:132:ASN:HD22	0.45	1.71	5	2
1:A:93:VAL:O	1:A:97:TRP:CD1	0.45	2.70	6	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:55:LEU:HB2	0.45	2.12	7	1
1:A:77:VAL:HG13	1:A:109:PRO:HB3	0.45	1.88	9	2
1:A:85:VAL:C	1:A:121:ASP:HB3	0.45	2.31	9	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:172:ALA:CB	0.45	2.64	15	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:13:ALA:HB2	1:A:85:VAL:HG23	0.45	1.88	1	1
1:A:16:LYS:CB	1:A:81:CYS:SG	0.45	3.04	2	4
1:A:133:LYS:C	1:A:134:GLN:CG	0.45	2.83	14	2
1:A:167:ASN:O	1:A:171:GLU:N	0.45	2.48	2	1
1:A:12:GLY:C	1:A:83:SER:OG	0.45	2.55	5	1
1:A:84:VAL:CG1	1:A:137:ILE:HB	0.45	2.41	5	1
1:A:16:LYS:CE	1:A:113:VAL:HB	0.45	2.42	6	1
1:A:91:GLU:OE1	1:A:91:GLU:CA	0.45	2.65	17	2
1:A:6:CYS:SG	1:A:53:LEU:HD12	0.45	2.51	15	1
1:A:55:LEU:HD22	1:A:55:LEU:N	0.45	2.25	15	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:CG	0.45	2.94	20	2
1:A:165:LEU:O	1:A:169:PHE:N	0.45	2.49	7	4
1:A:18:CYS:HB2	1:A:116:GLN:HG2	0.45	1.87	4	3
1:A:128:LYS:HD2	1:A:128:LYS:N	0.45	2.25	5	1
1:A:44:VAL:CG1	1:A:53:LEU:CD2	0.45	2.94	7	1
1:A:133:LYS:CD	1:A:133:LYS:N	0.45	2.80	7	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:HG	0.45	2.51	8	4
1:A:83:SER:HB3	1:A:89:SER:OG	0.45	2.10	18	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:131:LYS:CG	0.45	2.41	18	1
1:A:21:ILE:N	1:A:21:ILE:HD12	0.45	2.26	20	1
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:HD3	0.45	2.11	20	1
1:A:112:LEU:HD23	1:A:146:ALA:CB	0.45	2.38	20	6
1:A:135:LYS:N	1:A:135:LYS:CD	0.45	2.79	19	2
1:A:2:GLN:NE2	1:A:177:LEU:HB2	0.45	2.27	2	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HG	0.45	2.46	3	1
1:A:46:ILE:HD12	1:A:46:ILE:N	0.45	2.26	6	5
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:HD22	0.45	2.31	19	2
1:A:116:GLN:O	1:A:120:ARG:HB2	0.45	2.11	9	1
1:A:78:PHE:CD1	1:A:109:PRO:HG2	0.45	2.47	10	2
1:A:78:PHE:CE2	1:A:105:CYS:HB2	0.45	2.47	10	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:119:LEU:HD21	0.45	1.89	15	1
1:A:155:VAL:HG11	1:A:167:ASN:OD1	0.45	2.11	15	1
1:A:16:LYS:HE2	1:A:17:THR:N	0.45	2.25	17	1
1:A:153:LYS:CB	1:A:171:GLU:OE1	0.45	2.64	20	1
1:A:115:THR:O	1:A:117:ILE:N	0.45	2.49	1	1
1:A:135:LYS:HD2	1:A:135:LYS:N	0.45	2.26	1	1
1:A:137:ILE:HG13	1:A:141:THR:CG2	0.45	2.42	2	3
1:A:82:PHE:CB	1:A:90:PHE:HB2	0.45	2.41	12	2
1:A:85:VAL:CG1	1:A:125:THR:OG1	0.45	2.58	4	1
1:A:87:PRO:CG	1:A:131:LYS:HD3	0.45	2.41	5	2
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HB3	0.45	2.47	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:120:ARG:O	1:A:125:THR:OG1	0.45	2.35	18	2
1:A:13:ALA:CB	1:A:83:SER:HB3	0.45	2.41	12	3
1:A:86:SER:OG	1:A:129:LEU:CD1	0.45	2.65	8	1
1:A:94:LYS:CE	1:A:145:LEU:HD13	0.45	2.29	8	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:28:PHE:HB2	0.45	2.52	9	1
1:A:19:LEU:O	1:A:23:TYR:HB3	0.45	2.11	10	1
1:A:94:LYS:HE3	1:A:94:LYS:CA	0.45	2.42	11	1
1:A:93:VAL:C	1:A:94:LYS:CE	0.45	2.85	15	2
1:A:27:LYS:O	1:A:28:PHE:C	0.45	2.55	16	1
1:A:23:TYR:CD1	1:A:55:LEU:CD1	0.45	2.99	18	1
1:A:93:VAL:CA	1:A:97:TRP:CD1	0.45	2.96	20	1
1:A:18:CYS:CB	1:A:28:PHE:HB2	0.45	2.38	1	2
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:O	0.45	2.34	1	1
1:A:135:LYS:O	1:A:135:LYS:CD	0.45	2.65	1	1
1:A:83:SER:OG	1:A:89:SER:OG	0.45	2.32	4	2
1:A:123:PRO:O	1:A:126:ILE:HB	0.45	2.11	18	2
1:A:88:SER:HB2	1:A:132:ASN:OD1	0.45	2.12	9	1
1:A:16:LYS:CG	1:A:19:LEU:CB	0.45	2.94	11	1
1:A:15:GLY:O	1:A:116:GLN:OE1	0.45	2.35	12	1
1:A:84:VAL:HG13	1:A:136:PRO:HB2	0.45	1.89	18	1
1:A:6:CYS:HB3	1:A:55:LEU:CD1	0.45	2.41	5	1
1:A:119:LEU:HD22	1:A:122:ASP:HB2	0.45	1.88	9	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:122:ASP:C	0.45	2.54	10	1
1:A:10:GLY:N	1:A:97:TRP:CD2	0.45	2.84	20	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:125:THR:OG1	0.45	2.11	1	2
1:A:143:GLU:O	1:A:147:ARG:HB2	0.45	2.11	1	2
1:A:171:GLU:CA	1:A:171:GLU:OE1	0.45	2.65	2	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:24:THR:HG22	0.45	2.47	4	1
1:A:28:PHE:CZ	1:A:30:SER:CA	0.45	2.99	6	1
1:A:119:LEU:C	1:A:125:THR:OG1	0.45	2.55	11	1
1:A:91:GLU:OE2	1:A:91:GLU:O	0.45	2.35	13	1
1:A:4:ILE:HG22	1:A:4:ILE:O	0.45	2.11	14	2
1:A:86:SER:HB2	1:A:129:LEU:HD13	0.45	1.88	14	1
1:A:15:GLY:CA	1:A:116:GLN:CD	0.45	2.85	17	1
1:A:131:LYS:HD2	1:A:132:ASN:ND2	0.45	2.27	17	1
1:A:84:VAL:HA	1:A:137:ILE:HB	0.45	1.87	15	5
1:A:111:LEU:HG	1:A:152:VAL:HG12	0.45	1.87	3	2
1:A:22:SER:OG	1:A:159:ALA:CA	0.45	2.64	7	2
1:A:94:LYS:HA	1:A:94:LYS:NZ	0.45	2.27	5	1
1:A:137:ILE:HG21	1:A:154:TYR:OH	0.45	2.12	10	1
1:A:21:ILE:CG1	1:A:29:PRO:HG3	0.45	2.41	16	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:115:THR:HG23	1:A:116:GLN:HG3	0.45	1.88	17	1
1:A:20:LEU:CD2	1:A:55:LEU:HD12	0.45	2.41	19	1
1:A:100:GLU:O	1:A:104:HIS:HB2	0.45	2.11	20	1
1:A:96:LYS:O	1:A:99:PRO:HG2	0.45	2.12	16	9
1:A:130:ALA:C	1:A:132:ASN:N	0.45	2.70	2	2
1:A:174:LEU:C	1:A:174:LEU:CD2	0.45	2.79	18	4
1:A:6:CYS:SG	1:A:79:LEU:CD2	0.45	3.03	5	2
1:A:98:VAL:HA	1:A:101:ILE:CD1	0.45	2.42	5	1
1:A:93:VAL:C	1:A:94:LYS:HD3	0.45	2.31	7	1
1:A:119:LEU:O	1:A:122:ASP:HB2	0.45	2.12	13	3
1:A:119:LEU:CD1	1:A:122:ASP:OD2	0.45	2.65	14	1
1:A:84:VAL:HG11	1:A:117:ILE:HG13	0.45	1.88	16	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:6:CYS:SG	0.45	3.03	17	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:HD13	0.45	2.52	17	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:108:THR:CG2	0.45	2.93	18	1
1:A:8:VAL:HG13	1:A:16:LYS:HE2	0.44	1.87	1	1
1:A:90:PHE:CE1	1:A:91:GLU:HG2	0.44	2.46	1	2
1:A:51:TYR:HB3	1:A:173:ILE:HG12	0.44	1.89	10	3
1:A:117:ILE:CD1	1:A:157:CYS:H	0.44	2.24	8	4
1:A:85:VAL:HG11	1:A:119:LEU:HB3	0.44	1.89	7	1
1:A:51:TYR:HB2	1:A:173:ILE:HG21	0.44	1.89	11	4
1:A:111:LEU:HD21	1:A:171:GLU:CB	0.44	2.39	9	1
1:A:153:LYS:CB	1:A:171:GLU:HG2	0.44	2.42	10	2
1:A:23:TYR:CA	1:A:169:PHE:CZ	0.44	2.99	12	2
1:A:55:LEU:CD2	1:A:55:LEU:O	0.44	2.65	13	1
1:A:87:PRO:HG2	1:A:129:LEU:CD2	0.44	2.41	13	1
1:A:126:ILE:HA	1:A:134:GLN:CG	0.44	2.42	15	1
1:A:42:VAL:CG2	1:A:53:LEU:CD1	0.44	2.95	16	3
1:A:13:ALA:HB3	1:A:85:VAL:HG23	0.44	1.89	17	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:115:THR:OG1	0.44	2.66	18	1
1:A:130:ALA:H	1:A:135:LYS:NZ	0.44	2.10	19	1
1:A:8:VAL:CG2	1:A:55:LEU:HD12	0.44	2.42	20	1
1:A:164:GLY:O	1:A:167:ASN:HB3	0.44	2.12	10	3
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CG	0.44	3.05	5	1
1:A:2:GLN:O	1:A:3:THR:HB	0.44	2.13	7	1
1:A:129:LEU:CD2	1:A:131:LYS:CE	0.44	2.95	8	1
1:A:24:THR:HG22	1:A:25:THR:CG2	0.44	2.43	9	1
1:A:116:GLN:OE1	1:A:116:GLN:N	0.44	2.51	9	1
1:A:91:GLU:OE1	1:A:91:GLU:HA	0.44	2.13	17	2
1:A:85:VAL:O	1:A:128:LYS:HG3	0.44	2.11	11	1
1:A:13:ALA:HB3	1:A:97:TRP:CH2	0.44	2.47	19	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:127:GLU:O	1:A:128:LYS:C	0.44	2.56	12	2
1:A:119:LEU:O	1:A:125:THR:OG1	0.44	2.34	18	1
1:A:82:PHE:HZ	1:A:112:LEU:HD21	0.44	1.63	20	1
1:A:86:SER:HB2	1:A:89:SER:HB3	0.44	1.89	4	1
1:A:119:LEU:O	1:A:125:THR:HB	0.44	2.13	4	1
1:A:18:CYS:HA	1:A:21:ILE:CB	0.44	2.42	5	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:90:PHE:CB	0.44	3.00	8	1
1:A:122:ASP:O	1:A:126:ILE:CD1	0.44	2.64	9	1
1:A:16:LYS:O	1:A:20:LEU:CD1	0.44	2.65	19	3
1:A:89:SER:C	1:A:91:GLU:N	0.44	2.70	15	1
1:A:121:ASP:CB	1:A:124:SER:HB2	0.44	2.43	16	1
1:A:12:GLY:C	1:A:83:SER:CB	0.44	2.86	17	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:154:TYR:OH	0.44	2.66	18	1
1:A:10:GLY:O	1:A:81:CYS:O	0.44	2.33	20	1
1:A:122:ASP:HB2	1:A:123:PRO:CD	0.44	2.41	20	1
1:A:9:VAL:CG2	1:A:80:VAL:HA	0.44	2.42	3	1
1:A:162:GLN:NE2	1:A:162:GLN:CA	0.44	2.81	9	6
1:A:85:VAL:HB	1:A:119:LEU:CG	0.44	2.42	7	1
1:A:154:TYR:O	1:A:155:VAL:HG12	0.44	2.12	7	1
1:A:174:LEU:O	1:A:174:LEU:CD2	0.44	2.55	7	2
1:A:129:LEU:O	1:A:132:ASN:HB2	0.44	2.13	14	2
1:A:28:PHE:CZ	1:A:160:LEU:CD1	0.44	2.96	11	1
1:A:20:LEU:O	1:A:23:TYR:HB3	0.44	2.11	15	1
1:A:126:ILE:HA	1:A:134:GLN:CD	0.44	2.32	15	2
1:A:82:PHE:CD1	1:A:90:PHE:HB3	0.44	2.47	18	1
1:A:149:LEU:C	1:A:150:LYS:HD3	0.44	2.33	20	4
1:A:111:LEU:HD21	1:A:153:LYS:HB2	0.44	1.87	2	1
1:A:23:TYR:CD2	1:A:55:LEU:CD2	0.44	2.98	3	1
1:A:46:ILE:N	1:A:46:ILE:CD1	0.44	2.81	5	2
1:A:149:LEU:O	1:A:150:LYS:CB	0.44	2.63	7	2
1:A:53:LEU:HB3	1:A:173:ILE:CD1	0.44	2.34	5	1
1:A:46:ILE:CG1	1:A:170:ASP:HA	0.44	2.43	6	2
1:A:76:ASP:O	1:A:109:PRO:HB3	0.44	2.12	6	1
1:A:13:ALA:CB	1:A:93:VAL:CG2	0.44	2.95	7	1
1:A:40:TYR:CE2	1:A:42:VAL:HG12	0.44	2.48	7	1
1:A:156:GLU:O	1:A:163:LYS:HB2	0.44	2.13	14	2
1:A:158:SER:HB2	1:A:161:THR:HB	0.44	1.90	10	2
1:A:23:TYR:CG	1:A:24:THR:HG23	0.44	2.47	14	1
1:A:86:SER:OG	1:A:87:PRO:HD2	0.44	2.12	14	1
1:A:86:SER:HB2	1:A:129:LEU:CD1	0.44	2.43	14	1
1:A:87:PRO:HD3	1:A:135:LYS:CG	0.44	2.42	20	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:14:VAL:HG11	1:A:120:ARG:CD	0.44	2.43	2	1
1:A:122:ASP:HB2	1:A:123:PRO:HD2	0.44	1.88	16	3
1:A:156:GLU:O	1:A:163:LYS:CD	0.44	2.65	2	1
1:A:156:GLU:O	1:A:163:LYS:HD3	0.44	2.12	2	1
1:A:25:THR:C	1:A:27:LYS:N	0.44	2.69	14	7
1:A:86:SER:HB3	1:A:89:SER:CB	0.44	2.42	5	1
1:A:98:VAL:O	1:A:103:HIS:N	0.44	2.48	6	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:CD2	0.44	2.51	9	2
1:A:122:ASP:OD1	1:A:124:SER:HB2	0.44	2.12	10	1
1:A:1:MET:O	1:A:3:THR:N	0.44	2.50	17	1
1:A:94:LYS:CD	1:A:149:LEU:HD13	0.44	2.43	2	1
1:A:89:SER:O	1:A:92:ASN:CG	0.44	2.56	4	2
1:A:155:VAL:HG22	1:A:168:VAL:CG2	0.44	2.42	6	3
1:A:119:LEU:CD1	1:A:125:THR:HG22	0.44	2.39	7	1
1:A:171:GLU:O	1:A:175:ALA:HB2	0.44	2.13	12	1
1:A:51:TYR:N	1:A:51:TYR:CD1	0.44	2.85	15	1
1:A:84:VAL:CG2	1:A:117:ILE:HB	0.44	2.43	16	1
1:A:130:ALA:H	1:A:134:GLN:HG3	0.44	1.72	16	1
1:A:119:LEU:HB3	1:A:124:SER:OG	0.44	2.13	17	1
1:A:13:ALA:O	1:A:81:CYS:SG	0.44	2.75	19	1
1:A:132:ASN:HB2	1:A:135:LYS:HD3	0.44	1.89	19	1
1:A:134:GLN:O	1:A:134:GLN:HG3	0.44	2.12	19	1
1:A:6:CYS:HB2	1:A:55:LEU:HG	0.44	1.88	2	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:16:LYS:HD3	0.44	1.88	2	1
1:A:17:THR:CG2	1:A:32:TYR:CD2	0.44	3.01	2	1
1:A:21:ILE:HD12	1:A:32:TYR:CD1	0.44	2.47	2	1
1:A:76:ASP:O	1:A:78:PHE:CZ	0.44	2.71	2	2
1:A:106:PRO:HB3	1:A:110:PHE:CG	0.44	2.48	3	1
1:A:147:ARG:CZ	1:A:148:ASP:OD1	0.44	2.66	7	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:53:LEU:HB3	0.44	2.48	10	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:55:LEU:HD12	0.44	2.48	13	1
1:A:84:VAL:HB	1:A:117:ILE:HB	0.44	1.89	16	1
1:A:12:GLY:CA	1:A:83:SER:HB2	0.44	2.42	17	1
1:A:94:LYS:CD	1:A:149:LEU:CD2	0.44	2.94	1	1
1:A:149:LEU:HD23	1:A:149:LEU:N	0.44	2.28	1	1
1:A:118:ASP:CB	1:A:160:LEU:HD21	0.44	2.43	20	2
1:A:82:PHE:HB2	1:A:114:GLY:HA2	0.44	1.89	6	1
1:A:93:VAL:CG1	1:A:94:LYS:HE3	0.44	2.42	6	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:119:LEU:HG	0.44	1.90	7	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:162:GLN:N	0.44	2.89	8	1
1:A:22:SER:HA	1:A:26:ASN:H	0.44	1.73	19	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:15:GLY:O	1:A:116:GLN:HG3	0.44	2.12	14	1
1:A:133:LYS:CB	1:A:135:LYS:HD2	0.44	2.42	15	1
1:A:165:LEU:CG	1:A:169:PHE:CZ	0.44	3.01	15	1
1:A:8:VAL:HG21	1:A:55:LEU:HD12	0.44	1.88	20	1
1:A:4:ILE:HG22	1:A:53:LEU:HD12	0.43	1.90	2	2
1:A:19:LEU:CD1	1:A:169:PHE:CZ	0.43	3.01	5	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:15:GLY:N	0.43	2.28	6	1
1:A:22:SER:CA	1:A:26:ASN:CA	0.43	2.96	7	3
1:A:117:ILE:N	1:A:158:SER:HB3	0.43	2.28	13	2
1:A:156:GLU:OE1	1:A:156:GLU:N	0.43	2.51	12	1
1:A:84:VAL:HG21	1:A:156:GLU:HG2	0.43	1.88	13	1
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LYS:HD2	0.43	2.13	13	1
1:A:96:LYS:O	1:A:100:GLU:CD	0.43	2.57	14	1
1:A:76:ASP:O	1:A:76:ASP:OD1	0.43	2.35	17	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:114:GLY:CA	0.43	3.00	18	1
1:A:167:ASN:O	1:A:171:GLU:HB2	0.43	2.13	1	1
1:A:7:VAL:O	1:A:78:PHE:HA	0.43	2.12	11	3
1:A:118:ASP:OD1	1:A:158:SER:OG	0.43	2.32	2	3
1:A:76:ASP:C	1:A:77:VAL:HG12	0.43	2.33	4	1
1:A:6:CYS:HA	1:A:77:VAL:HG23	0.43	1.89	5	4
1:A:98:VAL:CA	1:A:101:ILE:HG12	0.43	2.43	5	1
1:A:174:LEU:CA	1:A:177:LEU:HB3	0.43	2.41	5	1
1:A:156:GLU:HB2	1:A:163:LYS:HD3	0.43	1.90	9	1
1:A:24:THR:O	1:A:42:VAL:HG11	0.43	2.12	10	1
1:A:23:TYR:CE2	1:A:53:LEU:HD13	0.43	2.47	11	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:142:ALA:HB1	0.43	2.48	11	1
1:A:99:PRO:O	1:A:103:HIS:HB2	0.43	2.13	11	1
1:A:114:GLY:C	1:A:115:THR:HG23	0.43	2.34	12	2
1:A:18:CYS:HA	1:A:29:PRO:CG	0.43	2.44	16	1
1:A:134:GLN:NE2	1:A:134:GLN:CA	0.43	2.77	16	1
1:A:121:ASP:OD2	1:A:125:THR:CA	0.43	2.65	20	1
1:A:131:LYS:CD	1:A:131:LYS:H	0.43	2.26	5	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:109:PRO:HG2	0.43	2.48	8	2
1:A:90:PHE:CG	1:A:137:ILE:CG1	0.43	3.02	9	1
1:A:145:LEU:O	1:A:148:ASP:HB3	0.43	2.13	10	2
1:A:56:PHE:CE2	1:A:57:ASP:O	0.43	2.71	11	1
1:A:29:PRO:C	1:A:31:GLU:H	0.43	2.16	12	1
1:A:88:SER:O	1:A:91:GLU:HB3	0.43	2.14	16	1
1:A:123:PRO:HA	1:A:126:ILE:HB	0.43	1.88	16	1
1:A:16:LYS:HA	1:A:115:THR:OG1	0.43	2.12	17	1
1:A:117:ILE:HD11	1:A:163:LYS:HD3	0.43	1.90	19	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:121:ASP:O	1:A:125:THR:CG2	0.43	2.49	20	1
1:A:121:ASP:C	1:A:124:SER:HB3	0.43	2.34	20	1
1:A:164:GLY:O	1:A:167:ASN:CB	0.43	2.67	15	4
1:A:129:LEU:O	1:A:129:LEU:HG	0.43	2.12	2	1
1:A:89:SER:HA	1:A:92:ASN:OD1	0.43	2.14	12	3
1:A:80:VAL:HG12	1:A:93:VAL:HG11	0.43	1.89	10	1
1:A:108:THR:HB	1:A:109:PRO:HD2	0.43	1.89	11	1
1:A:131:LYS:CD	1:A:132:ASN:ND2	0.43	2.82	12	1
1:A:126:ILE:HA	1:A:134:GLN:HG2	0.43	1.90	16	1
1:A:28:PHE:CD2	1:A:29:PRO:CD	0.43	3.01	1	1
1:A:93:VAL:HB	1:A:94:LYS:HE2	0.43	1.90	1	1
1:A:107:LYS:O	1:A:109:PRO:HD3	0.43	2.14	2	1
1:A:41:ALA:HA	1:A:53:LEU:C	0.43	2.34	3	1
1:A:116:GLN:OE1	1:A:120:ARG:NE	0.43	2.51	6	1
1:A:160:LEU:C	1:A:162:GLN:NE2	0.43	2.72	6	3
1:A:23:TYR:OH	1:A:53:LEU:HB3	0.43	2.14	10	1
1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:HD1	0.43	2.11	10	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:153:LYS:CB	0.43	2.96	11	1
1:A:134:GLN:C	1:A:135:LYS:CD	0.43	2.86	13	1
1:A:15:GLY:C	1:A:116:GLN:HG3	0.43	2.34	17	1
1:A:86:SER:O	1:A:89:SER:HB2	0.43	2.14	18	1
1:A:20:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HB3	0.43	1.91	2	1
1:A:84:VAL:O	1:A:136:PRO:HB3	0.43	2.13	2	3
1:A:85:VAL:CG1	1:A:128:LYS:HD3	0.43	2.44	6	1
1:A:104:HIS:O	1:A:106:PRO:HD2	0.43	2.14	6	1
1:A:120:ARG:NH1	1:A:120:ARG:HG3	0.43	2.29	7	1
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:C	0.43	2.57	7	2
1:A:161:THR:CG2	1:A:163:LYS:HB3	0.43	2.43	9	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:114:GLY:CA	0.43	3.02	13	1
1:A:110:PHE:CG	1:A:151:ALA:HA	0.43	2.49	14	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:105:CYS:HB3	0.43	2.49	17	1
1:A:1:MET:O	1:A:1:MET:HG3	0.43	2.13	2	2
1:A:14:VAL:HG23	1:A:85:VAL:CG2	0.43	2.44	2	1
1:A:22:SER:CB	1:A:159:ALA:CB	0.43	2.96	2	1
1:A:119:LEU:CA	1:A:122:ASP:OD2	0.43	2.66	2	1
1:A:17:THR:O	1:A:18:CYS:C	0.43	2.55	3	6
1:A:118:ASP:N	1:A:118:ASP:OD1	0.43	2.51	3	1
1:A:52:THR:C	1:A:53:LEU:CD1	0.43	2.76	4	1
1:A:145:LEU:O	1:A:148:ASP:HB2	0.43	2.13	19	2
1:A:44:VAL:HG11	1:A:53:LEU:HD23	0.43	1.90	6	1
1:A:13:ALA:O	1:A:14:VAL:HB	0.43	2.13	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:110:PHE:CD1	1:A:151:ALA:CB	0.43	3.02	9	1
1:A:22:SER:OG	1:A:165:LEU:CD2	0.43	2.67	12	1
1:A:139:PRO:O	1:A:143:GLU:HB2	0.43	2.13	12	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:53:LEU:HD23	0.43	2.48	13	1
1:A:14:VAL:CG1	1:A:120:ARG:HG2	0.43	2.43	16	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:16:LYS:HE2	0.43	2.44	1	1
1:A:134:GLN:C	1:A:135:LYS:HG3	0.43	2.34	1	1
1:A:106:PRO:O	1:A:107:LYS:CB	0.43	2.66	2	1
1:A:117:ILE:HA	1:A:121:ASP:HB2	0.43	1.90	2	1
1:A:130:ALA:C	1:A:132:ASN:H	0.43	2.17	2	1
1:A:51:TYR:CE2	1:A:177:LEU:HG	0.43	2.48	3	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:152:VAL:CG1	0.43	2.95	3	1
1:A:16:LYS:HB3	1:A:81:CYS:SG	0.43	2.54	5	2
1:A:108:THR:HG22	1:A:109:PRO:N	0.43	2.28	17	6
1:A:20:LEU:CD2	1:A:55:LEU:HD23	0.43	2.43	8	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:125:THR:HB	0.43	2.44	8	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:CD1	0.43	3.07	11	1
1:A:9:VAL:CG1	1:A:101:ILE:CG2	0.43	2.88	13	1
1:A:137:ILE:O	1:A:137:ILE:HG22	0.43	2.14	15	1
1:A:87:PRO:O	1:A:90:PHE:CD1	0.43	2.71	17	2
1:A:124:SER:O	1:A:128:LYS:HG2	0.43	2.13	19	1
1:A:84:VAL:O	1:A:135:LYS:O	0.43	2.37	20	1
1:A:102:THR:C	1:A:104:HIS:N	0.43	2.71	6	1
1:A:13:ALA:O	1:A:83:SER:HB2	0.43	2.14	7	1
1:A:21:ILE:CB	1:A:28:PHE:HA	0.43	2.43	9	1
1:A:93:VAL:HB	1:A:94:LYS:HE3	0.43	1.91	10	1
1:A:172:ALA:O	1:A:175:ALA:HB3	0.43	2.14	10	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:53:LEU:CD1	0.43	2.97	11	2
1:A:116:GLN:C	1:A:158:SER:OG	0.43	2.57	14	1
1:A:123:PRO:O	1:A:124:SER:C	0.43	2.57	16	1
1:A:118:ASP:O	1:A:118:ASP:OD1	0.43	2.37	19	1
1:A:44:VAL:HG23	1:A:53:LEU:HD12	0.43	1.90	5	1
1:A:159:ALA:HA	1:A:165:LEU:HD23	0.43	1.90	5	1
1:A:102:THR:O	1:A:106:PRO:HD3	0.43	2.14	7	1
1:A:107:LYS:CD	1:A:107:LYS:N	0.43	2.82	10	1
1:A:132:ASN:C	1:A:133:LYS:HD2	0.43	2.33	12	1
1:A:167:ASN:O	1:A:170:ASP:HB2	0.43	2.14	16	1
1:A:23:TYR:CG	1:A:24:THR:HG22	0.43	2.48	17	1
1:A:17:THR:O	1:A:21:ILE:HD13	0.43	2.14	20	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:120:ARG:CD	0.42	2.44	4	1
1:A:53:LEU:HD23	1:A:55:LEU:HD13	0.42	1.90	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:117:ILE:CA	1:A:158:SER:HB2	0.42	2.43	6	2
1:A:168:VAL:O	1:A:169:PHE:C	0.42	2.57	7	2
1:A:5:LYS:C	1:A:76:ASP:HA	0.42	2.35	7	1
1:A:111:LEU:CD2	1:A:171:GLU:CB	0.42	2.97	14	3
1:A:133:LYS:HG3	1:A:133:LYS:O	0.42	2.14	10	1
1:A:49:GLU:O	1:A:51:TYR:CE2	0.42	2.72	12	2
1:A:140:GLU:O	1:A:144:LYS:CG	0.42	2.66	12	1
1:A:16:LYS:O	1:A:16:LYS:HE3	0.42	2.13	13	1
1:A:15:GLY:O	1:A:116:GLN:CD	0.42	2.57	15	1
1:A:118:ASP:H	1:A:158:SER:HB3	0.42	1.72	16	1
1:A:87:PRO:N	1:A:129:LEU:HD13	0.42	2.29	18	1
1:A:143:GLU:O	1:A:147:ARG:CB	0.42	2.68	1	2
1:A:118:ASP:O	1:A:122:ASP:CG	0.42	2.58	4	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:121:ASP:N	0.42	2.29	9	1
1:A:96:LYS:O	1:A:100:GLU:HG3	0.42	2.14	10	1
1:A:113:VAL:HG11	1:A:155:VAL:HG22	0.42	1.87	10	1
1:A:85:VAL:O	1:A:128:LYS:HD2	0.42	2.14	11	1
1:A:100:GLU:O	1:A:104:HIS:CB	0.42	2.67	19	2
1:A:134:GLN:HE21	1:A:135:LYS:N	0.42	2.11	16	1
1:A:16:LYS:HZ3	1:A:19:LEU:HD23	0.42	1.68	18	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:106:PRO:O	0.42	2.72	2	1
1:A:116:GLN:HB2	1:A:120:ARG:HG3	0.42	1.89	2	1
1:A:117:ILE:O	1:A:121:ASP:CB	0.42	2.66	2	1
1:A:2:GLN:CG	1:A:50:PRO:O	0.42	2.67	3	1
1:A:16:LYS:HD3	1:A:17:THR:N	0.42	2.29	3	1
1:A:111:LEU:CG	1:A:152:VAL:CG1	0.42	2.97	3	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:HB2	0.42	2.54	10	2
1:A:49:GLU:HG2	1:A:51:TYR:CE1	0.42	2.50	4	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:169:PHE:HB3	0.42	2.49	5	1
1:A:117:ILE:N	1:A:158:SER:HB2	0.42	2.28	6	2
1:A:20:LEU:HD13	1:A:21:ILE:H	0.42	1.67	6	1
1:A:10:GLY:HA2	1:A:97:TRP:CE3	0.42	2.50	7	1
1:A:147:ARG:NE	1:A:148:ASP:OD1	0.42	2.52	7	1
1:A:24:THR:HG22	1:A:25:THR:HG22	0.42	1.90	9	1
1:A:130:ALA:CA	1:A:134:GLN:OE1	0.42	2.67	9	1
1:A:82:PHE:CD1	1:A:137:ILE:HG12	0.42	2.49	10	1
1:A:85:VAL:O	1:A:125:THR:HG22	0.42	2.14	16	1
1:A:15:GLY:HA3	1:A:116:GLN:HG3	0.42	1.90	17	1
1:A:158:SER:HB3	1:A:160:LEU:CD2	0.42	2.44	19	1
1:A:113:VAL:HG13	1:A:155:VAL:CG2	0.42	2.44	20	1
1:A:135:LYS:HD2	1:A:135:LYS:O	0.42	2.14	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:171:GLU:O	1:A:173:ILE:N	0.42	2.52	2	4
1:A:21:ILE:CD1	1:A:32:TYR:CD1	0.42	3.02	2	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:132:ASN:ND2	0.42	2.28	3	1
1:A:46:ILE:HG13	1:A:170:ASP:HA	0.42	1.91	6	1
1:A:125:THR:CG2	1:A:125:THR:O	0.42	2.68	9	1
1:A:2:GLN:HB2	1:A:51:TYR:CD1	0.42	2.50	13	2
1:A:108:THR:CG2	1:A:109:PRO:HD3	0.42	2.37	11	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:24:THR:HG21	0.42	2.49	14	1
1:A:108:THR:O	1:A:110:PHE:N	0.42	2.52	15	1
1:A:120:ARG:O	1:A:120:ARG:NE	0.42	2.52	16	1
1:A:123:PRO:O	1:A:125:THR:N	0.42	2.52	19	2
1:A:83:SER:OG	1:A:85:VAL:HG23	0.42	2.15	19	1
1:A:85:VAL:CG2	1:A:116:GLN:CB	0.42	2.95	19	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:55:LEU:CD2	0.42	2.96	20	1
1:A:6:CYS:CB	1:A:77:VAL:HB	0.42	2.45	3	1
1:A:167:ASN:O	1:A:171:GLU:HG2	0.42	2.14	5	2
1:A:76:ASP:C	1:A:77:VAL:CG1	0.42	2.86	4	1
1:A:118:ASP:HB2	1:A:158:SER:OG	0.42	2.14	5	1
1:A:14:VAL:O	1:A:115:THR:HG22	0.42	2.15	6	1
1:A:87:PRO:O	1:A:88:SER:CB	0.42	2.67	6	1
1:A:104:HIS:O	1:A:104:HIS:CG	0.42	2.72	6	1
1:A:119:LEU:CD1	1:A:124:SER:CB	0.42	2.98	6	2
1:A:42:VAL:O	1:A:53:LEU:N	0.42	2.52	7	1
1:A:87:PRO:O	1:A:88:SER:C	0.42	2.58	7	1
1:A:166:LYS:O	1:A:170:ASP:HB2	0.42	2.14	7	1
1:A:105:CYS:H	1:A:106:PRO:HD2	0.42	1.74	8	1
1:A:154:TYR:O	1:A:155:VAL:HG22	0.42	2.15	15	1
1:A:3:THR:O	1:A:3:THR:OG1	0.42	2.37	16	1
1:A:129:LEU:HD12	1:A:131:LYS:HD2	0.42	1.90	18	1
1:A:134:GLN:O	1:A:135:LYS:HB3	0.42	2.14	19	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:27:LYS:C	0.42	2.35	20	1
1:A:17:THR:HA	1:A:57:ASP:OD2	0.42	2.14	3	1
1:A:13:ALA:C	1:A:14:VAL:HG12	0.42	2.35	20	2
1:A:94:LYS:HE2	1:A:98:VAL:HG21	0.42	1.91	11	2
1:A:140:GLU:O	1:A:144:LYS:HG3	0.42	2.15	5	1
1:A:88:SER:HA	1:A:137:ILE:HD11	0.42	1.90	9	1
1:A:113:VAL:HG12	1:A:155:VAL:CA	0.42	2.45	15	1
1:A:130:ALA:H	1:A:134:GLN:CG	0.42	2.28	16	1
1:A:16:LYS:HA	1:A:115:THR:HG21	0.42	1.91	17	2
1:A:157:CYS:SG	1:A:162:GLN:CA	0.42	3.07	17	1
1:A:22:SER:O	1:A:23:TYR:C	0.42	2.58	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:82:PHE:CG	1:A:114:GLY:HA2	0.42	2.50	18	1
1:A:114:GLY:C	1:A:115:THR:O	0.42	2.57	18	1
1:A:124:SER:O	1:A:128:LYS:HG3	0.42	2.14	19	1
1:A:137:ILE:N	1:A:137:ILE:CD1	0.42	2.83	2	2
1:A:13:ALA:O	1:A:15:GLY:N	0.42	2.53	4	2
1:A:16:LYS:HE3	1:A:20:LEU:CG	0.42	2.45	7	1
1:A:118:ASP:HB2	1:A:160:LEU:HD21	0.42	1.91	10	1
1:A:11:ASP:O	1:A:14:VAL:CG1	0.42	2.67	12	1
1:A:51:TYR:HB2	1:A:173:ILE:CG2	0.42	2.45	15	1
1:A:125:THR:O	1:A:125:THR:HG23	0.42	2.14	15	1
1:A:87:PRO:HD2	1:A:131:LYS:CE	0.42	2.44	17	1
1:A:10:GLY:O	1:A:11:ASP:C	0.42	2.56	20	1
1:A:21:ILE:CG2	1:A:32:TYR:CG	0.42	3.03	1	1
1:A:118:ASP:H	1:A:158:SER:HG	0.42	1.58	2	1
1:A:14:VAL:O	1:A:14:VAL:HG22	0.42	2.15	4	1
1:A:19:LEU:HB2	1:A:116:GLN:OE1	0.42	2.15	4	1
1:A:120:ARG:HA	1:A:125:THR:CB	0.42	2.45	4	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:55:LEU:CD1	0.42	2.35	7	1
1:A:128:LYS:CD	1:A:129:LEU:N	0.42	2.82	7	1
1:A:93:VAL:HG13	1:A:97:TRP:CZ3	0.42	2.44	14	1
1:A:117:ILE:HG21	1:A:157:CYS:N	0.42	2.29	16	1
1:A:84:VAL:O	1:A:85:VAL:C	0.42	2.57	17	1
1:A:129:LEU:HG	1:A:131:LYS:HD2	0.42	1.90	18	1
1:A:121:ASP:OD2	1:A:125:THR:HB	0.42	2.14	20	1
1:A:81:CYS:HB2	1:A:97:TRP:CZ3	0.42	2.50	2	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:123:PRO:N	0.42	2.53	2	1
1:A:92:ASN:OD1	1:A:97:TRP:NE1	0.42	2.53	3	1
1:A:178:GLU:O	1:A:178:GLU:CG	0.42	2.68	3	1
1:A:43:THR:CG2	1:A:50:PRO:HB2	0.42	2.45	5	1
1:A:87:PRO:CB	1:A:132:ASN:ND2	0.42	2.83	7	1
1:A:132:ASN:C	1:A:133:LYS:HD3	0.42	2.34	7	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:105:CYS:CB	0.42	3.03	9	2
1:A:76:ASP:N	1:A:76:ASP:OD1	0.42	2.53	11	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:165:LEU:CB	0.42	3.08	12	1
1:A:94:LYS:CG	1:A:149:LEU:HD11	0.42	2.45	19	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:90:PHE:HB2	0.42	2.50	8	1
1:A:85:VAL:O	1:A:121:ASP:HB3	0.42	2.15	9	1
1:A:86:SER:CB	1:A:121:ASP:OD2	0.42	2.68	9	1
1:A:9:VAL:O	1:A:10:GLY:C	0.42	2.57	20	1
1:A:88:SER:O	1:A:91:GLU:HB2	0.41	2.15	1	1
1:A:77:VAL:CG1	1:A:109:PRO:CA	0.41	2.96	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:VAL:HB	1:A:121:ASP:HB3	0.41	1.91	9	1
1:A:153:LYS:HD3	1:A:154:TYR:N	0.41	2.30	10	1
1:A:92:ASN:HA	1:A:95:GLU:HG2	0.41	1.91	3	1
1:A:157:CYS:O	1:A:159:ALA:N	0.41	2.44	18	2
1:A:173:ILE:N	1:A:173:ILE:HD12	0.41	2.30	4	1
1:A:16:LYS:HB3	1:A:115:THR:HG22	0.41	1.92	7	1
1:A:30:SER:O	1:A:31:GLU:CG	0.41	2.68	12	1
1:A:98:VAL:CG1	1:A:102:THR:CG2	0.41	2.97	15	2
1:A:28:PHE:CD1	1:A:160:LEU:HB3	0.41	2.51	16	1
1:A:42:VAL:HG23	1:A:53:LEU:CD1	0.41	2.38	17	1
1:A:102:THR:O	1:A:103:HIS:C	0.41	2.57	18	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:122:ASP:N	0.41	2.30	19	1
1:A:122:ASP:O	1:A:126:ILE:HG12	0.41	2.14	20	1
1:A:167:ASN:O	1:A:171:GLU:CD	0.41	2.58	2	1
1:A:118:ASP:O	1:A:119:LEU:CD2	0.41	2.66	6	1
1:A:110:PHE:CD1	1:A:110:PHE:C	0.41	2.93	9	2
1:A:117:ILE:HA	1:A:121:ASP:HB3	0.41	1.93	10	1
1:A:110:PHE:O	1:A:111:LEU:HG	0.41	2.15	18	2
1:A:13:ALA:HB1	1:A:82:PHE:C	0.41	2.35	12	1
1:A:23:TYR:CE1	1:A:24:THR:HB	0.41	2.50	12	1
1:A:29:PRO:HD2	1:A:32:TYR:N	0.41	2.30	12	1
1:A:134:GLN:CD	1:A:135:LYS:H	0.41	2.19	12	1
1:A:57:ASP:O	1:A:57:ASP:OD1	0.41	2.38	14	1
1:A:129:LEU:C	1:A:131:LYS:N	0.41	2.73	14	1
1:A:77:VAL:HA	1:A:108:THR:HG23	0.41	1.91	18	1
1:A:125:THR:HA	1:A:128:LYS:CG	0.41	2.44	19	1
1:A:6:CYS:O	1:A:56:PHE:N	0.41	2.52	20	1
1:A:53:LEU:HB3	1:A:55:LEU:CD1	0.41	2.44	2	1
1:A:87:PRO:HD2	1:A:129:LEU:CD2	0.41	2.45	2	1
1:A:23:TYR:OH	1:A:53:LEU:HG	0.41	2.15	3	1
1:A:94:LYS:HA	1:A:94:LYS:CE	0.41	2.46	4	2
1:A:7:VAL:HG23	1:A:78:PHE:CD1	0.41	2.51	6	1
1:A:24:THR:HG21	1:A:40:TYR:CZ	0.41	2.51	6	1
1:A:118:ASP:OD1	1:A:118:ASP:C	0.41	2.59	6	1
1:A:12:GLY:C	1:A:14:VAL:N	0.41	2.73	12	4
1:A:115:THR:O	1:A:116:GLN:C	0.41	2.58	8	1
1:A:85:VAL:HG23	1:A:87:PRO:HD3	0.41	1.92	9	1
1:A:87:PRO:HG3	1:A:129:LEU:HB3	0.41	1.91	10	1
1:A:87:PRO:CD	1:A:129:LEU:CB	0.41	2.98	10	1
1:A:165:LEU:HD21	1:A:169:PHE:CZ	0.41	2.48	10	1
1:A:7:VAL:O	1:A:7:VAL:HG12	0.41	2.16	11	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:88:SER:HA	1:A:90:PHE:CD1	0.41	2.51	11	2
1:A:167:ASN:O	1:A:170:ASP:OD2	0.41	2.38	13	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:145:LEU:HD11	0.41	2.50	17	2
1:A:174:LEU:O	1:A:177:LEU:CD1	0.41	2.68	18	1
1:A:82:PHE:CE2	1:A:112:LEU:HD21	0.41	2.49	20	1
1:A:132:ASN:HB2	1:A:135:LYS:CG	0.41	2.45	1	1
1:A:4:ILE:CG2	1:A:53:LEU:CD1	0.41	2.98	2	1
1:A:155:VAL:HA	1:A:156:GLU:OE1	0.41	2.16	2	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HB	0.41	2.56	3	1
1:A:83:SER:HA	1:A:115:THR:CB	0.41	2.45	5	1
1:A:85:VAL:HG22	1:A:115:THR:HG21	0.41	1.93	5	1
1:A:16:LYS:NZ	1:A:19:LEU:CD2	0.41	2.83	6	1
1:A:14:VAL:HG13	1:A:120:ARG:CD	0.41	2.39	9	1
1:A:85:VAL:HG21	1:A:120:ARG:HG2	0.41	1.92	12	1
1:A:23:TYR:HE1	1:A:53:LEU:HD22	0.41	1.75	14	1
1:A:94:LYS:HZ1	1:A:145:LEU:HD21	0.41	1.76	14	1
1:A:119:LEU:HA	1:A:122:ASP:CB	0.41	2.43	18	1
1:A:113:VAL:CG1	1:A:168:VAL:CG2	0.41	2.87	19	1
1:A:120:ARG:HB2	1:A:124:SER:CB	0.41	2.46	19	1
1:A:1:MET:CG	1:A:50:PRO:HB2	0.41	2.46	1	1
1:A:98:VAL:O	1:A:101:ILE:HG12	0.41	2.14	3	1
1:A:120:ARG:CD	1:A:121:ASP:N	0.41	2.83	3	1
1:A:150:LYS:N	1:A:150:LYS:CD	0.41	2.83	3	1
1:A:78:PHE:HB3	1:A:101:ILE:CG2	0.41	2.45	5	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:123:PRO:HD2	0.41	2.15	5	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:90:PHE:HD2	0.41	2.34	9	1
1:A:157:CYS:HB3	1:A:164:GLY:N	0.41	2.30	12	1
1:A:16:LYS:HB2	1:A:81:CYS:SG	0.41	2.56	13	1
1:A:83:SER:HB2	1:A:89:SER:HB3	0.41	1.91	14	1
1:A:81:CYS:HB3	1:A:115:THR:CG2	0.41	2.44	15	1
1:A:147:ARG:O	1:A:150:LYS:NZ	0.41	2.51	20	2
1:A:82:PHE:O	1:A:83:SER:HB2	0.41	2.16	17	1
1:A:129:LEU:CD1	1:A:131:LYS:HD2	0.41	2.45	18	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:79:LEU:CG	0.41	3.09	19	1
1:A:87:PRO:HB3	1:A:135:LYS:CG	0.41	2.44	19	1
1:A:117:ILE:HG23	1:A:158:SER:CA	0.41	2.46	19	1
1:A:21:ILE:HG21	1:A:27:LYS:O	0.41	2.15	20	1
1:A:87:PRO:HD3	1:A:135:LYS:HG2	0.41	1.93	20	1
1:A:14:VAL:C	1:A:16:LYS:N	0.41	2.73	12	1
1:A:6:CYS:SG	1:A:77:VAL:HG22	0.41	2.55	13	1
1:A:10:GLY:O	1:A:16:LYS:HD2	0.41	2.16	14	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:126:ILE:O	1:A:127:GLU:C	0.41	2.58	15	1
1:A:174:LEU:HD22	1:A:178:GLU:HA	0.41	1.92	20	1
1:A:126:ILE:HD13	1:A:134:GLN:CB	0.41	2.46	2	1
1:A:17:THR:O	1:A:20:LEU:CG	0.41	2.68	5	1
1:A:84:VAL:HG12	1:A:137:ILE:HB	0.41	1.92	5	1
1:A:117:ILE:O	1:A:120:ARG:N	0.41	2.53	7	1
1:A:83:SER:OG	1:A:89:SER:HB2	0.41	2.15	8	1
1:A:115:THR:C	1:A:116:GLN:OE1	0.41	2.59	9	1
1:A:22:SER:O	1:A:24:THR:N	0.41	2.54	14	1
1:A:133:LYS:C	1:A:134:GLN:CD	0.41	2.79	14	1
1:A:91:GLU:OE1	1:A:94:LYS:CG	0.41	2.69	15	1
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:HG23	0.41	2.16	15	1
1:A:79:LEU:CD2	1:A:111:LEU:HB2	0.41	2.46	17	1
1:A:16:LYS:CD	1:A:81:CYS:HB2	0.41	2.45	19	1
1:A:80:VAL:HG13	1:A:93:VAL:HG12	0.41	1.93	20	1
1:A:82:PHE:CZ	1:A:112:LEU:CG	0.41	3.03	20	1
1:A:86:SER:CA	1:A:135:LYS:HB3	0.41	2.46	20	1
1:A:118:ASP:CG	1:A:119:LEU:N	0.41	2.74	2	1
1:A:7:VAL:HG21	1:A:78:PHE:CE1	0.41	2.51	6	1
1:A:103:HIS:O	1:A:104:HIS:ND1	0.41	2.54	6	1
1:A:104:HIS:C	1:A:106:PRO:HD2	0.41	2.37	6	1
1:A:92:ASN:ND2	1:A:93:VAL:N	0.41	2.69	7	1
1:A:101:ILE:CB	1:A:106:PRO:HG2	0.41	2.46	8	1
1:A:94:LYS:HA	1:A:94:LYS:HZ2	0.41	1.75	9	1
1:A:116:GLN:N	1:A:116:GLN:CD	0.41	2.74	9	1
1:A:7:VAL:HA	1:A:56:PHE:O	0.41	2.15	10	1
1:A:29:PRO:O	1:A:30:SER:HB3	0.41	2.15	10	1
1:A:17:THR:CA	1:A:20:LEU:CD1	0.41	2.97	12	1
1:A:55:LEU:CD2	1:A:55:LEU:C	0.41	2.89	13	1
1:A:85:VAL:HB	1:A:120:ARG:C	0.41	2.37	13	1
1:A:110:PHE:HB3	1:A:151:ALA:CA	0.41	2.46	13	2
1:A:93:VAL:C	1:A:94:LYS:CD	0.41	2.90	14	1
1:A:22:SER:CA	1:A:26:ASN:N	0.41	2.78	15	1
1:A:84:VAL:HB	1:A:117:ILE:CB	0.41	2.45	16	1
1:A:87:PRO:HG2	1:A:131:LYS:HD3	0.41	1.92	17	1
1:A:90:PHE:CE2	1:A:141:THR:CG2	0.41	3.04	17	1
1:A:119:LEU:HD13	1:A:119:LEU:HA	0.41	1.76	17	1
1:A:14:VAL:HG21	1:A:120:ARG:NH1	0.41	2.28	18	1
1:A:14:VAL:HG12	1:A:115:THR:OG1	0.41	2.15	18	1
1:A:82:PHE:HD1	1:A:83:SER:N	0.41	2.13	18	1
1:A:86:SER:CB	1:A:89:SER:CB	0.41	2.99	18	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:87:PRO:CA	1:A:129:LEU:CD1	0.41	2.99	18	1
1:A:14:VAL:CG2	1:A:85:VAL:CG2	0.41	2.99	2	1
1:A:49:GLU:HB3	1:A:51:TYR:CE1	0.41	2.50	3	2
1:A:82:PHE:CE2	1:A:154:TYR:HE1	0.41	2.34	3	1
1:A:130:ALA:O	1:A:133:LYS:HE2	0.41	2.16	3	1
1:A:90:PHE:CZ	1:A:141:THR:O	0.41	2.73	5	1
1:A:91:GLU:O	1:A:91:GLU:OE1	0.41	2.39	5	1
1:A:119:LEU:CG	1:A:124:SER:HB3	0.41	2.46	11	1
1:A:49:GLU:O	1:A:51:TYR:CD2	0.41	2.74	12	1
1:A:144:LYS:O	1:A:148:ASP:OD2	0.41	2.38	12	1
1:A:28:PHE:HA	1:A:29:PRO:HD3	0.41	1.84	14	1
1:A:161:THR:O	1:A:162:GLN:HG2	0.41	2.16	14	1
1:A:155:VAL:C	1:A:156:GLU:CG	0.41	2.89	15	1
1:A:157:CYS:SG	1:A:163:LYS:CG	0.41	3.09	18	1
1:A:85:VAL:CG1	1:A:120:ARG:HG3	0.41	2.46	20	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:105:CYS:HB3	0.40	2.51	1	1
1:A:170:ASP:OD2	1:A:171:GLU:OE1	0.40	2.39	2	1
1:A:105:CYS:N	1:A:106:PRO:HD2	0.40	2.31	8	1
1:A:167:ASN:O	1:A:171:GLU:OE1	0.40	2.40	8	1
1:A:126:ILE:CD1	1:A:134:GLN:OE1	0.40	2.69	10	1
1:A:117:ILE:HG23	1:A:157:CYS:C	0.40	2.37	19	1
1:A:135:LYS:N	1:A:136:PRO:CD	0.40	2.83	20	1
1:A:129:LEU:HA	1:A:131:LYS:HD2	0.40	1.93	2	1
1:A:7:VAL:CG2	1:A:78:PHE:CD1	0.40	3.04	6	1
1:A:4:ILE:O	1:A:4:ILE:HG22	0.40	2.16	8	1
1:A:167:ASN:OD1	1:A:171:GLU:OE1	0.40	2.39	8	1
1:A:14:VAL:HG22	1:A:14:VAL:O	0.40	2.16	9	1
1:A:94:LYS:CA	1:A:98:VAL:CG2	0.40	2.94	9	1
1:A:111:LEU:CD1	1:A:175:ALA:HB2	0.40	2.46	10	1
1:A:122:ASP:OD1	1:A:124:SER:HB3	0.40	2.16	10	1
1:A:16:LYS:HG2	1:A:19:LEU:HB3	0.40	1.93	11	1
1:A:128:LYS:CG	1:A:129:LEU:N	0.40	2.84	11	1
1:A:22:SER:C	1:A:26:ASN:H	0.40	2.20	15	1
1:A:42:VAL:HG22	1:A:53:LEU:HD23	0.40	1.91	15	1
1:A:133:LYS:HB2	1:A:135:LYS:HD2	0.40	1.93	15	1
1:A:82:PHE:CD2	1:A:114:GLY:HA2	0.40	2.51	18	1
1:A:156:GLU:O	1:A:157:CYS:SG	0.40	2.79	18	1
1:A:159:ALA:C	1:A:162:GLN:NE2	0.40	2.74	18	1
1:A:21:ILE:CG2	1:A:27:LYS:C	0.40	2.90	20	1
1:A:18:CYS:C	1:A:159:ALA:CB	0.40	2.90	1	1
1:A:27:LYS:CE	1:A:31:GLU:HB2	0.40	2.46	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:132:ASN:O	1:A:133:LYS:HB2	0.40	2.16	15	2
1:A:8:VAL:CG2	1:A:55:LEU:HD21	0.40	2.44	7	1
1:A:101:ILE:C	1:A:106:PRO:HG2	0.40	2.36	8	1
1:A:121:ASP:CB	1:A:125:THR:CB	0.40	2.99	9	1
1:A:134:GLN:NE2	1:A:134:GLN:HA	0.40	2.31	9	1
1:A:166:LYS:O	1:A:170:ASP:HB3	0.40	2.16	10	1
1:A:18:CYS:HB2	1:A:116:GLN:HG3	0.40	1.93	12	1
1:A:55:LEU:H	1:A:55:LEU:CD1	0.40	2.22	13	1
1:A:5:LYS:O	1:A:77:VAL:N	0.40	2.54	14	1
1:A:102:THR:OG1	1:A:103:HIS:N	0.40	2.54	15	1
1:A:125:THR:HA	1:A:128:LYS:HB2	0.40	1.94	17	1
1:A:11:ASP:O	1:A:15:GLY:HA2	0.40	2.16	18	1
1:A:91:GLU:HA	1:A:91:GLU:OE1	0.40	2.16	19	1
1:A:132:ASN:HB2	1:A:135:LYS:CD	0.40	2.46	19	1
1:A:10:GLY:O	1:A:81:CYS:HB2	0.40	2.17	20	1
1:A:116:GLN:C	1:A:120:ARG:HB3	0.40	2.37	20	1
1:A:132:ASN:HB2	1:A:135:LYS:HE2	0.40	1.93	20	1
1:A:83:SER:CB	1:A:89:SER:HG	0.40	2.29	4	1
1:A:5:LYS:HD3	1:A:54:GLY:HA3	0.40	1.92	5	1
1:A:82:PHE:HE2	1:A:142:ALA:HB1	0.40	1.75	6	1
1:A:165:LEU:C	1:A:167:ASN:N	0.40	2.74	7	1
1:A:23:TYR:HD1	1:A:53:LEU:HD21	0.40	1.71	9	1
1:A:166:LYS:O	1:A:170:ASP:CG	0.40	2.60	15	1
1:A:20:LEU:O	1:A:24:THR:CG2	0.40	2.69	17	1
1:A:173:ILE:HG22	1:A:174:LEU:N	0.40	2.32	18	1
1:A:14:VAL:HA	1:A:81:CYS:SG	0.40	2.56	19	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:29:PRO:HD2	0.40	2.57	20	1
1:A:131:LYS:CB	1:A:132:ASN:ND2	0.40	2.84	1	1
1:A:23:TYR:CZ	1:A:55:LEU:CB	0.40	3.03	6	1
1:A:92:ASN:O	1:A:95:GLU:HB2	0.40	2.16	6	1
1:A:18:CYS:SG	1:A:159:ALA:HB3	0.40	2.57	9	1
1:A:87:PRO:HD3	1:A:129:LEU:HB2	0.40	1.94	10	1
1:A:94:LYS:HG2	1:A:145:LEU:HD13	0.40	1.92	12	1
1:A:165:LEU:HD13	1:A:166:LYS:H	0.40	1.67	12	1
1:A:174:LEU:O	1:A:178:GLU:HA	0.40	2.17	13	1
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:CG2	0.40	2.69	15	1
1:A:114:GLY:O	1:A:115:THR:HB	0.40	2.15	17	1
1:A:118:ASP:OD1	1:A:160:LEU:HD21	0.40	2.16	19	1
1:A:132:ASN:CB	1:A:135:LYS:HB3	0.40	2.46	19	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	153/194 (79%)	104±4 (68±3%)	30±4 (20±2%)	18±3 (12±2%)	1	7
All	All	3060/3880 (79%)	2089 (68%)	609 (20%)	362 (12%)	1	7

All 50 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	151	ALA	20
1	A	178	GLU	20
1	A	108	THR	19
1	A	134	GLN	19
1	A	164	GLY	19
1	A	157	CYS	17
1	A	3	THR	16
1	A	32	TYR	16
1	A	135	LYS	14
1	A	26	ASN	14
1	A	162	GLN	14
1	A	117	ILE	12
1	A	12	GLY	11
1	A	115	THR	11
1	A	1	MET	10
1	A	83	SER	9
1	A	114	GLY	9
1	A	77	VAL	9
1	A	13	ALA	7
1	A	158	SER	7
1	A	88	SER	7
1	A	137	ILE	5
1	A	14	VAL	5
1	A	30	SER	5
1	A	122	ASP	5
1	A	116	GLN	4
1	A	90	PHE	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	87	PRO	4
1	A	126	ILE	4
1	A	29	PRO	4
1	A	28	PHE	3
1	A	109	PRO	3
1	A	159	ALA	3
1	A	82	PHE	3
1	A	15	GLY	3
1	A	119	LEU	3
1	A	124	SER	3
1	A	121	ASP	3
1	A	106	PRO	2
1	A	101	ILE	2
1	A	105	CYS	2
1	A	16	LYS	2
1	A	130	ALA	2
1	A	155	VAL	2
1	A	104	HIS	1
1	A	120	ARG	1
1	A	86	SER	1
1	A	2	GLN	1
1	A	9	VAL	1
1	A	136	PRO	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	135/172 (78%)	85±5 (63±4%)	50±5 (37±4%)	1 7
All	All	2700/3440 (78%)	1707 (63%)	993 (37%)	1 7

All 100 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	19	LEU	20
1	A	138	THR	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	145	LEU	20
1	A	149	LEU	20
1	A	160	LEU	20
1	A	161	THR	20
1	A	165	LEU	20
1	A	167	ASN	20
1	A	174	LEU	20
1	A	177	LEU	20
1	A	23	TYR	19
1	A	30	SER	19
1	A	53	LEU	19
1	A	101	ILE	18
1	A	110	PHE	18
1	A	134	GLN	18
1	A	28	PHE	18
1	A	108	THR	17
1	A	163	LYS	17
1	A	117	ILE	17
1	A	131	LYS	16
1	A	173	ILE	16
1	A	77	VAL	15
1	A	94	LYS	15
1	A	90	PHE	15
1	A	129	LEU	14
1	A	168	VAL	14
1	A	92	ASN	14
1	A	7	VAL	13
1	A	32	TYR	12
1	A	144	LYS	12
1	A	45	MET	12
1	A	82	PHE	12
1	A	113	VAL	12
1	A	25	THR	11
1	A	137	ILE	11
1	A	55	LEU	11
1	A	128	LYS	11
1	A	152	VAL	11
1	A	16	LYS	11
1	A	40	TYR	11
1	A	20	LEU	10
1	A	98	VAL	10
1	A	120	ARG	10

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	122	ASP	10
1	A	171	GLU	10
1	A	147	ARG	10
1	A	153	LYS	10
1	A	162	GLN	10
1	A	158	SER	9
1	A	83	SER	9
1	A	79	LEU	9
1	A	119	LEU	9
1	A	1	MET	8
1	A	3	THR	8
1	A	17	THR	8
1	A	121	ASP	8
1	A	125	THR	8
1	A	26	ASN	8
1	A	2	GLN	7
1	A	88	SER	7
1	A	150	LYS	7
1	A	24	THR	7
1	A	91	GLU	7
1	A	166	LYS	7
1	A	170	ASP	7
1	A	27	LYS	7
1	A	104	HIS	6
1	A	135	LYS	6
1	A	5	LYS	6
1	A	100	GLU	6
1	A	44	VAL	6
1	A	154	TYR	6
1	A	96	LYS	6
1	A	56	PHE	6
1	A	133	LYS	6
1	A	49	GLU	5
1	A	116	GLN	5
1	A	155	VAL	5
1	A	178	GLU	5
1	A	107	LYS	5
1	A	127	GLU	5
1	A	105	CYS	4
1	A	85	VAL	4
1	A	86	SER	3
1	A	103	HIS	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	115	THR	3
1	A	124	SER	3
1	A	14	VAL	3
1	A	11	ASP	3
1	A	140	GLU	2
1	A	157	CYS	2
1	A	143	GLU	2
1	A	156	GLU	2
1	A	81	CYS	1
1	A	102	THR	1
1	A	18	CYS	1
1	A	95	GLU	1
1	A	126	ILE	1
1	A	118	ASP	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