



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Nov 2, 2021 – 08:37 PM EDT

PDB ID : 2KLF
Title : PERE NMR structure of maltodextrin-binding protein
Authors : Madl, T.; Bermel, W.; Zangger, K.
Deposited on : 2009-07-02

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 : 2.23.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.23.2

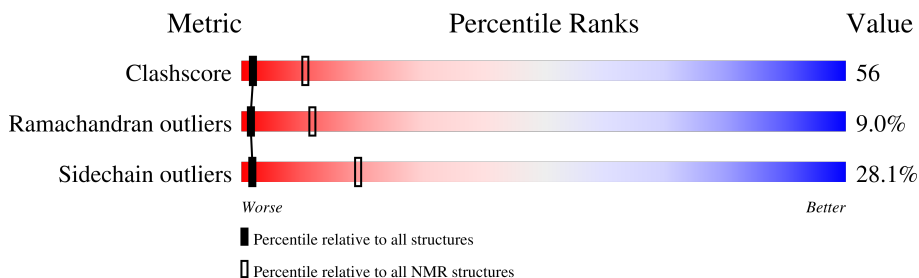
1 Overall quality at a glance

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	370	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 1 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:3-A:370 (368)	1.08	1

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 3 clusters. No single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	1, 3, 5, 7
2	4, 8, 9
3	2, 6, 10

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 5735 atoms, of which 2858 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Maltose-binding periplasmic protein.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
			Total	C	H	N	O	S	
1	A	370	5735	1851	2858	469	551	6	0

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

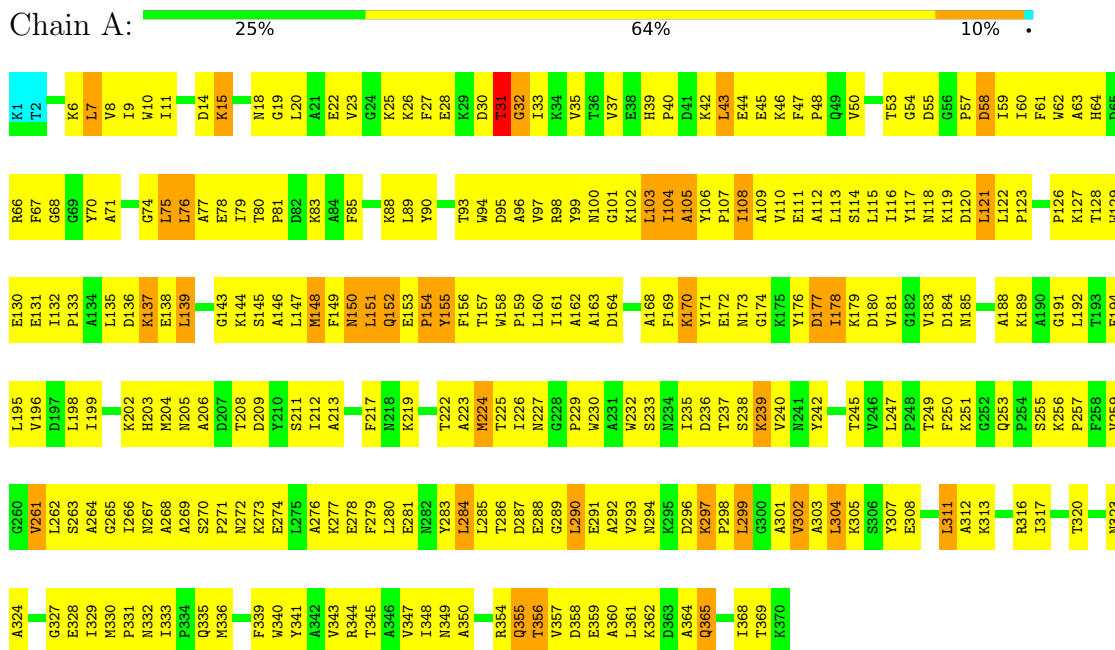
Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	2	THR	ILE	engineered mutation	UNP P0AEX9

4 Residue-property plots [i](#)

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: Maltose-binding periplasmic protein

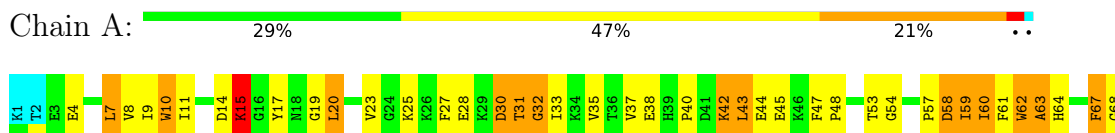


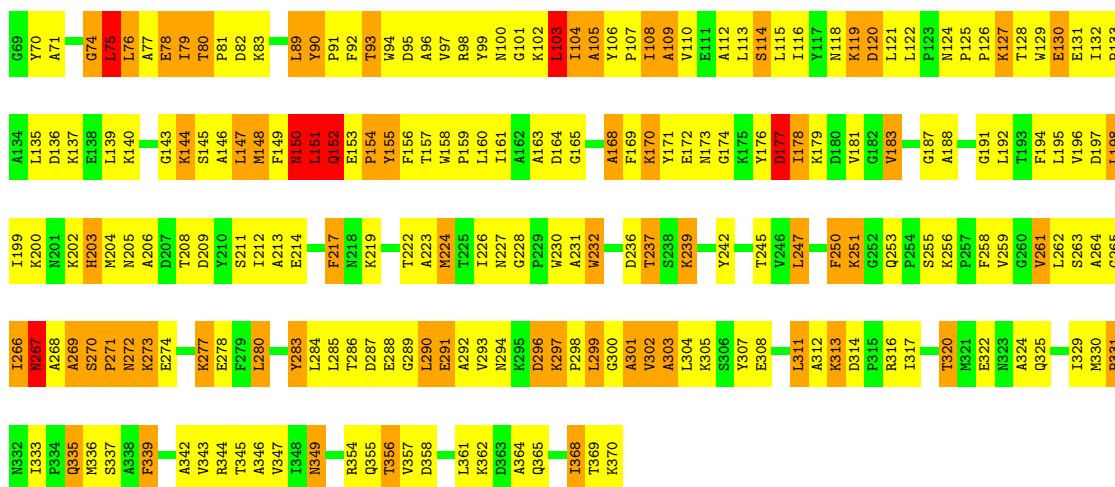
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1 (medoid)

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

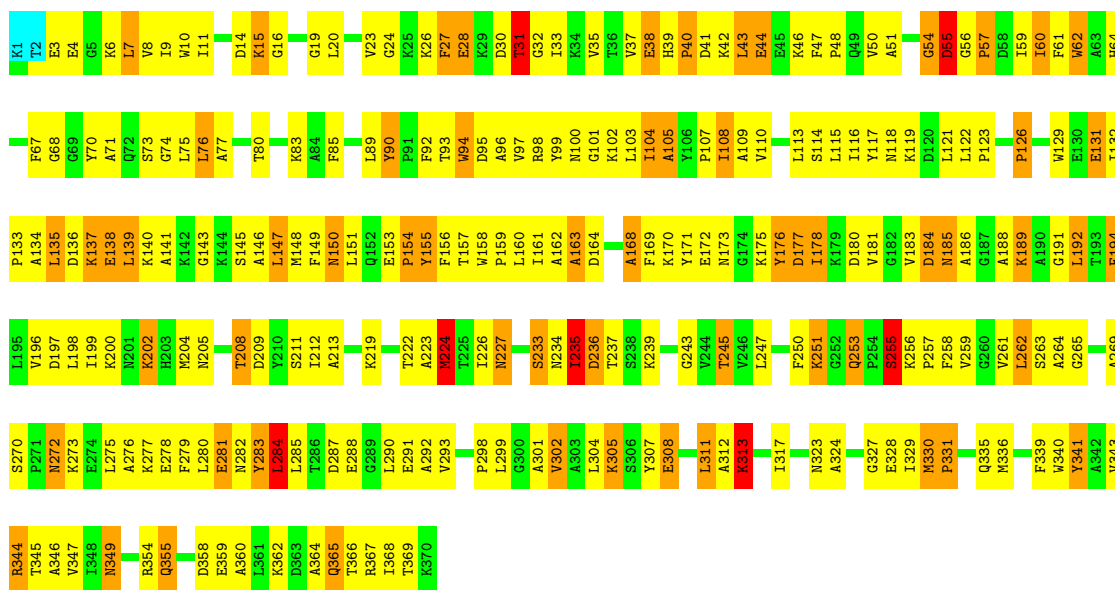




4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

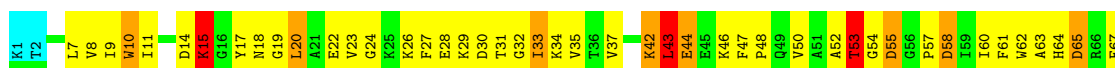
Chain A: 33% 48% 16%

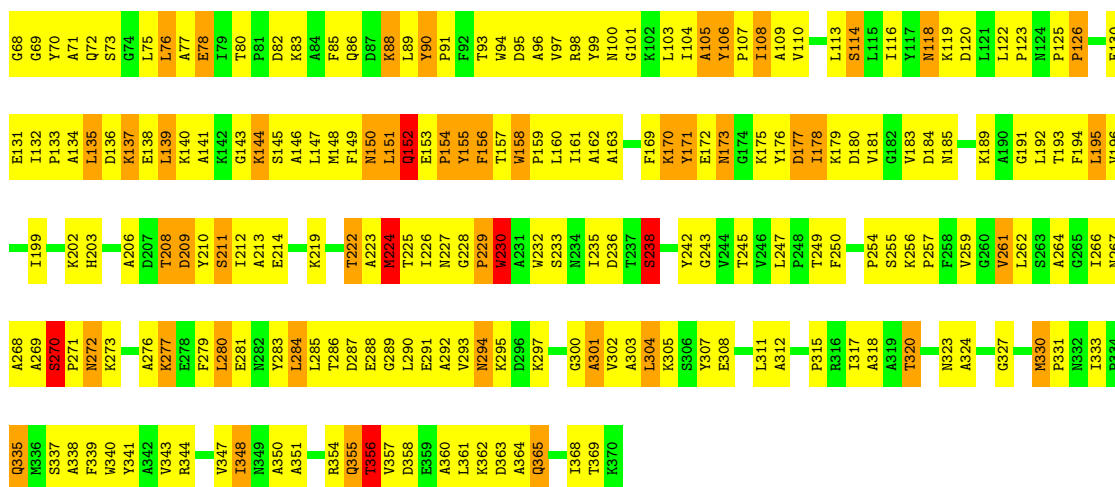


4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

Chain A: 30% 53% 14%

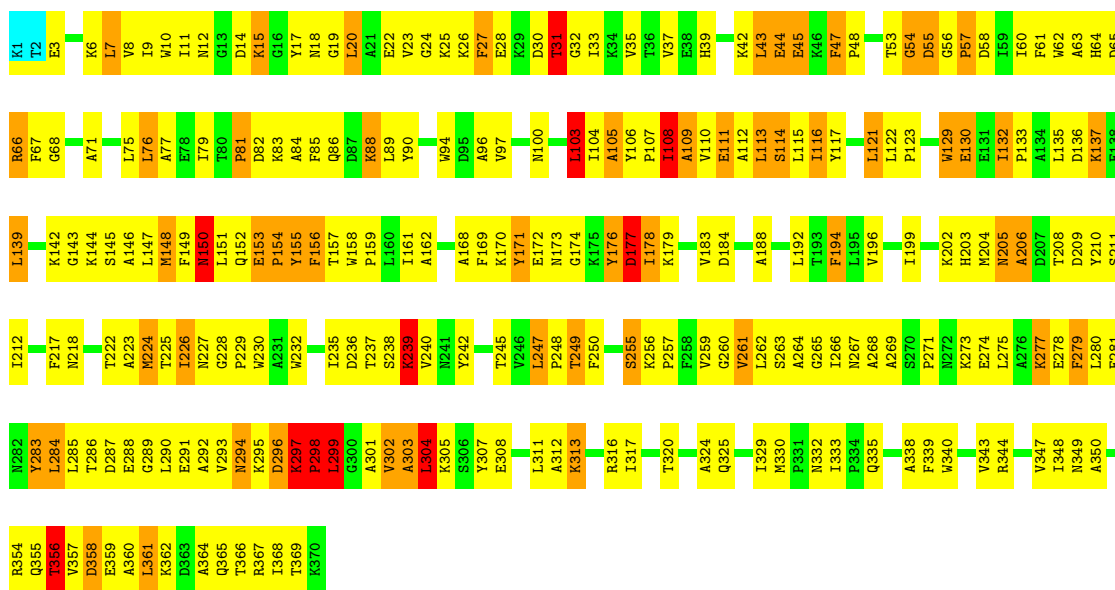




4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

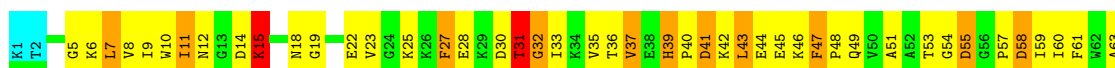
Chain A: 32% 49% 15% 4%

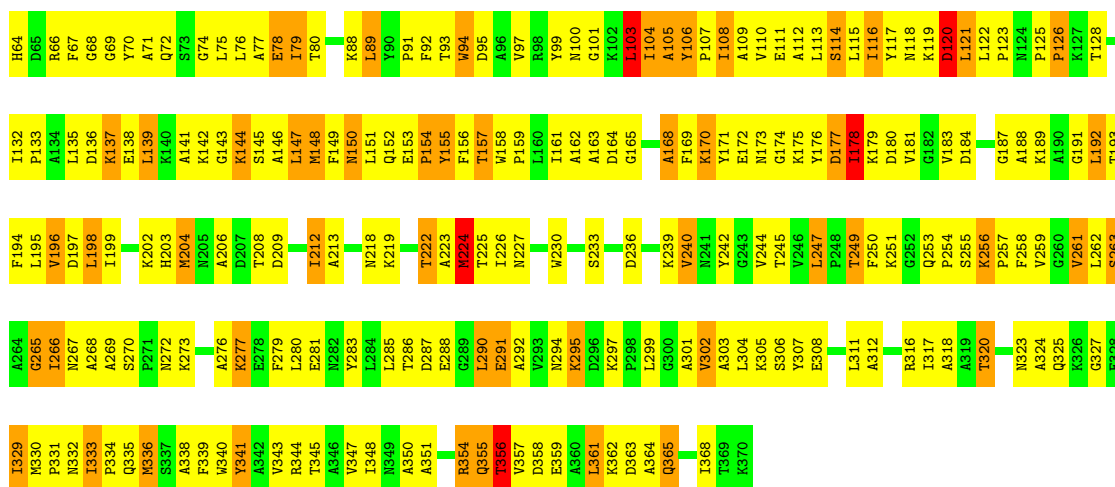


4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

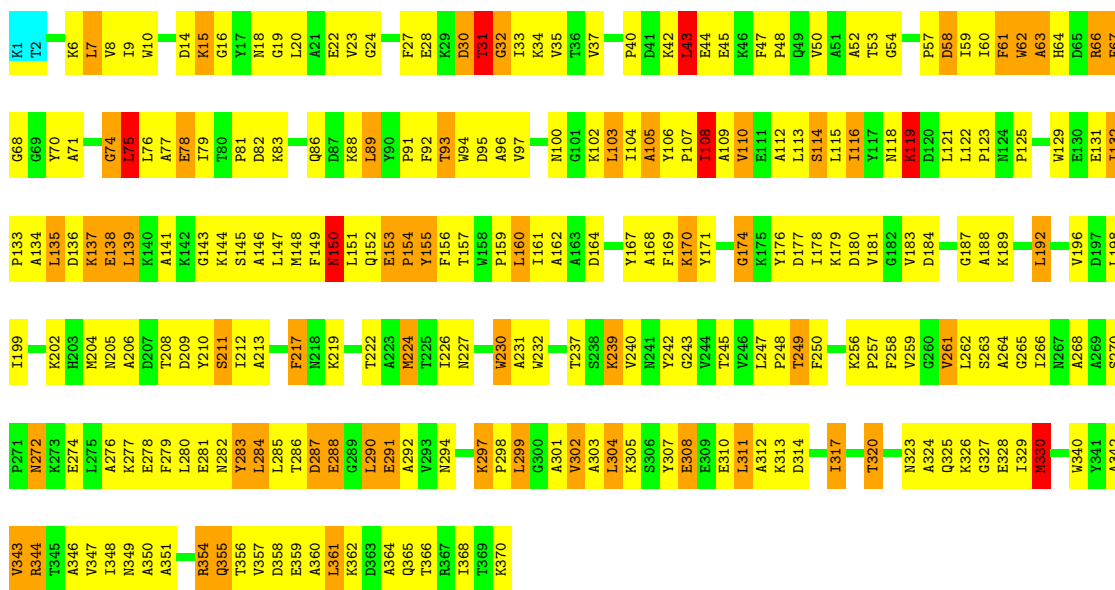
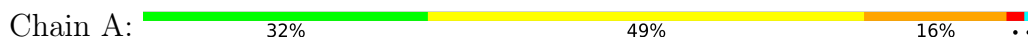
Chain A: 28% 53% 17% 2%





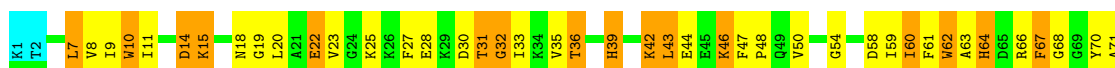
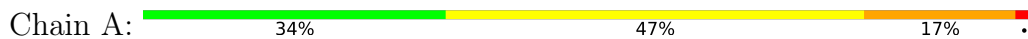
4.2.6 Score per residue for model 6

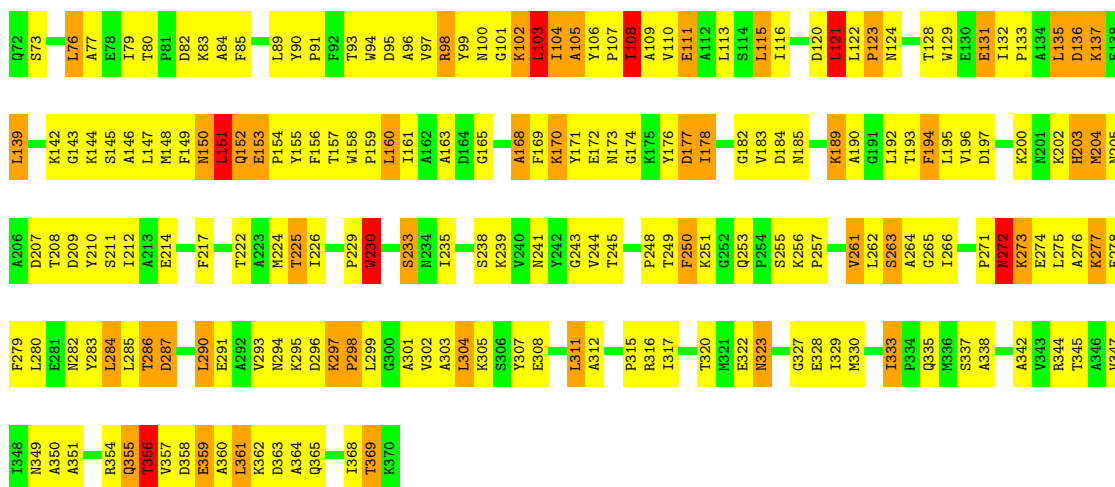
- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

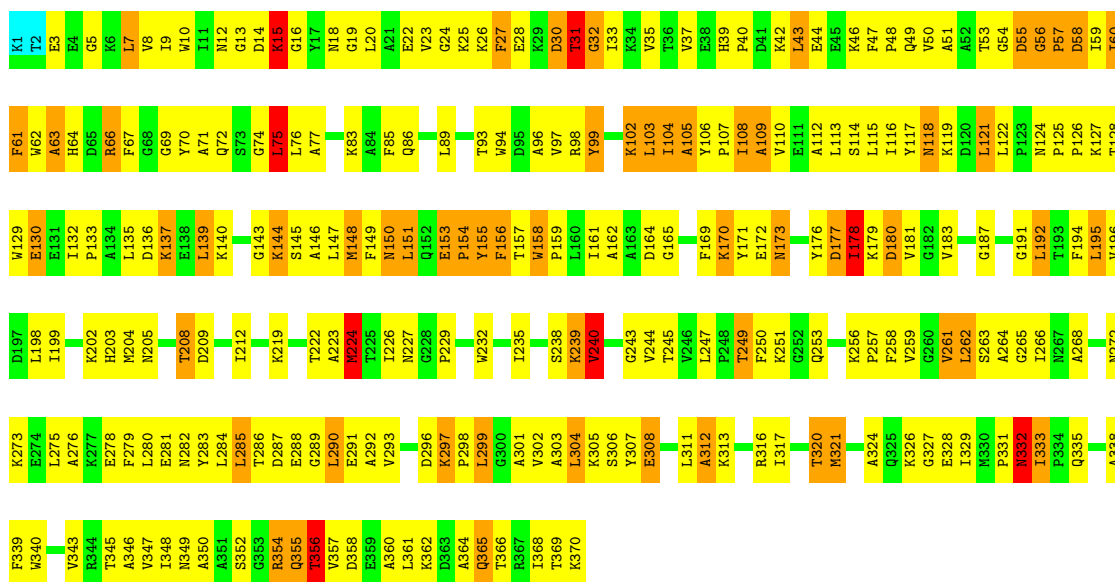




4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

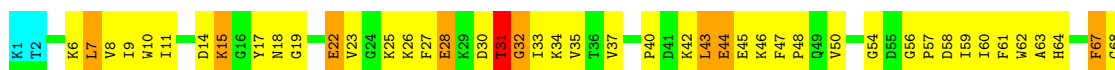
Chain A: 31% 51% 16%

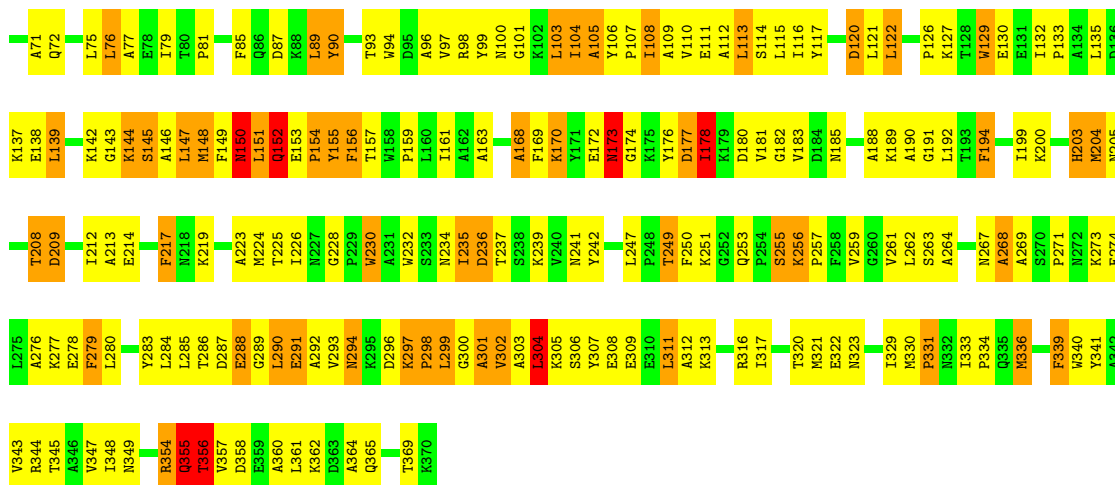


4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein

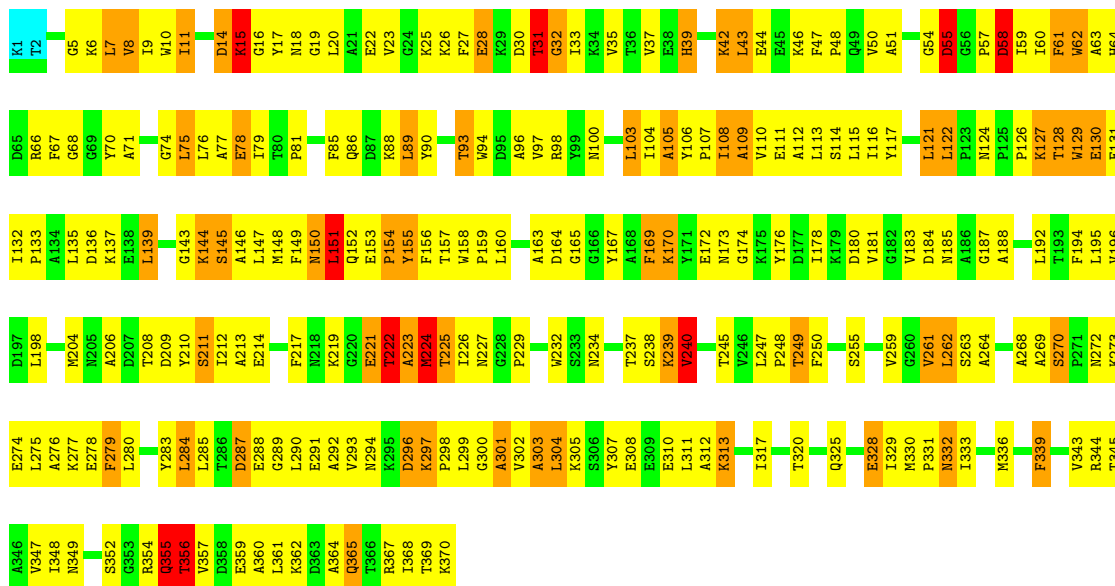
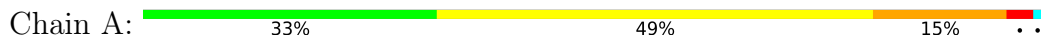
Chain A: 34% 47% 16%





4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Maltose-binding periplasmic protein



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing, Paramagnetic environment relaxation enhancement refinement.*

Of the 100 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy.*

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

Software name	Classification	Version
CNS	structure solution	
CNS	refinement	

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	0.33±0.01	0±0/2930 (0.0± 0.0%)	0.52±0.02	1±2/3976 (0.0± 0.0%)
All	All	0.33	0/29300 (0.0%)	0.52	11/39760 (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	0.7±0.5
All	All	0	7

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	266	ILE	CA-C-N	7.46	133.60	117.20	5	1
1	A	265	GLY	C-N-CA	7.04	139.31	121.70	5	1
1	A	266	ILE	N-CA-C	-6.94	92.25	111.00	5	1
1	A	356	THR	N-CA-C	-6.10	94.54	111.00	10	1
1	A	266	ILE	O-C-N	-5.95	113.18	122.70	5	1
1	A	222	THR	CA-C-N	-5.81	104.42	117.20	10	1
1	A	355	GLN	N-CA-C	5.70	126.39	111.00	9	4
1	A	221	GLU	C-N-CA	5.54	135.56	121.70	10	1

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	354	ARG	Mainchain	7

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	2861	2836	2833	319±26
All	All	28610	28360	28330	3189

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 56.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:155:TYR:O	1:A:159:PRO:CD	1.23	1.86	7	10
1:A:170:LYS:O	1:A:176:TYR:HA	1.20	1.36	8	10
1:A:155:TYR:O	1:A:159:PRO:CG	1.19	1.89	1	10
1:A:44:GLU:O	1:A:48:PRO:CD	1.08	2.01	7	10
1:A:301:ALA:HB2	1:A:311:LEU:HD13	1.07	1.25	2	1
1:A:20:LEU:HD13	1:A:37:VAL:HG11	1.06	1.27	2	2
1:A:122:LEU:HD13	1:A:223:ALA:HB1	1.06	1.17	3	2
1:A:75:LEU:HD23	1:A:268:ALA:HB3	1.05	1.24	6	3
1:A:346:ALA:HB1	1:A:357:VAL:HG23	1.05	1.19	1	1
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:HD23	1.05	1.15	2	1
1:A:8:VAL:O	1:A:58:ASP:HB3	1.05	1.52	10	4
1:A:97:VAL:HG13	1:A:261:VAL:HG11	1.04	1.28	6	2
1:A:338:ALA:HB1	1:A:368:ILE:HD12	1.04	1.14	4	2
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:HD13	1.03	1.31	4	2
1:A:149:PHE:O	1:A:150:ASN:O	1.03	1.76	1	9
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:HB2	1.02	1.28	4	9
1:A:110:VAL:HG13	1:A:302:VAL:HG11	1.02	1.04	2	1
1:A:170:LYS:O	1:A:176:TYR:CA	1.02	2.07	8	5
1:A:110:VAL:HG22	1:A:302:VAL:HG21	1.02	1.31	4	1
1:A:70:TYR:O	1:A:75:LEU:N	1.00	1.94	5	1
1:A:154:PRO:O	1:A:156:PHE:N	0.99	1.96	5	9
1:A:75:LEU:C	1:A:268:ALA:HB2	0.99	1.77	1	2
1:A:155:TYR:O	1:A:159:PRO:HD3	0.98	1.59	6	10
1:A:89:LEU:HD13	1:A:94:TRP:CG	0.97	1.94	6	1
1:A:136:ASP:HA	1:A:139:LEU:CD1	0.96	1.90	5	1
1:A:338:ALA:HB1	1:A:368:ILE:HG22	0.96	1.34	7	1
1:A:110:VAL:HG23	1:A:302:VAL:HG11	0.96	1.36	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:77:ALA:N	1:A:267:ASN:O	0.96	1.98	1	1
1:A:285:LEU:HD13	1:A:304:LEU:HD11	0.95	1.37	4	1
1:A:112:ALA:HB3	1:A:320:THR:HG23	0.95	1.35	4	1
1:A:48:PRO:HA	1:A:75:LEU:HD13	0.95	1.38	5	1
1:A:77:ALA:O	1:A:266:ILE:HD11	0.95	1.60	5	1
1:A:172:GLU:O	1:A:174:GLY:N	0.93	2.01	10	3
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:CB	0.92	1.94	6	9
1:A:75:LEU:HD12	1:A:268:ALA:HB3	0.92	1.42	5	1
1:A:77:ALA:HB3	1:A:266:ILE:HG23	0.92	1.39	6	2
1:A:61:PHE:CD2	1:A:264:ALA:HB2	0.92	2.00	10	2
1:A:163:ALA:HB2	1:A:256:LYS:HB2	0.92	1.41	2	1
1:A:151:LEU:HD22	1:A:206:ALA:HB1	0.91	1.41	3	3
1:A:122:LEU:HD12	1:A:223:ALA:HB2	0.91	1.41	5	1
1:A:116:ILE:HG23	1:A:225:THR:HG23	0.89	1.44	7	1
1:A:283:TYR:O	1:A:286:THR:HG22	0.89	1.66	5	5
1:A:10:TRP:CH2	1:A:43:LEU:HD22	0.89	2.03	5	1
1:A:259:VAL:HG21	1:A:329:ILE:HD13	0.89	1.45	9	1
1:A:139:LEU:HD13	1:A:146:ALA:N	0.88	1.83	6	7
1:A:77:ALA:O	1:A:104:ILE:HG21	0.88	1.68	2	1
1:A:153:GLU:O	1:A:157:THR:OG1	0.88	1.90	1	6
1:A:10:TRP:CE2	1:A:43:LEU:HD13	0.88	2.04	5	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:104:ILE:HG21	0.88	1.99	5	2
1:A:110:VAL:CG1	1:A:302:VAL:HG11	0.88	1.96	2	1
1:A:343:VAL:HG13	1:A:347:VAL:HG21	0.87	1.46	3	1
1:A:303:ALA:O	1:A:304:LEU:O	0.87	1.93	7	1
1:A:50:VAL:O	1:A:54:GLY:N	0.87	2.07	9	4
1:A:44:GLU:O	1:A:48:PRO:HD3	0.87	1.68	4	8
1:A:171:TYR:HA	1:A:175:LYS:O	0.86	1.70	2	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:62:TRP:CZ3	0.86	2.05	10	1
1:A:116:ILE:HD13	1:A:244:VAL:HG22	0.86	1.48	7	1
1:A:139:LEU:HD22	1:A:145:SER:O	0.85	1.71	10	7
1:A:151:LEU:HD13	1:A:208:THR:OG1	0.85	1.70	9	1
1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:CD1	0.85	2.01	10	2
1:A:33:ILE:HD11	1:A:275:LEU:HD21	0.85	1.45	10	2
1:A:303:ALA:HB3	1:A:307:TYR:CD2	0.85	2.06	1	2
1:A:7:LEU:HD21	1:A:279:PHE:CZ	0.85	2.06	6	2
1:A:20:LEU:O	1:A:35:VAL:HG21	0.85	1.71	2	2
1:A:178:ILE:HD11	1:A:369:THR:HB	0.85	1.48	8	1
1:A:76:LEU:HD22	1:A:104:ILE:HD12	0.85	1.48	8	1
1:A:67:PHE:CZ	1:A:76:LEU:HD11	0.84	2.08	1	1
1:A:266:ILE:HG23	1:A:271:PRO:CG	0.84	2.03	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:9:ILE:CG1	1:A:37:VAL:HG12	0.84	2.02	6	1
1:A:9:ILE:HG23	1:A:37:VAL:HG13	0.84	1.46	1	1
1:A:7:LEU:HD22	1:A:9:ILE:HD11	0.83	1.48	4	1
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:CD1	0.83	2.02	4	1
1:A:110:VAL:CG2	1:A:302:VAL:HG11	0.83	2.03	8	1
1:A:105:ALA:HB1	1:A:264:ALA:O	0.83	1.73	9	2
1:A:293:VAL:HG13	1:A:298:PRO:CG	0.83	2.04	4	1
1:A:10:TRP:HB2	1:A:60:ILE:HG22	0.82	1.50	6	2
1:A:343:VAL:HG22	1:A:347:VAL:HG21	0.82	1.50	6	1
1:A:151:LEU:HD13	1:A:206:ALA:HA	0.82	1.49	6	3
1:A:155:TYR:O	1:A:159:PRO:HG3	0.82	1.70	3	10
1:A:343:VAL:O	1:A:347:VAL:HG23	0.82	1.74	2	4
1:A:343:VAL:HG12	1:A:361:LEU:HD21	0.82	1.49	9	1
1:A:67:PHE:CE1	1:A:76:LEU:HD21	0.82	2.08	1	1
1:A:119:LYS:O	1:A:122:LEU:HD23	0.82	1.75	6	1
1:A:116:ILE:CD1	1:A:244:VAL:HG22	0.82	2.04	7	1
1:A:71:ALA:HA	1:A:76:LEU:HB2	0.81	1.52	1	3
1:A:290:LEU:HD22	1:A:307:TYR:CD2	0.81	2.11	4	2
1:A:19:GLY:O	1:A:23:VAL:HG23	0.81	1.75	1	5
1:A:43:LEU:HD21	1:A:60:ILE:HD11	0.81	1.52	10	1
1:A:104:ILE:HD13	1:A:104:ILE:O	0.81	1.76	5	2
1:A:338:ALA:HB1	1:A:368:ILE:CD1	0.81	2.02	4	3
1:A:8:VAL:H	1:A:58:ASP:CB	0.81	1.88	7	5
1:A:290:LEU:HD22	1:A:304:LEU:HD23	0.81	1.51	10	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:104:ILE:CD1	0.81	2.06	1	2
1:A:7:LEU:CB	1:A:35:VAL:HG12	0.81	2.06	9	2
1:A:43:LEU:HD23	1:A:44:GLU:N	0.81	1.90	6	4
1:A:338:ALA:CB	1:A:368:ILE:HD12	0.80	2.04	4	3
1:A:44:GLU:O	1:A:48:PRO:HD2	0.80	1.74	7	10
1:A:192:LEU:O	1:A:196:VAL:HG23	0.80	1.77	8	7
1:A:44:GLU:O	1:A:48:PRO:CG	0.80	2.29	5	10
1:A:346:ALA:HB1	1:A:357:VAL:CG2	0.80	2.05	1	1
1:A:153:GLU:O	1:A:157:THR:HG23	0.80	1.77	7	5
1:A:307:TYR:CE1	1:A:311:LEU:HD12	0.80	2.11	2	1
1:A:7:LEU:CB	1:A:35:VAL:HG22	0.80	2.07	6	4
1:A:133:PRO:O	1:A:137:LYS:HB2	0.79	1.77	7	10
1:A:293:VAL:HG13	1:A:298:PRO:HG3	0.79	1.51	4	1
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:CD2	0.79	2.05	2	2
1:A:20:LEU:CD1	1:A:37:VAL:HG11	0.79	2.07	2	2
1:A:115:LEU:HD23	1:A:117:TYR:OH	0.79	1.78	4	1
1:A:301:ALA:HB3	1:A:317:ILE:CG1	0.79	2.08	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:30:ASP:O	1:A:31:THR:HG23	0.79	1.78	8	7
1:A:96:ALA:HB1	1:A:261:VAL:HG21	0.79	1.54	3	1
1:A:290:LEU:HD22	1:A:307:TYR:CG	0.78	2.12	4	2
1:A:281:GLU:O	1:A:285:LEU:HD23	0.78	1.77	5	2
1:A:148:MET:HB3	1:A:222:THR:HG21	0.78	1.54	2	2
1:A:311:LEU:HD11	1:A:317:ILE:HG21	0.78	1.53	10	1
1:A:139:LEU:HD13	1:A:145:SER:C	0.78	1.99	1	2
1:A:196:VAL:HG21	1:A:355:GLN:OE1	0.78	1.77	6	1
1:A:64:HIS:HB2	1:A:97:VAL:HG12	0.78	1.55	7	1
1:A:77:ALA:CB	1:A:267:ASN:O	0.78	2.32	1	1
1:A:132:ILE:CD1	1:A:198:LEU:HD22	0.78	2.08	6	1
1:A:47:PHE:CZ	1:A:75:LEU:HD12	0.78	2.14	9	1
1:A:40:PRO:CG	1:A:43:LEU:HD13	0.78	2.08	2	1
1:A:89:LEU:CD2	1:A:303:ALA:HB1	0.78	2.09	5	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:285:LEU:HD21	0.78	2.14	9	1
1:A:9:ILE:HD12	1:A:20:LEU:HD22	0.77	1.55	8	1
1:A:107:PRO:O	1:A:108:ILE:HD13	0.77	1.79	1	1
1:A:152:GLN:NE2	1:A:348:ILE:HD11	0.77	1.94	3	2
1:A:139:LEU:CB	1:A:144:LYS:O	0.77	2.33	5	1
1:A:311:LEU:CD1	1:A:317:ILE:HG21	0.77	2.09	10	1
1:A:121:LEU:HD13	1:A:121:LEU:O	0.77	1.80	5	1
1:A:168:ALA:O	1:A:183:VAL:HG13	0.77	1.78	7	1
1:A:346:ALA:CB	1:A:357:VAL:HG23	0.77	2.07	1	1
1:A:93:THR:HG23	1:A:94:TRP:CD1	0.77	2.15	7	1
1:A:114:SER:O	1:A:226:ILE:HD12	0.77	1.80	1	1
1:A:193:THR:O	1:A:196:VAL:HG12	0.77	1.80	5	2
1:A:110:VAL:CG2	1:A:302:VAL:HG21	0.77	2.08	4	1
1:A:85:PHE:CE1	1:A:285:LEU:HD11	0.76	2.15	8	1
1:A:11:ILE:HG23	1:A:61:PHE:CD2	0.76	2.16	1	1
1:A:113:LEU:HD21	1:A:226:ILE:HG22	0.76	1.56	6	1
1:A:110:VAL:HG23	1:A:320:THR:HG22	0.76	1.57	4	1
1:A:151:LEU:HD13	1:A:206:ALA:CB	0.76	2.10	5	1
1:A:9:ILE:HG23	1:A:61:PHE:CE1	0.76	2.16	10	2
1:A:343:VAL:HG12	1:A:361:LEU:CD2	0.76	2.11	9	1
1:A:97:VAL:HG23	1:A:261:VAL:HG11	0.76	1.58	1	1
1:A:289:GLY:O	1:A:293:VAL:HG23	0.76	1.81	3	2
1:A:355:GLN:HG2	1:A:357:VAL:HG23	0.76	1.58	3	1
1:A:93:THR:HG21	1:A:302:VAL:HG21	0.75	1.56	1	2
1:A:139:LEU:HB3	1:A:144:LYS:O	0.75	1.79	5	5
1:A:113:LEU:CD1	1:A:247:LEU:HD21	0.75	2.10	2	2
1:A:146:ALA:O	1:A:223:ALA:C	0.75	2.23	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:GLU:HG3	1:A:104:ILE:HD12	0.75	1.56	10	1
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:HB2	0.75	1.57	1	6
1:A:118:ASN:O	1:A:122:LEU:HB3	0.75	1.81	2	2
1:A:230:TRP:CZ3	1:A:231:ALA:HB2	0.75	2.16	1	1
1:A:259:VAL:HG11	1:A:324:ALA:HA	0.75	1.59	2	2
1:A:151:LEU:HD13	1:A:206:ALA:HB1	0.75	1.57	5	2
1:A:312:ALA:HA	1:A:317:ILE:HD11	0.75	1.56	9	2
1:A:122:LEU:HD22	1:A:139:LEU:HD11	0.75	1.56	10	1
1:A:287:ASP:O	1:A:291:GLU:HB2	0.75	1.82	7	3
1:A:9:ILE:HG21	1:A:20:LEU:HD11	0.75	1.59	4	1
1:A:39:HIS:HA	1:A:43:LEU:HD12	0.75	1.59	4	1
1:A:157:THR:HG22	1:A:161:ILE:CD1	0.75	2.11	9	1
1:A:113:LEU:HD11	1:A:247:LEU:HD11	0.75	1.55	10	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:104:ILE:HD12	0.75	1.58	1	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:CE3	0.75	2.16	6	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:67:PHE:CZ	0.75	2.17	8	1
1:A:97:VAL:HG13	1:A:261:VAL:CG1	0.75	2.10	6	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:57:PRO:HG3	0.74	1.58	2	1
1:A:290:LEU:CD1	1:A:304:LEU:HD13	0.74	2.11	9	2
1:A:118:ASN:O	1:A:122:LEU:O	0.74	2.06	1	1
1:A:148:MET:O	1:A:225:THR:HG22	0.74	1.80	9	3
1:A:178:ILE:HD11	1:A:368:ILE:HG22	0.74	1.57	3	1
1:A:118:ASN:HB3	1:A:122:LEU:HD23	0.74	1.57	5	1
1:A:32:GLY:C	1:A:33:ILE:HD12	0.74	2.02	7	7
1:A:110:VAL:HG12	1:A:301:ALA:HB3	0.74	1.58	6	1
1:A:14:ASP:O	1:A:15:LYS:HB2	0.74	1.81	10	4
1:A:150:ASN:O	1:A:151:LEU:HD12	0.74	1.82	1	1
1:A:121:LEU:O	1:A:122:LEU:HD22	0.74	1.82	5	1
1:A:89:LEU:HD13	1:A:94:TRP:CB	0.74	2.11	6	1
1:A:284:LEU:O	1:A:290:LEU:HD12	0.74	1.83	7	1
1:A:30:ASP:O	1:A:31:THR:HB	0.74	1.82	7	2
1:A:122:LEU:HD11	1:A:125:PRO:HB3	0.74	1.60	3	1
1:A:116:ILE:HD13	1:A:117:TYR:N	0.74	1.97	4	1
1:A:79:ILE:HG23	1:A:266:ILE:HD13	0.74	1.59	5	1
1:A:266:ILE:HD11	1:A:270:SER:O	0.74	1.83	6	1
1:A:184:ASP:OD1	1:A:361:LEU:HD13	0.74	1.83	7	1
1:A:97:VAL:O	1:A:103:LEU:HD12	0.74	1.82	7	2
1:A:223:ALA:O	1:A:224:MET:HB2	0.74	1.83	10	4
1:A:7:LEU:HB3	1:A:35:VAL:HG12	0.74	1.58	9	2
1:A:158:TRP:CE3	1:A:161:ILE:HD11	0.74	2.18	2	1
1:A:9:ILE:CG2	1:A:37:VAL:HG22	0.73	2.12	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:290:LEU:CD1	1:A:304:LEU:HD23	0.73	2.06	2	1
1:A:64:HIS:CB	1:A:261:VAL:HG13	0.73	2.14	10	1
1:A:184:ASP:HB2	1:A:361:LEU:HD23	0.73	1.61	4	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:303:ALA:O	0.73	1.83	5	1
1:A:139:LEU:HD23	1:A:144:LYS:CG	0.73	2.12	9	4
1:A:178:ILE:HD13	1:A:179:LYS:N	0.73	1.98	8	1
1:A:151:LEU:HD13	1:A:206:ALA:CA	0.73	2.14	5	3
1:A:112:ALA:HB3	1:A:320:THR:CG2	0.73	2.13	4	1
1:A:338:ALA:HB3	1:A:368:ILE:CD1	0.73	2.13	8	1
1:A:153:GLU:O	1:A:157:THR:HB	0.73	1.84	8	5
1:A:301:ALA:CB	1:A:311:LEU:HD13	0.73	2.10	2	2
1:A:307:TYR:CZ	1:A:311:LEU:HD12	0.73	2.18	8	3
1:A:148:MET:HB2	1:A:222:THR:HG21	0.73	1.60	8	5
1:A:301:ALA:HB2	1:A:317:ILE:HB	0.73	1.60	5	1
1:A:44:GLU:O	1:A:48:PRO:HG2	0.73	1.82	5	4
1:A:262:LEU:CD1	1:A:299:LEU:HD13	0.73	2.14	4	1
1:A:148:MET:N	1:A:222:THR:HG21	0.73	1.98	4	2
1:A:343:VAL:HG22	1:A:361:LEU:HD22	0.73	1.57	8	1
1:A:76:LEU:HD23	1:A:104:ILE:CD1	0.73	2.13	2	1
1:A:288:GLU:O	1:A:292:ALA:HB2	0.73	1.84	5	9
1:A:132:ILE:HD11	1:A:198:LEU:HD22	0.72	1.59	6	1
1:A:64:HIS:CD2	1:A:97:VAL:HG13	0.72	2.18	8	1
1:A:60:ILE:O	1:A:264:ALA:HA	0.72	1.85	1	2
1:A:122:LEU:HD12	1:A:223:ALA:CB	0.72	2.13	5	1
1:A:11:ILE:HD13	1:A:61:PHE:HB3	0.72	1.59	1	1
1:A:156:PHE:C	1:A:159:PRO:HD2	0.72	2.04	8	10
1:A:151:LEU:HB2	1:A:208:THR:HG22	0.72	1.61	3	1
1:A:170:LYS:C	1:A:176:TYR:HA	0.72	2.03	6	3
1:A:290:LEU:HD21	1:A:303:ALA:HA	0.72	1.60	7	1
1:A:64:HIS:HB3	1:A:261:VAL:HG13	0.72	1.61	10	2
1:A:266:ILE:HG23	1:A:271:PRO:HG3	0.72	1.62	3	1
1:A:155:TYR:O	1:A:159:PRO:HG2	0.72	1.85	1	9
1:A:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:HG11	0.72	1.61	3	1
1:A:312:ALA:HA	1:A:317:ILE:HD12	0.72	1.60	6	1
1:A:89:LEU:HD13	1:A:94:TRP:CZ2	0.72	2.19	9	1
1:A:32:GLY:O	1:A:33:ILE:HD12	0.72	1.85	10	6
1:A:110:VAL:HG22	1:A:302:VAL:CG2	0.72	2.13	4	1
1:A:368:ILE:HD13	1:A:368:ILE:O	0.71	1.84	1	1
1:A:9:ILE:CG2	1:A:37:VAL:HG12	0.71	2.14	5	1
1:A:108:ILE:O	1:A:302:VAL:HG13	0.71	1.84	7	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:113:LEU:O	0.71	1.85	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:106:TYR:CE2	1:A:280:LEU:HD11	0.71	2.20	9	1
1:A:7:LEU:HD12	1:A:33:ILE:HD12	0.71	1.61	2	1
1:A:75:LEU:HD12	1:A:75:LEU:O	0.71	1.85	3	1
1:A:293:VAL:HG12	1:A:297:LYS:CD	0.71	2.14	1	1
1:A:88:LYS:HG3	1:A:304:LEU:HD21	0.71	1.62	3	1
1:A:124:ASN:O	1:A:135:LEU:HD11	0.71	1.85	7	1
1:A:301:ALA:HB2	1:A:317:ILE:HG23	0.71	1.62	7	1
1:A:357:VAL:O	1:A:361:LEU:HD12	0.71	1.85	7	1
1:A:139:LEU:HD22	1:A:145:SER:C	0.71	2.06	9	7
1:A:10:TRP:CD2	1:A:43:LEU:HD13	0.71	2.20	5	1
1:A:132:ILE:HG23	1:A:133:PRO:HD3	0.71	1.63	8	1
1:A:116:ILE:HD11	1:A:242:TYR:CD2	0.71	2.21	1	1
1:A:170:LYS:O	1:A:175:LYS:O	0.71	2.08	2	1
1:A:113:LEU:CD1	1:A:247:LEU:HD11	0.71	2.15	9	2
1:A:76:LEU:HD12	1:A:104:ILE:CG1	0.71	2.15	3	1
1:A:287:ASP:O	1:A:291:GLU:CB	0.71	2.39	7	9
1:A:303:ALA:O	1:A:304:LEU:HD12	0.71	1.84	4	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:303:ALA:HB1	0.71	1.63	5	1
1:A:96:ALA:HB1	1:A:261:VAL:HG13	0.71	1.61	8	3
1:A:311:LEU:HD22	1:A:317:ILE:HG21	0.70	1.61	5	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:146:ALA:HB2	0.70	2.17	3	3
1:A:110:VAL:HG23	1:A:320:THR:CG2	0.70	2.16	4	1
1:A:272:ASN:O	1:A:276:ALA:HB3	0.70	1.86	8	7
1:A:106:TYR:CD2	1:A:264:ALA:HB3	0.70	2.22	3	1
1:A:235:ILE:HD11	1:A:242:TYR:CE1	0.70	2.21	4	1
1:A:259:VAL:HG21	1:A:329:ILE:CD1	0.70	2.16	9	1
1:A:183:VAL:O	1:A:188:ALA:HB2	0.70	1.86	10	5
1:A:181:VAL:HG21	1:A:368:ILE:HD11	0.70	1.63	10	2
1:A:290:LEU:CD2	1:A:302:VAL:HG11	0.70	2.17	5	1
1:A:301:ALA:HB3	1:A:317:ILE:HB	0.70	1.63	8	1
1:A:107:PRO:O	1:A:108:ILE:HG23	0.70	1.85	6	3
1:A:169:PHE:HB2	1:A:176:TYR:CG	0.70	2.21	5	3
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:CB	0.70	2.17	7	7
1:A:71:ALA:HB2	1:A:104:ILE:HG21	0.70	1.63	5	3
1:A:76:LEU:CG	1:A:104:ILE:HD11	0.70	2.16	7	1
1:A:154:PRO:HA	1:A:157:THR:OG1	0.70	1.87	7	1
1:A:115:LEU:HD22	1:A:117:TYR:CE1	0.70	2.20	10	1
1:A:338:ALA:HB3	1:A:368:ILE:HD11	0.69	1.62	8	1
1:A:68:GLY:O	1:A:71:ALA:HB3	0.69	1.87	7	5
1:A:88:LYS:HB3	1:A:304:LEU:HD11	0.69	1.64	3	1
1:A:178:ILE:HD11	1:A:368:ILE:CG2	0.69	2.17	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:297:LYS:H	1:A:298:PRO:HD2	0.69	1.47	4	1
1:A:79:ILE:HD12	1:A:81:PRO:HD3	0.69	1.63	6	1
1:A:10:TRP:CB	1:A:60:ILE:HG23	0.69	2.17	7	1
1:A:184:ASP:CG	1:A:361:LEU:HD13	0.69	2.08	7	1
1:A:350:ALA:HB1	1:A:355:GLN:HA	0.69	1.63	7	3
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:CZ3	0.69	2.22	5	2
1:A:61:PHE:HB2	1:A:264:ALA:HB2	0.69	1.64	1	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:285:LEU:HD21	0.69	2.22	9	2
1:A:64:HIS:CG	1:A:97:VAL:HG12	0.69	2.23	6	2
1:A:9:ILE:HG22	1:A:37:VAL:HG22	0.69	1.64	1	1
1:A:156:PHE:HA	1:A:159:PRO:HG2	0.69	1.64	9	10
1:A:226:ILE:HD11	1:A:247:LEU:HD12	0.69	1.65	1	1
1:A:112:ALA:CB	1:A:320:THR:HG23	0.69	2.16	4	1
1:A:308:GLU:OE2	1:A:317:ILE:HG21	0.69	1.87	4	1
1:A:104:ILE:HG23	1:A:104:ILE:O	0.69	1.86	8	1
1:A:11:ILE:HD12	1:A:61:PHE:CD1	0.69	2.22	9	1
1:A:89:LEU:HD13	1:A:304:LEU:HA	0.69	1.64	10	1
1:A:110:VAL:HG12	1:A:301:ALA:CB	0.69	2.17	6	1
1:A:230:TRP:CE3	1:A:231:ALA:HB2	0.68	2.22	1	1
1:A:10:TRP:HB2	1:A:60:ILE:HG23	0.68	1.64	7	2
1:A:296:ASP:O	1:A:298:PRO:HD3	0.68	1.88	7	2
1:A:316:ARG:O	1:A:320:THR:HG23	0.68	1.87	9	1
1:A:356:THR:OG1	1:A:360:ALA:HB2	0.68	1.88	10	1
1:A:75:LEU:CD2	1:A:268:ALA:HB3	0.68	2.14	8	2
1:A:343:VAL:HG22	1:A:347:VAL:CG2	0.68	2.18	6	1
1:A:116:ILE:CD1	1:A:235:ILE:HD11	0.68	2.18	8	1
1:A:40:PRO:HG3	1:A:43:LEU:HD13	0.68	1.63	2	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:36:THR:HB	0.68	1.65	7	1
1:A:361:LEU:O	1:A:364:ALA:HB3	0.68	1.88	1	2
1:A:97:VAL:CG1	1:A:105:ALA:HB3	0.68	2.18	3	2
1:A:11:ILE:HD13	1:A:61:PHE:CB	0.68	2.17	1	1
1:A:48:PRO:O	1:A:51:ALA:HB3	0.68	1.88	10	3
1:A:159:PRO:O	1:A:163:ALA:HB3	0.68	1.89	2	1
1:A:290:LEU:CD1	1:A:304:LEU:HD22	0.68	2.19	4	1
1:A:97:VAL:CG1	1:A:261:VAL:HG11	0.68	2.19	5	1
1:A:168:ALA:HA	1:A:183:VAL:HG12	0.68	1.66	5	1
1:A:112:ALA:HB3	1:A:320:THR:HA	0.68	1.66	9	4
1:A:139:LEU:HD13	1:A:145:SER:HA	0.68	1.63	5	1
1:A:85:PHE:CZ	1:A:285:LEU:HD11	0.68	2.22	8	1
1:A:60:ILE:HG22	1:A:62:TRP:CE3	0.68	2.24	9	1
1:A:89:LEU:HD11	1:A:94:TRP:CZ2	0.68	2.23	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:276:ALA:O	1:A:280:LEU:HD12	0.68	1.89	5	1
1:A:178:ILE:HD11	1:A:369:THR:CB	0.68	2.19	8	1
1:A:132:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD21	0.67	2.18	9	2
1:A:217:PHE:CB	1:A:235:ILE:HD11	0.67	2.19	7	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:247:LEU:HD21	0.67	1.65	2	3
1:A:126:PRO:CD	1:A:135:LEU:HD13	0.67	2.19	5	1
1:A:177:ASP:O	1:A:178:ILE:HG23	0.67	1.89	5	1
1:A:167:TYR:O	1:A:169:PHE:N	0.67	2.27	6	1
1:A:122:LEU:HD22	1:A:139:LEU:CD1	0.67	2.19	10	1
1:A:8:VAL:O	1:A:58:ASP:HA	0.67	1.89	3	1
1:A:77:ALA:HB2	1:A:268:ALA:HA	0.67	1.66	3	4
1:A:281:GLU:O	1:A:285:LEU:HD12	0.67	1.88	6	2
1:A:132:ILE:HG21	1:A:198:LEU:CD2	0.67	2.18	10	1
1:A:9:ILE:CG2	1:A:37:VAL:HG13	0.67	2.19	1	1
1:A:139:LEU:HD13	1:A:146:ALA:HB2	0.67	1.66	3	2
1:A:64:HIS:CB	1:A:97:VAL:HG12	0.67	2.19	7	3
1:A:176:TYR:OH	1:A:333:ILE:HG21	0.67	1.89	8	2
1:A:12:ASN:O	1:A:14:ASP:N	0.67	2.28	8	1
1:A:121:LEU:C	1:A:122:LEU:HD22	0.67	2.10	5	1
1:A:76:LEU:HD13	1:A:266:ILE:O	0.67	1.89	7	1
1:A:284:LEU:O	1:A:290:LEU:HD13	0.67	1.90	1	2
1:A:355:GLN:HB3	1:A:360:ALA:HB2	0.67	1.66	2	1
1:A:311:LEU:O	1:A:317:ILE:HG21	0.67	1.89	6	2
1:A:132:ILE:HG21	1:A:198:LEU:HD21	0.67	1.67	5	2
1:A:157:THR:O	1:A:161:ILE:HD12	0.67	1.90	9	1
1:A:208:THR:HG22	1:A:213:ALA:HB2	0.67	1.66	10	4
1:A:302:VAL:HG13	1:A:317:ILE:CG2	0.67	2.19	4	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:CD2	0.67	2.25	6	1
1:A:61:PHE:CG	1:A:264:ALA:HB2	0.67	2.24	10	2
1:A:74:GLY:O	1:A:75:LEU:HD22	0.67	1.90	10	1
1:A:153:GLU:O	1:A:157:THR:CG2	0.67	2.43	10	5
1:A:109:ALA:CB	1:A:262:LEU:HD13	0.67	2.19	6	1
1:A:116:ILE:HG23	1:A:243:GLY:O	0.67	1.90	8	1
1:A:20:LEU:CD1	1:A:35:VAL:HG21	0.66	2.19	1	1
1:A:311:LEU:O	1:A:311:LEU:HD23	0.66	1.90	4	2
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:CG1	0.66	2.42	7	2
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:CD1	0.66	2.25	1	1
1:A:27:PHE:HB3	1:A:33:ILE:HD13	0.66	1.67	7	6
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:O	0.66	1.90	4	4
1:A:116:ILE:CG2	1:A:225:THR:HG23	0.66	2.19	4	2
1:A:169:PHE:CB	1:A:176:TYR:HB3	0.66	2.20	6	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:145:SER:O	1:A:222:THR:HG22	0.66	1.90	7	2
1:A:113:LEU:CD2	1:A:226:ILE:HG22	0.66	2.21	6	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:HB2	0.66	2.19	1	2
1:A:169:PHE:CB	1:A:176:TYR:CB	0.66	2.72	5	9
1:A:155:TYR:O	1:A:159:PRO:HD2	0.66	1.87	7	1
1:A:350:ALA:HA	1:A:355:GLN:HG3	0.66	1.68	8	1
1:A:153:GLU:O	1:A:157:THR:CB	0.66	2.44	8	9
1:A:20:LEU:HD22	1:A:37:VAL:CG1	0.66	2.21	2	1
1:A:96:ALA:HB1	1:A:261:VAL:CG2	0.66	2.21	4	2
1:A:23:VAL:HG23	1:A:283:TYR:CE2	0.66	2.24	9	1
1:A:93:THR:HG23	1:A:94:TRP:CD2	0.66	2.25	9	1
1:A:259:VAL:CB	1:A:329:ILE:HG22	0.66	2.21	4	1
1:A:297:LYS:H	1:A:298:PRO:CD	0.66	2.03	4	1
1:A:136:ASP:HA	1:A:139:LEU:CG	0.66	2.20	5	1
1:A:317:ILE:HD12	1:A:318:ALA:N	0.66	2.05	5	1
1:A:122:LEU:O	1:A:122:LEU:HD12	0.66	1.91	6	1
1:A:67:PHE:CE2	1:A:76:LEU:HD11	0.65	2.26	1	1
1:A:108:ILE:N	1:A:262:LEU:O	0.65	2.29	7	10
1:A:339:PHE:O	1:A:343:VAL:HG12	0.65	1.91	10	2
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:HB3	0.65	1.68	6	4
1:A:96:ALA:HB1	1:A:261:VAL:HG22	0.65	1.67	4	2
1:A:16:GLY:O	1:A:20:LEU:HD23	0.65	1.92	10	2
1:A:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:HG23	0.65	1.67	6	2
1:A:227:ASN:CB	1:A:235:ILE:HD12	0.65	2.20	8	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:104:ILE:HG12	0.65	1.67	3	1
1:A:156:PHE:CZ	1:A:226:ILE:HD12	0.65	2.26	7	2
1:A:106:TYR:CE1	1:A:264:ALA:HB3	0.65	2.26	1	1
1:A:77:ALA:CB	1:A:268:ALA:HB3	0.65	2.21	9	1
1:A:30:ASP:O	1:A:31:THR:CB	0.65	2.45	7	9
1:A:60:ILE:HD12	1:A:265:GLY:O	0.65	1.92	7	2
1:A:155:TYR:C	1:A:159:PRO:CD	0.65	2.65	3	9
1:A:181:VAL:HG22	1:A:369:THR:CG2	0.65	2.21	2	2
1:A:285:LEU:HD12	1:A:304:LEU:HD13	0.65	1.67	2	1
1:A:139:LEU:HB3	1:A:145:SER:HA	0.65	1.67	5	1
1:A:281:GLU:HA	1:A:285:LEU:HD23	0.65	1.67	2	1
1:A:48:PRO:HG3	1:A:75:LEU:HD13	0.65	1.66	3	1
1:A:311:LEU:HD22	1:A:317:ILE:HD13	0.65	1.69	9	1
1:A:28:GLU:HB2	1:A:33:ILE:O	0.65	1.92	4	10
1:A:181:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD12	0.65	1.68	2	1
1:A:189:LYS:HE3	1:A:361:LEU:HD21	0.65	1.69	6	1
1:A:11:ILE:HG23	1:A:61:PHE:HB2	0.65	1.67	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:112:ALA:HB1	1:A:323:ASN:CB	0.65	2.22	5	2
1:A:47:PHE:CD2	1:A:60:ILE:HD13	0.65	2.26	6	1
1:A:79:ILE:HD11	1:A:103:LEU:CD2	0.65	2.22	6	1
1:A:146:ALA:C	1:A:147:LEU:HD12	0.65	2.11	7	1
1:A:239:LYS:O	1:A:240:VAL:HG13	0.65	1.91	8	2
1:A:122:LEU:O	1:A:223:ALA:HB1	0.65	1.91	4	1
1:A:183:VAL:HG11	1:A:368:ILE:HD11	0.65	1.69	6	1
1:A:163:ALA:HB2	1:A:256:LYS:CB	0.64	2.19	2	1
1:A:104:ILE:HG12	1:A:104:ILE:O	0.64	1.90	3	1
1:A:362:LYS:O	1:A:366:THR:HG23	0.64	1.91	6	2
1:A:113:LEU:HD21	1:A:257:PRO:HA	0.64	1.69	9	1
1:A:104:ILE:O	1:A:105:ALA:HB2	0.64	1.90	10	10
1:A:342:ALA:HB1	1:A:361:LEU:HD22	0.64	1.68	1	1
1:A:297:LYS:HE3	1:A:299:LEU:HD12	0.64	1.67	5	1
1:A:339:PHE:O	1:A:343:VAL:HG13	0.64	1.91	5	1
1:A:183:VAL:HG12	1:A:339:PHE:CE1	0.64	2.27	8	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:304:LEU:CD1	0.64	2.23	10	1
1:A:74:GLY:C	1:A:75:LEU:HD22	0.64	2.13	2	1
1:A:76:LEU:HD23	1:A:104:ILE:HD13	0.64	1.70	2	1
1:A:172:GLU:O	1:A:173:ASN:C	0.64	2.33	8	3
1:A:122:LEU:HD13	1:A:223:ALA:CB	0.64	2.10	3	1
1:A:95:ASP:O	1:A:329:ILE:HD11	0.64	1.91	5	1
1:A:27:PHE:HB3	1:A:33:ILE:CB	0.64	2.23	5	4
1:A:30:ASP:O	1:A:31:THR:CG2	0.64	2.45	5	7
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:HD13	0.64	1.92	7	2
1:A:343:VAL:HA	1:A:361:LEU:HD21	0.64	1.69	8	1
1:A:192:LEU:HD13	1:A:361:LEU:HD11	0.64	1.67	10	1
1:A:55:ASP:C	1:A:269:ALA:HB1	0.64	2.13	4	1
1:A:259:VAL:CG2	1:A:329:ILE:HG22	0.64	2.23	4	1
1:A:290:LEU:HD12	1:A:307:TYR:CD2	0.64	2.27	8	2
1:A:117:TYR:CD1	1:A:122:LEU:HD21	0.64	2.27	9	1
1:A:311:LEU:HD12	1:A:312:ALA:N	0.64	2.07	10	1
1:A:266:ILE:HG23	1:A:271:PRO:CD	0.64	2.22	3	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:NE1	0.64	2.07	1	1
1:A:67:PHE:O	1:A:71:ALA:HB3	0.64	1.92	3	1
1:A:343:VAL:CG2	1:A:347:VAL:HG21	0.64	2.23	4	2
1:A:126:PRO:HD2	1:A:146:ALA:HB1	0.64	1.70	5	1
1:A:48:PRO:HG3	1:A:70:TYR:CE2	0.63	2.28	6	1
1:A:103:LEU:HD12	1:A:103:LEU:O	0.63	1.93	8	1
1:A:47:PHE:CZ	1:A:60:ILE:HD13	0.63	2.28	4	2
1:A:10:TRP:HB3	1:A:43:LEU:HD11	0.63	1.67	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:67:PHE:CD2	1:A:76:LEU:HD11	0.63	2.27	8	2
1:A:60:ILE:HD12	1:A:62:TRP:CZ3	0.63	2.28	6	1
1:A:284:LEU:O	1:A:290:LEU:HG	0.63	1.93	4	2
1:A:160:LEU:HD21	1:A:250:PHE:CE2	0.63	2.28	6	1
1:A:106:TYR:CZ	1:A:264:ALA:HB3	0.63	2.29	9	2
1:A:116:ILE:HD13	1:A:227:ASN:OD1	0.63	1.94	10	1
1:A:303:ALA:HB3	1:A:307:TYR:CE2	0.63	2.28	1	1
1:A:67:PHE:CZ	1:A:104:ILE:HG23	0.63	2.29	3	2
1:A:259:VAL:HG21	1:A:329:ILE:HG22	0.63	1.69	4	1
1:A:9:ILE:HD12	1:A:59:ILE:HD11	0.63	1.71	5	1
1:A:364:ALA:O	1:A:368:ILE:HG23	0.63	1.93	7	2
1:A:301:ALA:HB2	1:A:311:LEU:CD1	0.63	2.15	2	1
1:A:139:LEU:HD23	1:A:144:LYS:HG3	0.63	1.69	9	4
1:A:301:ALA:HB1	1:A:308:GLU:CD	0.63	2.13	7	1
1:A:289:GLY:O	1:A:293:VAL:HG13	0.63	1.93	8	1
1:A:335:GLN:HB3	1:A:368:ILE:HG23	0.63	1.71	8	1
1:A:302:VAL:HG13	1:A:317:ILE:HG21	0.63	1.69	4	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:267:ASN:HA	0.63	1.71	5	1
1:A:307:TYR:CD2	1:A:311:LEU:HD23	0.63	2.29	10	1
1:A:300:GLY:O	1:A:301:ALA:HB2	0.63	1.94	3	4
1:A:9:ILE:CG1	1:A:59:ILE:HD12	0.63	2.24	2	1
1:A:113:LEU:HD13	1:A:156:PHE:CD1	0.63	2.29	3	2
1:A:110:VAL:O	1:A:320:THR:HG21	0.63	1.93	7	1
1:A:148:MET:CB	1:A:222:THR:HG21	0.62	2.23	2	5
1:A:135:LEU:O	1:A:139:LEU:HD12	0.62	1.94	8	8
1:A:186:ALA:O	1:A:189:LYS:HG3	0.62	1.94	2	1
1:A:68:GLY:O	1:A:72:GLN:CB	0.62	2.46	3	1
1:A:70:TYR:O	1:A:75:LEU:HG	0.62	1.93	3	1
1:A:139:LEU:HD13	1:A:146:ALA:CA	0.62	2.23	10	5
1:A:113:LEU:HD11	1:A:247:LEU:CD1	0.62	2.24	10	1
1:A:266:ILE:O	1:A:267:ASN:O	0.62	2.17	1	1
1:A:59:ILE:HG22	1:A:265:GLY:O	0.62	1.93	1	1
1:A:308:GLU:O	1:A:312:ALA:HB2	0.62	1.94	4	7
1:A:9:ILE:HB	1:A:37:VAL:HG12	0.62	1.70	3	5
1:A:301:ALA:HB3	1:A:317:ILE:HG13	0.62	1.71	4	1
1:A:199:ILE:HG23	1:A:205:ASN:O	0.62	1.93	2	2
1:A:341:TYR:O	1:A:345:THR:HG23	0.62	1.94	2	2
1:A:64:HIS:CB	1:A:261:VAL:HB	0.62	2.25	9	4
1:A:75:LEU:CD1	1:A:268:ALA:HB3	0.62	2.23	5	2
1:A:338:ALA:HB1	1:A:368:ILE:CG2	0.62	2.21	7	1
1:A:259:VAL:HG13	1:A:328:GLU:O	0.62	1.94	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:247:LEU:HD22	1:A:255:SER:OG	0.62	1.94	3	2
1:A:9:ILE:HG12	1:A:37:VAL:HG12	0.62	1.72	6	1
1:A:75:LEU:HD23	1:A:268:ALA:CB	0.62	2.17	8	1
1:A:132:ILE:HG23	1:A:133:PRO:CD	0.62	2.25	8	1
1:A:297:LYS:NZ	1:A:301:ALA:HB3	0.62	2.09	10	1
1:A:97:VAL:HG13	1:A:261:VAL:HG21	0.62	1.72	7	1
1:A:10:TRP:HE3	1:A:43:LEU:HD12	0.62	1.54	8	1
1:A:75:LEU:O	1:A:268:ALA:HB2	0.62	1.93	1	1
1:A:122:LEU:HD23	1:A:123:PRO:HD2	0.62	1.72	4	2
1:A:293:VAL:HA	1:A:297:LYS:CB	0.62	2.24	4	1
1:A:76:LEU:C	1:A:104:ILE:HD11	0.62	2.15	4	1
1:A:293:VAL:HG13	1:A:298:PRO:CD	0.61	2.24	4	1
1:A:115:LEU:HD23	1:A:116:ILE:N	0.61	2.10	8	2
1:A:168:ALA:HA	1:A:183:VAL:HG22	0.61	1.71	2	2
1:A:52:ALA:O	1:A:53:THR:HG23	0.61	1.95	3	2
1:A:8:VAL:HB	1:A:57:PRO:CB	0.61	2.24	9	1
1:A:311:LEU:O	1:A:317:ILE:HD13	0.61	1.96	10	1
1:A:64:HIS:HB3	1:A:261:VAL:HG23	0.61	1.73	1	2
1:A:277:LYS:O	1:A:281:GLU:CB	0.61	2.49	2	2
1:A:93:THR:CG2	1:A:302:VAL:HG22	0.61	2.24	8	1
1:A:151:LEU:CD2	1:A:206:ALA:HB1	0.61	2.26	10	1
1:A:288:GLU:O	1:A:292:ALA:CB	0.61	2.47	6	9
1:A:57:PRO:HD2	1:A:269:ALA:HB3	0.61	1.72	4	1
1:A:304:LEU:HD23	1:A:307:TYR:HB2	0.61	1.73	5	1
1:A:190:ALA:HB1	1:A:251:LYS:HE3	0.61	1.73	9	1
1:A:115:LEU:HD12	1:A:248:PRO:HD3	0.61	1.71	10	1
1:A:104:ILE:CD1	1:A:104:ILE:O	0.61	2.48	1	1
1:A:151:LEU:HD22	1:A:206:ALA:CB	0.61	2.22	3	1
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:CD1	0.61	2.49	7	3
1:A:9:ILE:O	1:A:37:VAL:HA	0.61	1.96	3	4
1:A:43:LEU:O	1:A:47:PHE:HB2	0.61	1.96	5	3
1:A:122:LEU:HD11	1:A:125:PRO:CB	0.61	2.25	3	1
1:A:335:GLN:OE1	1:A:368:ILE:HG23	0.61	1.95	3	1
1:A:343:VAL:HG13	1:A:347:VAL:CG2	0.61	2.24	3	1
1:A:301:ALA:HB3	1:A:311:LEU:CD1	0.61	2.26	9	1
1:A:290:LEU:CD2	1:A:304:LEU:HD23	0.61	2.25	10	1
1:A:158:TRP:O	1:A:161:ILE:HG13	0.61	1.96	4	1
1:A:110:VAL:HG21	1:A:324:ALA:HB1	0.61	1.72	6	1
1:A:121:LEU:O	1:A:223:ALA:CB	0.61	2.49	9	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:226:ILE:CD1	0.61	2.26	10	1
1:A:109:ALA:CB	1:A:262:LEU:HD12	0.61	2.26	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:136:ASP:HA	1:A:139:LEU:HD12	0.61	1.73	1	2
1:A:284:LEU:O	1:A:290:LEU:HD22	0.61	1.96	1	1
1:A:358:ASP:O	1:A:362:LYS:CB	0.61	2.49	1	9
1:A:229:PRO:O	1:A:230:TRP:HB3	0.61	1.95	3	1
1:A:121:LEU:O	1:A:121:LEU:HD22	0.61	1.96	5	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:57:PRO:HB3	0.61	1.71	9	1
1:A:11:ILE:HD13	1:A:11:ILE:N	0.61	2.10	10	1
1:A:40:PRO:HD2	1:A:43:LEU:HD12	0.61	1.72	9	2
1:A:333:ILE:HD12	1:A:335:GLN:HB2	0.61	1.71	7	2
1:A:169:PHE:HB2	1:A:176:TYR:CB	0.61	2.25	6	3
1:A:110:VAL:HG13	1:A:320:THR:HG22	0.61	1.72	6	1
1:A:93:THR:HG23	1:A:94:TRP:HD1	0.61	1.54	7	1
1:A:108:ILE:CB	1:A:262:LEU:O	0.60	2.49	2	1
1:A:320:THR:O	1:A:324:ALA:HB2	0.60	1.95	3	3
1:A:139:LEU:HD13	1:A:145:SER:CA	0.60	2.25	5	1
1:A:189:LYS:CE	1:A:361:LEU:HD21	0.60	2.26	6	1
1:A:144:LYS:HB2	1:A:221:GLU:O	0.60	1.95	10	1
1:A:47:PHE:HB3	1:A:48:PRO:HD3	0.60	1.74	8	8
1:A:76:LEU:HB3	1:A:104:ILE:HD11	0.60	1.73	3	3
1:A:148:MET:SD	1:A:222:THR:HG21	0.60	2.36	5	1
1:A:113:LEU:HD21	1:A:226:ILE:CG2	0.60	2.25	6	1
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:HG23	0.60	1.96	2	3
1:A:133:PRO:O	1:A:137:LYS:CB	0.60	2.49	9	8
1:A:8:VAL:H	1:A:58:ASP:HB2	0.60	1.55	4	5
1:A:110:VAL:HG21	1:A:324:ALA:CB	0.60	2.25	6	1
1:A:62:TRP:CH2	1:A:67:PHE:CE1	0.60	2.88	7	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:224:MET:HB2	0.60	1.73	9	1
1:A:97:VAL:HG23	1:A:261:VAL:CG1	0.60	2.25	1	1
1:A:118:ASN:HB3	1:A:122:LEU:HB2	0.60	1.74	1	1
1:A:96:ALA:CB	1:A:261:VAL:HG21	0.60	2.26	3	1
1:A:139:LEU:HD13	1:A:146:ALA:CB	0.60	2.26	10	2
1:A:103:LEU:HD23	1:A:103:LEU:O	0.60	1.96	9	1
1:A:16:GLY:O	1:A:20:LEU:HD12	0.60	1.96	8	2
1:A:89:LEU:HD13	1:A:94:TRP:CD2	0.60	2.32	6	1
1:A:107:PRO:HA	1:A:263:SER:CB	0.60	2.27	9	3
1:A:147:LEU:HA	1:A:224:MET:O	0.60	1.96	4	7
1:A:85:PHE:CE1	1:A:285:LEU:HD21	0.60	2.30	4	1
1:A:343:VAL:HG23	1:A:347:VAL:HG21	0.60	1.72	4	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:CZ2	0.60	2.32	7	1
1:A:132:ILE:HG23	1:A:136:ASP:OD2	0.60	1.95	10	1
1:A:285:LEU:HD13	1:A:304:LEU:HD21	0.60	1.71	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:27:PHE:HB3	1:A:33:ILE:HB	0.60	1.73	2	4
1:A:27:PHE:O	1:A:31:THR:CB	0.60	2.50	3	1
1:A:115:LEU:HD21	1:A:129:TRP:CH2	0.60	2.31	4	1
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:HB3	0.60	1.73	5	3
1:A:302:VAL:HG13	1:A:302:VAL:O	0.60	1.97	8	2
1:A:79:ILE:HD12	1:A:105:ALA:HA	0.60	1.73	4	1
1:A:28:GLU:HA	1:A:33:ILE:H	0.60	1.55	9	9
1:A:67:PHE:HZ	1:A:104:ILE:HG23	0.60	1.56	3	2
1:A:273:LYS:O	1:A:277:LYS:CB	0.59	2.50	5	7
1:A:171:TYR:CA	1:A:175:LYS:O	0.59	2.50	2	1
1:A:64:HIS:CG	1:A:97:VAL:CG1	0.59	2.85	5	1
1:A:160:LEU:HD21	1:A:250:PHE:CZ	0.59	2.31	6	1
1:A:132:ILE:CG1	1:A:147:LEU:HD21	0.59	2.27	1	1
1:A:71:ALA:HB3	1:A:99:TYR:CE1	0.59	2.31	2	1
1:A:8:VAL:H	1:A:58:ASP:CG	0.59	2.00	7	1
1:A:50:VAL:O	1:A:54:GLY:CA	0.59	2.50	9	1
1:A:226:ILE:HD11	1:A:247:LEU:CD1	0.59	2.27	1	1
1:A:199:ILE:O	1:A:204:MET:HA	0.59	1.97	6	4
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:HB2	0.59	1.73	9	1
1:A:357:VAL:CG2	1:A:361:LEU:HD12	0.59	2.28	9	1
1:A:132:ILE:HG21	1:A:198:LEU:HD11	0.59	1.74	5	1
1:A:10:TRP:HB3	1:A:43:LEU:HD12	0.59	1.74	6	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:76:LEU:HB3	0.59	2.27	5	1
1:A:58:ASP:OD2	1:A:59:ILE:HD12	0.59	1.97	6	1
1:A:301:ALA:HB1	1:A:308:GLU:OE1	0.59	1.98	7	1
1:A:147:LEU:HD13	1:A:149:PHE:CE2	0.59	2.33	4	1
1:A:79:ILE:HD11	1:A:105:ALA:HA	0.59	1.72	5	1
1:A:77:ALA:HB3	1:A:268:ALA:HB3	0.59	1.72	9	1
1:A:297:LYS:HZ1	1:A:301:ALA:HB3	0.59	1.56	10	1
1:A:51:ALA:CB	1:A:269:ALA:HB2	0.59	2.28	5	1
1:A:345:THR:O	1:A:348:ILE:HG22	0.59	1.97	10	1
1:A:280:LEU:HD11	1:A:284:LEU:HD22	0.59	1.74	1	1
1:A:235:ILE:HD13	1:A:235:ILE:N	0.59	2.12	2	1
1:A:93:THR:HG21	1:A:303:ALA:HA	0.59	1.73	6	1
1:A:116:ILE:HG23	1:A:225:THR:CG2	0.59	2.23	7	1
1:A:138:GLU:O	1:A:141:ALA:HB3	0.59	1.98	5	4
1:A:304:LEU:O	1:A:307:TYR:N	0.59	2.36	10	4
1:A:235:ILE:HD11	1:A:242:TYR:CD1	0.59	2.32	4	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:20:LEU:HD22	0.59	2.27	8	1
1:A:161:ILE:CA	1:A:191:GLY:HA3	0.58	2.28	2	1
1:A:360:ALA:O	1:A:364:ALA:HB2	0.58	1.98	3	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:47:PHE:CE1	1:A:60:ILE:HD13	0.58	2.33	4	1
1:A:136:ASP:HA	1:A:139:LEU:HG	0.58	1.73	5	1
1:A:132:ILE:HD13	1:A:198:LEU:HD11	0.58	1.73	1	1
1:A:361:LEU:O	1:A:361:LEU:HD13	0.58	1.98	1	1
1:A:290:LEU:HD13	1:A:307:TYR:HB2	0.58	1.74	2	1
1:A:60:ILE:HD11	1:A:76:LEU:HD11	0.58	1.74	5	1
1:A:162:ALA:HB1	1:A:256:LYS:HG3	0.58	1.74	6	1
1:A:97:VAL:HG22	1:A:261:VAL:HG11	0.58	1.73	8	1
1:A:156:PHE:C	1:A:156:PHE:CD1	0.58	2.76	9	1
1:A:290:LEU:O	1:A:293:VAL:HG12	0.58	1.98	2	2
1:A:23:VAL:HG13	1:A:283:TYR:CE2	0.58	2.33	6	3
1:A:76:LEU:CB	1:A:104:ILE:HD11	0.58	2.27	7	2
1:A:96:ALA:HB1	1:A:261:VAL:CG1	0.58	2.28	9	2
1:A:77:ALA:HB3	1:A:268:ALA:CB	0.58	2.28	9	1
1:A:178:ILE:HD11	1:A:368:ILE:HD13	0.58	1.75	1	1
1:A:19:GLY:O	1:A:23:VAL:HG22	0.58	1.98	2	3
1:A:46:LYS:O	1:A:50:VAL:HG13	0.58	1.97	10	6
1:A:7:LEU:HG	1:A:59:ILE:HD11	0.58	1.73	9	1
1:A:91:PRO:O	1:A:95:ASP:CB	0.58	2.51	1	5
1:A:121:LEU:HD12	1:A:122:LEU:HG	0.58	1.74	1	1
1:A:158:TRP:CZ2	1:A:343:VAL:HG22	0.58	2.34	2	1
1:A:97:VAL:HG21	1:A:107:PRO:HD3	0.58	1.75	7	1
1:A:60:ILE:HG23	1:A:67:PHE:HZ	0.58	1.56	8	1
1:A:298:PRO:O	1:A:299:LEU:HD23	0.58	1.99	9	1
1:A:347:VAL:O	1:A:351:ALA:HB2	0.58	1.99	3	4
1:A:230:TRP:CZ3	1:A:262:LEU:HD11	0.58	2.33	5	1
1:A:217:PHE:HB3	1:A:235:ILE:HD11	0.58	1.73	7	1
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:CD1	0.58	2.34	8	1
1:A:301:ALA:HB3	1:A:317:ILE:CB	0.58	2.29	8	1
1:A:12:ASN:HA	1:A:43:LEU:HD13	0.58	1.76	4	1
1:A:176:TYR:OH	1:A:333:ILE:HD13	0.58	1.98	7	2
1:A:89:LEU:N	1:A:89:LEU:HD12	0.58	2.13	4	1
1:A:301:ALA:CB	1:A:317:ILE:HG23	0.58	2.29	7	1
1:A:97:VAL:CG2	1:A:261:VAL:HG11	0.58	2.28	8	1
1:A:132:ILE:HG12	1:A:147:LEU:HD21	0.58	1.76	1	1
1:A:159:PRO:O	1:A:163:ALA:CB	0.58	2.52	2	1
1:A:97:VAL:HG21	1:A:107:PRO:HG3	0.58	1.76	5	1
1:A:135:LEU:O	1:A:139:LEU:HG	0.58	1.99	5	1
1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:HD13	0.57	2.14	2	1
1:A:110:VAL:HG23	1:A:302:VAL:CG1	0.57	2.22	8	1
1:A:132:ILE:HG21	1:A:147:LEU:HD21	0.57	1.75	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:HD12	0.57	2.14	10	1
1:A:14:ASP:O	1:A:15:LYS:CB	0.57	2.51	5	8
1:A:132:ILE:O	1:A:136:ASP:CB	0.57	2.52	5	7
1:A:108:ILE:HG22	1:A:109:ALA:H	0.57	1.59	2	1
1:A:61:PHE:O	1:A:62:TRP:HE3	0.57	1.82	3	1
1:A:71:ALA:HB1	1:A:76:LEU:HG	0.57	1.76	3	1
1:A:301:ALA:HB2	1:A:317:ILE:CG2	0.57	2.28	7	1
1:A:267:ASN:O	1:A:269:ALA:N	0.57	2.35	9	1
1:A:115:LEU:HD11	1:A:129:TRP:CH2	0.57	2.34	4	1
1:A:151:LEU:HB2	1:A:208:THR:O	0.57	1.99	7	4
1:A:231:ALA:HB3	1:A:232:TRP:CE3	0.57	2.35	6	1
1:A:79:ILE:HD13	1:A:79:ILE:N	0.57	2.15	7	1
1:A:208:THR:HG22	1:A:212:ILE:HG22	0.57	1.75	9	1
1:A:107:PRO:HB3	1:A:261:VAL:HG12	0.57	1.76	5	5
1:A:94:TRP:HB3	1:A:103:LEU:HD11	0.57	1.76	10	1
1:A:122:LEU:CD1	1:A:223:ALA:HB1	0.57	2.14	2	1
1:A:88:LYS:CG	1:A:304:LEU:HD21	0.57	2.29	3	1
1:A:271:PRO:O	1:A:276:ALA:HB3	0.57	1.98	9	2
1:A:355:GLN:O	1:A:356:THR:HG23	0.57	1.99	8	5
1:A:49:GLN:O	1:A:53:THR:HG23	0.57	1.98	5	1
1:A:112:ALA:HB1	1:A:323:ASN:HB2	0.57	1.76	5	3
1:A:118:ASN:HB3	1:A:122:LEU:HD12	0.57	1.76	1	1
1:A:160:LEU:HD12	1:A:255:SER:OG	0.57	2.00	1	1
1:A:129:TRP:CZ2	1:A:147:LEU:HD22	0.57	2.34	2	2
1:A:57:PRO:O	1:A:58:ASP:HB2	0.57	1.99	3	2
1:A:184:ASP:CA	1:A:361:LEU:HD22	0.57	2.29	7	1
1:A:268:ALA:O	1:A:269:ALA:CB	0.57	2.52	1	1
1:A:297:LYS:N	1:A:298:PRO:CD	0.57	2.68	4	1
1:A:284:LEU:O	1:A:284:LEU:HD23	0.57	1.99	9	1
1:A:358:ASP:O	1:A:362:LYS:HB2	0.57	2.00	4	7
1:A:107:PRO:HB3	1:A:261:VAL:CG1	0.57	2.30	9	3
1:A:230:TRP:CH2	1:A:262:LEU:HD11	0.57	2.35	5	1
1:A:176:TYR:CE1	1:A:331:PRO:HG2	0.57	2.35	10	1
1:A:178:ILE:HD13	1:A:335:GLN:HB3	0.57	1.74	2	1
1:A:317:ILE:HD13	1:A:317:ILE:C	0.57	2.20	6	1
1:A:90:TYR:O	1:A:93:THR:HG22	0.57	2.00	9	1
1:A:223:ALA:O	1:A:224:MET:CB	0.56	2.51	10	4
1:A:116:ILE:HD11	1:A:242:TYR:HB3	0.56	1.77	4	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:226:ILE:HD13	0.56	1.75	10	1
1:A:356:THR:O	1:A:357:VAL:C	0.56	2.39	10	1
1:A:96:ALA:HB3	1:A:261:VAL:CG1	0.56	2.30	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:151:LEU:HD13	1:A:208:THR:HB	0.56	1.76	1	1
1:A:294:ASN:HB2	1:A:307:TYR:CE1	0.56	2.36	1	1
1:A:159:PRO:HG3	1:A:256:LYS:O	0.56	2.00	2	4
1:A:160:LEU:HD12	1:A:161:ILE:HG23	0.56	1.75	2	1
1:A:136:ASP:HA	1:A:139:LEU:HD11	0.56	1.73	5	1
1:A:93:THR:HG23	1:A:302:VAL:HG22	0.56	1.75	8	1
1:A:97:VAL:HG22	1:A:261:VAL:CG1	0.56	2.29	8	1
1:A:122:LEU:HB2	1:A:223:ALA:HB1	0.56	1.78	9	1
1:A:267:ASN:C	1:A:269:ALA:H	0.56	2.03	9	1
1:A:139:LEU:CB	1:A:145:SER:HA	0.56	2.30	5	1
1:A:222:THR:O	1:A:223:ALA:HB2	0.56	1.99	10	1
1:A:199:ILE:CD1	1:A:206:ALA:HB2	0.56	2.30	1	1
1:A:64:HIS:CD2	1:A:97:VAL:HG23	0.56	2.35	4	1
1:A:136:ASP:OD1	1:A:146:ALA:HB3	0.56	2.00	4	2
1:A:161:ILE:HD12	1:A:162:ALA:N	0.56	2.15	4	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:303:ALA:C	0.56	2.20	5	1
1:A:79:ILE:HD11	1:A:103:LEU:HD23	0.56	1.76	6	1
1:A:189:LYS:O	1:A:193:THR:HG23	0.56	2.00	7	1
1:A:113:LEU:HD21	1:A:257:PRO:CB	0.56	2.30	4	1
1:A:67:PHE:CD1	1:A:76:LEU:HD21	0.56	2.35	1	1
1:A:106:TYR:CE2	1:A:264:ALA:HB3	0.56	2.35	3	1
1:A:362:LYS:O	1:A:366:THR:CG2	0.56	2.53	6	2
1:A:76:LEU:HD23	1:A:77:ALA:N	0.56	2.16	6	1
1:A:90:TYR:CB	1:A:94:TRP:CZ3	0.56	2.89	1	2
1:A:4:GLU:CG	1:A:275:LEU:HD12	0.56	2.31	2	1
1:A:259:VAL:HG21	1:A:324:ALA:HA	0.56	1.77	6	1
1:A:96:ALA:CB	1:A:261:VAL:HG13	0.56	2.31	9	3
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:CG	0.56	2.36	9	2
1:A:195:LEU:CD1	1:A:199:ILE:HD11	0.56	2.30	3	1
1:A:280:LEU:HD21	1:A:284:LEU:HD22	0.56	1.77	4	1
1:A:301:ALA:HA	1:A:311:LEU:HD13	0.56	1.78	5	1
1:A:8:VAL:HG12	1:A:58:ASP:HB2	0.56	1.78	7	1
1:A:290:LEU:HD22	1:A:304:LEU:CD2	0.56	2.26	10	1
1:A:23:VAL:HG12	1:A:283:TYR:CE1	0.55	2.36	2	1
1:A:97:VAL:HG11	1:A:107:PRO:HD3	0.55	1.76	2	1
1:A:355:GLN:CB	1:A:360:ALA:HB2	0.55	2.30	2	1
1:A:7:LEU:HB3	1:A:35:VAL:HG22	0.55	1.76	6	2
1:A:8:VAL:CB	1:A:57:PRO:CB	0.55	2.84	9	1
1:A:127:LYS:HD2	1:A:128:THR:HG23	0.55	1.76	10	1
1:A:316:ARG:O	1:A:320:THR:OG1	0.55	2.24	1	2
1:A:346:ALA:HA	1:A:349:ASN:HB2	0.55	1.78	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:ASP:O	1:A:269:ALA:HB1	0.55	2.01	2	1
1:A:181:VAL:HG23	1:A:365:GLN:HG3	0.55	1.78	2	2
1:A:257:PRO:HD2	1:A:327:GLY:HA2	0.55	1.78	2	3
1:A:70:TYR:HB3	1:A:75:LEU:HD21	0.55	1.77	3	1
1:A:79:ILE:O	1:A:81:PRO:HD3	0.55	2.01	4	4
1:A:108:ILE:CG1	1:A:262:LEU:O	0.55	2.54	2	1
1:A:169:PHE:CB	1:A:176:TYR:HB2	0.55	2.32	8	3
1:A:27:PHE:O	1:A:31:THR:HB	0.55	2.01	3	1
1:A:59:ILE:HB	1:A:265:GLY:O	0.55	2.02	5	1
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:CD	0.55	2.69	7	2
1:A:343:VAL:HG22	1:A:361:LEU:CD2	0.55	2.30	8	1
1:A:77:ALA:N	1:A:268:ALA:HA	0.55	2.17	1	1
1:A:335:GLN:CB	1:A:368:ILE:HG23	0.55	2.31	8	1
1:A:311:LEU:HD13	1:A:317:ILE:HG12	0.55	1.79	10	1
1:A:27:PHE:HB3	1:A:33:ILE:CG1	0.55	2.31	5	8
1:A:104:ILE:O	1:A:105:ALA:CB	0.55	2.54	10	10
1:A:8:VAL:C	1:A:9:ILE:HD12	0.55	2.22	4	1
1:A:115:LEU:HD13	1:A:248:PRO:HD3	0.55	1.79	4	1
1:A:205:ASN:O	1:A:206:ALA:HB3	0.55	2.02	4	1
1:A:97:VAL:HG21	1:A:107:PRO:CG	0.55	2.32	5	1
1:A:76:LEU:HG	1:A:104:ILE:HD11	0.55	1.77	7	1
1:A:127:LYS:CE	1:A:128:THR:HG23	0.55	2.31	1	1
1:A:67:PHE:CE1	1:A:76:LEU:HD22	0.55	2.36	2	1
1:A:152:GLN:CD	1:A:348:ILE:HD11	0.55	2.21	3	1
1:A:122:LEU:HG	1:A:223:ALA:HA	0.55	1.78	5	1
1:A:183:VAL:HG11	1:A:368:ILE:CD1	0.55	2.31	6	1
1:A:226:ILE:HG21	1:A:247:LEU:CD1	0.55	2.32	6	1
1:A:209:ASP:OD1	1:A:212:ILE:HD12	0.55	2.02	10	1
1:A:110:VAL:O	1:A:110:VAL:HG13	0.55	2.01	10	3
1:A:121:LEU:O	1:A:121:LEU:CD1	0.55	2.54	5	1
1:A:150:ASN:O	1:A:208:THR:O	0.55	2.24	10	1
1:A:47:PHE:CE1	1:A:60:ILE:CG2	0.55	2.90	3	1
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:HD22	0.55	1.78	4	1
1:A:116:ILE:HD12	1:A:244:VAL:HG22	0.55	1.78	5	1
1:A:290:LEU:O	1:A:293:VAL:HG22	0.55	2.02	8	1
1:A:43:LEU:HD22	1:A:60:ILE:CD1	0.55	2.32	3	1
1:A:114:SER:O	1:A:227:ASN:N	0.55	2.39	3	3
1:A:9:ILE:HD13	1:A:35:VAL:CG1	0.55	2.31	4	1
1:A:9:ILE:HG22	1:A:37:VAL:HG12	0.55	1.77	5	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:HZ2	0.55	1.61	7	1
1:A:77:ALA:O	1:A:104:ILE:HG23	0.55	2.02	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:290:LEU:HD21	1:A:304:LEU:HB3	0.55	1.79	1	1
1:A:64:HIS:CB	1:A:261:VAL:HG23	0.55	2.32	3	1
1:A:339:PHE:O	1:A:343:VAL:HG23	0.55	2.02	3	2
1:A:259:VAL:HG11	1:A:329:ILE:HD12	0.55	1.77	9	1
1:A:301:ALA:N	1:A:317:ILE:HG22	0.54	2.17	5	1
1:A:78:GLU:CG	1:A:104:ILE:HD12	0.54	2.29	10	1
1:A:151:LEU:HD11	1:A:206:ALA:HB1	0.54	1.77	4	1
1:A:293:VAL:HG13	1:A:298:PRO:HD3	0.54	1.77	4	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:36:THR:CB	0.54	2.31	7	1
1:A:8:VAL:O	1:A:58:ASP:CB	0.54	2.42	10	1
1:A:289:GLY:O	1:A:293:VAL:HB	0.54	2.02	4	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:35:VAL:HG21	0.54	1.78	1	1
1:A:54:GLY:O	1:A:55:ASP:CB	0.54	2.54	8	5
1:A:63:ALA:O	1:A:67:PHE:CB	0.54	2.55	3	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:303:ALA:CB	0.54	2.32	5	1
1:A:64:HIS:HB3	1:A:261:VAL:HB	0.54	1.79	9	2
1:A:23:VAL:HG13	1:A:283:TYR:CZ	0.54	2.38	1	2
1:A:302:VAL:HG22	1:A:302:VAL:O	0.54	2.03	9	2
1:A:9:ILE:HD12	1:A:9:ILE:N	0.54	2.17	4	1
1:A:60:ILE:HD12	1:A:60:ILE:N	0.54	2.17	7	1
1:A:285:LEU:HD13	1:A:304:LEU:CD2	0.54	2.32	10	1
1:A:9:ILE:HG13	1:A:59:ILE:HD12	0.54	1.80	9	2
1:A:77:ALA:O	1:A:104:ILE:CG2	0.54	2.52	2	1
1:A:161:ILE:HG21	1:A:192:LEU:HD12	0.54	1.80	5	1
1:A:338:ALA:CB	1:A:368:ILE:HG22	0.54	2.21	7	1
1:A:43:LEU:HD23	1:A:44:GLU:H	0.54	1.63	8	1
1:A:311:LEU:HD12	1:A:311:LEU:C	0.54	2.23	10	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:223:ALA:HA	0.54	1.79	1	1
1:A:122:LEU:HD11	1:A:125:PRO:CG	0.54	2.33	3	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:149:PHE:CE2	0.54	2.38	3	1
1:A:53:THR:HG23	1:A:53:THR:O	0.54	2.02	8	1
1:A:113:LEU:HD22	1:A:159:PRO:CG	0.54	2.33	10	1
1:A:91:PRO:O	1:A:95:ASP:HB2	0.54	2.03	1	3
1:A:77:ALA:HB3	1:A:267:ASN:O	0.54	2.03	1	1
1:A:181:VAL:HG22	1:A:369:THR:HG21	0.54	1.80	2	2
1:A:116:ILE:HD11	1:A:242:TYR:HB2	0.54	1.79	6	2
1:A:259:VAL:HG23	1:A:259:VAL:O	0.54	2.02	3	1
1:A:66:ARG:O	1:A:70:TYR:HB2	0.54	2.02	5	2
1:A:76:LEU:CD1	1:A:104:ILE:HD12	0.54	2.32	1	1
1:A:132:ILE:CD1	1:A:147:LEU:HD21	0.54	2.31	1	1
1:A:108:ILE:HG22	1:A:262:LEU:O	0.54	2.02	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:76:LEU:CG	1:A:104:ILE:HD12	0.54	2.32	5	1
1:A:160:LEU:CD1	1:A:161:ILE:HG23	0.53	2.33	2	1
1:A:259:VAL:HG11	1:A:324:ALA:CA	0.53	2.32	2	1
1:A:60:ILE:O	1:A:265:GLY:N	0.53	2.38	4	2
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:HG12	0.53	2.01	7	2
1:A:90:TYR:HB2	1:A:94:TRP:CZ3	0.53	2.38	3	2
1:A:108:ILE:HG22	1:A:109:ALA:N	0.53	2.17	2	1
1:A:7:LEU:HG	1:A:9:ILE:HD11	0.53	1.80	3	1
1:A:118:ASN:HB3	1:A:122:LEU:CD2	0.53	2.31	5	1
1:A:93:THR:O	1:A:107:PRO:HG3	0.53	2.03	6	2
1:A:113:LEU:HB2	1:A:156:PHE:CZ	0.53	2.38	8	1
1:A:47:PHE:CE2	1:A:75:LEU:HD12	0.53	2.37	9	1
1:A:67:PHE:CE2	1:A:76:LEU:HD22	0.53	2.38	9	1
1:A:227:ASN:HB3	1:A:235:ILE:HD12	0.53	1.81	8	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:279:PHE:CD1	0.53	2.96	10	2
1:A:64:HIS:CD2	1:A:67:PHE:CD1	0.53	2.96	9	1
1:A:164:ASP:CB	1:A:187:GLY:CA	0.53	2.86	10	1
1:A:10:TRP:HB2	1:A:59:ILE:O	0.53	2.03	1	1
1:A:57:PRO:O	1:A:58:ASP:CB	0.53	2.56	3	3
1:A:132:ILE:N	1:A:133:PRO:HD2	0.53	2.19	8	4
1:A:97:VAL:HG12	1:A:97:VAL:O	0.53	2.04	3	1
1:A:249:THR:O	1:A:250:PHE:CG	0.53	2.61	3	7
1:A:10:TRP:CZ2	1:A:43:LEU:HB2	0.53	2.39	5	1
1:A:126:PRO:HD3	1:A:135:LEU:HD13	0.53	1.80	5	1
1:A:162:ALA:HB1	1:A:256:LYS:CG	0.53	2.33	6	1
1:A:132:ILE:CG2	1:A:133:PRO:CD	0.53	2.85	8	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:223:ALA:O	0.53	2.03	9	1
1:A:194:PHE:CZ	1:A:250:PHE:CZ	0.53	2.97	9	1
1:A:10:TRP:CB	1:A:43:LEU:HD11	0.53	2.34	2	1
1:A:97:VAL:HG22	1:A:97:VAL:O	0.53	2.04	4	1
1:A:110:VAL:HG22	1:A:259:VAL:CG1	0.53	2.33	6	1
1:A:122:LEU:CB	1:A:223:ALA:HB1	0.53	2.34	9	1
1:A:161:ILE:HG23	1:A:188:ALA:CA	0.53	2.33	9	1
1:A:228:GLY:O	1:A:230:TRP:N	0.53	2.41	3	2
1:A:8:VAL:HB	1:A:57:PRO:HB3	0.53	1.78	2	1
1:A:43:LEU:HD22	1:A:60:ILE:HD11	0.53	1.81	3	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:145:SER:HA	0.53	2.34	5	1
1:A:115:LEU:HD13	1:A:116:ILE:N	0.53	2.18	7	1
1:A:48:PRO:HA	1:A:75:LEU:HD11	0.53	1.80	9	1
1:A:122:LEU:HB2	1:A:223:ALA:CB	0.53	2.34	9	1
1:A:122:LEU:HD22	1:A:223:ALA:HB2	0.53	1.79	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:312:ALA:O	1:A:318:ALA:HB2	0.53	2.03	3	1
1:A:259:VAL:HG21	1:A:329:ILE:CG2	0.53	2.33	4	1
1:A:122:LEU:O	1:A:122:LEU:CD1	0.53	2.56	6	1
1:A:122:LEU:O	1:A:122:LEU:CG	0.53	2.57	6	1
1:A:129:TRP:O	1:A:132:ILE:HD12	0.53	2.03	1	1
1:A:191:GLY:O	1:A:194:PHE:CD2	0.53	2.62	9	5
1:A:97:VAL:HG11	1:A:107:PRO:CD	0.53	2.34	2	1
1:A:294:ASN:O	1:A:297:LYS:HB2	0.53	2.04	3	1
1:A:358:ASP:O	1:A:362:LYS:HB3	0.53	2.04	5	1
1:A:156:PHE:O	1:A:159:PRO:HD2	0.53	2.04	6	9
1:A:269:ALA:O	1:A:270:SER:CB	0.53	2.57	3	2
1:A:79:ILE:HD11	1:A:105:ALA:CA	0.53	2.33	5	1
1:A:169:PHE:CD2	1:A:181:VAL:HG12	0.53	2.39	6	1
1:A:46:LYS:O	1:A:50:VAL:HG22	0.53	2.04	10	2
1:A:70:TYR:HA	1:A:74:GLY:HA3	0.53	1.81	1	1
1:A:293:VAL:HG12	1:A:297:LYS:HD3	0.53	1.78	1	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:57:PRO:CG	0.53	2.30	2	1
1:A:97:VAL:HG13	1:A:97:VAL:O	0.53	2.04	2	2
1:A:85:PHE:HE1	1:A:285:LEU:HD21	0.53	1.63	4	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:250:PHE:CE1	0.53	2.38	6	1
1:A:56:GLY:O	1:A:57:PRO:O	0.53	2.27	8	1
1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:HD12	0.52	2.19	5	2
1:A:9:ILE:HD13	1:A:35:VAL:CG2	0.52	2.34	3	1
1:A:91:PRO:O	1:A:95:ASP:N	0.52	2.42	7	3
1:A:67:PHE:CD1	1:A:76:LEU:HD12	0.52	2.39	6	1
1:A:290:LEU:HD13	1:A:307:TYR:CD2	0.52	2.39	7	1
1:A:181:VAL:HG11	1:A:339:PHE:CE1	0.52	2.38	9	1
1:A:10:TRP:CZ2	1:A:61:PHE:O	0.52	2.62	2	1
1:A:43:LEU:C	1:A:43:LEU:HD23	0.52	2.25	10	3
1:A:9:ILE:HG12	1:A:11:ILE:HD11	0.52	1.82	5	1
1:A:97:VAL:CG1	1:A:261:VAL:HG21	0.52	2.34	5	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:279:PHE:CZ	0.52	2.97	7	1
1:A:287:ASP:O	1:A:291:GLU:CG	0.52	2.58	7	2
1:A:64:HIS:CG	1:A:97:VAL:HG13	0.52	2.39	8	1
1:A:67:PHE:O	1:A:71:ALA:HB2	0.52	2.04	4	3
1:A:96:ALA:HB3	1:A:261:VAL:HG11	0.52	1.81	1	1
1:A:168:ALA:HA	1:A:183:VAL:HG13	0.52	1.82	1	1
1:A:268:ALA:O	1:A:269:ALA:HB3	0.52	2.03	1	1
1:A:63:ALA:O	1:A:67:PHE:HB3	0.52	2.04	3	1
1:A:27:PHE:CB	1:A:33:ILE:HB	0.52	2.33	6	4
1:A:121:LEU:HD12	1:A:121:LEU:O	0.52	2.03	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:99:TYR:O	1:A:101:GLY:N	0.52	2.43	2	6
1:A:303:ALA:O	1:A:304:LEU:CB	0.52	2.57	10	5
1:A:162:ALA:O	1:A:164:ASP:N	0.52	2.42	2	1
1:A:229:PRO:O	1:A:230:TRP:CB	0.52	2.57	3	1
1:A:89:LEU:HD23	1:A:303:ALA:HB1	0.52	1.80	4	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:247:LEU:HD11	0.52	1.80	5	1
1:A:116:ILE:HD11	1:A:242:TYR:CD1	0.52	2.39	5	2
1:A:136:ASP:CA	1:A:139:LEU:HG	0.52	2.34	5	1
1:A:47:PHE:CE2	1:A:76:LEU:HD23	0.52	2.39	7	1
1:A:317:ILE:HD13	1:A:317:ILE:N	0.52	2.18	7	1
1:A:259:VAL:HG11	1:A:329:ILE:HG12	0.52	1.81	8	1
1:A:114:SER:C	1:A:226:ILE:HD12	0.52	2.24	1	1
1:A:40:PRO:HG2	1:A:43:LEU:HB3	0.52	1.80	2	2
1:A:106:TYR:O	1:A:264:ALA:N	0.52	2.42	6	4
1:A:10:TRP:CZ2	1:A:43:LEU:HD22	0.52	2.38	5	1
1:A:40:PRO:O	1:A:41:ASP:CB	0.52	2.56	5	1
1:A:97:VAL:HB	1:A:105:ALA:HB3	0.52	1.80	10	1
1:A:107:PRO:HB3	1:A:261:VAL:HG23	0.52	1.82	10	1
1:A:368:ILE:HD13	1:A:368:ILE:C	0.52	2.25	1	1
1:A:314:ASP:HB2	1:A:317:ILE:HG22	0.52	1.80	6	1
1:A:145:SER:O	1:A:222:THR:HA	0.52	2.04	1	1
1:A:40:PRO:HG2	1:A:43:LEU:HD22	0.52	1.81	2	1
1:A:39:HIS:CG	1:A:39:HIS:O	0.52	2.62	4	1
1:A:71:ALA:HA	1:A:76:LEU:CB	0.52	2.34	5	2
1:A:10:TRP:CB	1:A:60:ILE:HG22	0.52	2.32	6	1
1:A:79:ILE:HD11	1:A:105:ALA:N	0.52	2.20	5	1
1:A:113:LEU:CD2	1:A:247:LEU:HD11	0.52	2.35	5	1
1:A:64:HIS:O	1:A:68:GLY:N	0.52	2.43	3	7
1:A:61:PHE:CE1	1:A:264:ALA:CB	0.52	2.92	2	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:156:PHE:CE2	0.52	2.39	3	1
1:A:132:ILE:HD11	1:A:198:LEU:CD2	0.52	2.35	6	1
1:A:77:ALA:HB3	1:A:268:ALA:H	0.52	1.65	9	1
1:A:348:ILE:O	1:A:352:SER:N	0.52	2.43	10	1
1:A:42:LYS:O	1:A:44:GLU:N	0.52	2.43	3	5
1:A:177:ASP:O	1:A:178:ILE:HB	0.52	2.05	1	5
1:A:299:LEU:HD11	1:A:314:ASP:CG	0.52	2.25	1	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:35:VAL:HG23	0.52	2.35	3	1
1:A:57:PRO:CD	1:A:269:ALA:HB3	0.52	2.35	4	1
1:A:132:ILE:HG13	1:A:133:PRO:CD	0.52	2.35	4	2
1:A:75:LEU:O	1:A:76:LEU:HD13	0.52	2.05	5	1
1:A:97:VAL:O	1:A:103:LEU:HD21	0.52	2.05	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:335:GLN:HG3	1:A:368:ILE:HG23	0.52	1.81	5	1
1:A:96:ALA:HA	1:A:329:ILE:HD12	0.52	1.81	7	1
1:A:10:TRP:CH2	1:A:47:PHE:CD1	0.52	2.98	8	1
1:A:27:PHE:HB3	1:A:33:ILE:CD1	0.51	2.35	7	6
1:A:163:ALA:O	1:A:253:GLN:CB	0.51	2.58	7	3
1:A:302:VAL:O	1:A:303:ALA:HB2	0.51	2.05	10	2
1:A:178:ILE:O	1:A:181:VAL:HG13	0.51	2.05	3	1
1:A:105:ALA:CB	1:A:264:ALA:O	0.51	2.58	4	2
1:A:359:GLU:HA	1:A:362:LYS:HG2	0.51	1.81	5	1
1:A:259:VAL:HG23	1:A:327:GLY:HA3	0.51	1.82	6	1
1:A:77:ALA:CB	1:A:268:ALA:CB	0.51	2.88	9	1
1:A:89:LEU:CD2	1:A:304:LEU:HD12	0.51	2.35	9	1
1:A:43:LEU:O	1:A:43:LEU:HD23	0.51	2.05	1	2
1:A:161:ILE:HG22	1:A:188:ALA:HA	0.51	1.82	1	2
1:A:10:TRP:HD1	1:A:60:ILE:HG22	0.51	1.65	2	1
1:A:343:VAL:CG1	1:A:347:VAL:HG21	0.51	2.29	3	1
1:A:63:ALA:HA	1:A:261:VAL:O	0.51	2.05	4	4
1:A:27:PHE:CZ	1:A:283:TYR:CD1	0.51	2.98	6	1
1:A:155:TYR:O	1:A:258:PHE:CD1	0.51	2.63	6	1
1:A:284:LEU:HD13	1:A:284:LEU:O	0.51	2.05	10	1
1:A:209:ASP:OD2	1:A:212:ILE:HD12	0.51	2.05	2	3
1:A:47:PHE:CG	1:A:60:ILE:HD12	0.51	2.41	3	1
1:A:161:ILE:HD12	1:A:161:ILE:C	0.51	2.26	4	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:37:VAL:HB	0.51	1.82	6	1
1:A:106:TYR:O	1:A:263:SER:CA	0.51	2.58	6	1
1:A:170:LYS:CB	1:A:180:ASP:O	0.51	2.58	6	1
1:A:10:TRP:HB3	1:A:43:LEU:HD21	0.51	1.81	1	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:HD12	0.51	2.35	1	1
1:A:183:VAL:HG21	1:A:339:PHE:CZ	0.51	2.40	1	1
1:A:278:GLU:O	1:A:282:ASN:CB	0.51	2.58	6	3
1:A:56:GLY:N	1:A:57:PRO:HD3	0.51	2.20	4	1
1:A:293:VAL:HG12	1:A:294:ASN:N	0.51	2.20	4	1
1:A:139:LEU:HD22	1:A:146:ALA:N	0.51	2.20	5	1
1:A:298:PRO:O	1:A:299:LEU:CB	0.51	2.58	6	1
1:A:333:ILE:HD12	1:A:335:GLN:CB	0.51	2.35	7	1
1:A:93:THR:HG23	1:A:94:TRP:CE2	0.51	2.41	9	1
1:A:77:ALA:CA	1:A:267:ASN:O	0.51	2.59	1	1
1:A:330:MET:O	1:A:331:PRO:O	0.51	2.29	1	1
1:A:48:PRO:CB	1:A:75:LEU:HD12	0.51	2.35	2	1
1:A:28:GLU:O	1:A:32:GLY:N	0.51	2.44	3	1
1:A:64:HIS:N	1:A:261:VAL:O	0.51	2.43	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:85:PHE:O	1:A:89:LEU:HD12	0.51	2.05	9	2
1:A:127:LYS:HE2	1:A:128:THR:HG23	0.51	1.82	1	1
1:A:262:LEU:HD12	1:A:299:LEU:HD13	0.51	1.82	4	1
1:A:151:LEU:CD1	1:A:206:ALA:HB1	0.51	2.34	10	2
1:A:70:TYR:O	1:A:74:GLY:N	0.51	2.43	6	2
1:A:139:LEU:HB3	1:A:144:LYS:C	0.51	2.26	6	4
1:A:164:ASP:CB	1:A:187:GLY:HA2	0.51	2.36	5	3
1:A:132:ILE:CG1	1:A:133:PRO:HD3	0.51	2.36	6	2
1:A:297:LYS:HG2	1:A:299:LEU:HD21	0.51	1.83	8	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:304:LEU:HD12	0.51	1.81	10	1
1:A:208:THR:HG23	1:A:212:ILE:HG22	0.51	1.82	1	2
1:A:300:GLY:O	1:A:301:ALA:CB	0.51	2.58	3	4
1:A:158:TRP:CH2	1:A:343:VAL:HG22	0.51	2.41	2	1
1:A:297:LYS:N	1:A:298:PRO:HD2	0.51	2.18	4	1
1:A:7:LEU:HD21	1:A:279:PHE:CE1	0.51	2.39	6	1
1:A:368:ILE:HD12	1:A:369:THR:HG23	0.51	1.82	7	1
1:A:115:LEU:HG	1:A:226:ILE:HG22	0.51	1.83	10	1
1:A:5:GLY:HA2	1:A:32:GLY:O	0.51	2.06	10	2
1:A:27:PHE:CZ	1:A:283:TYR:CE1	0.51	2.98	5	1
1:A:290:LEU:HD21	1:A:303:ALA:CA	0.51	2.34	7	1
1:A:108:ILE:HA	1:A:303:ALA:HB2	0.51	1.82	10	1
1:A:90:TYR:CG	1:A:91:PRO:HD3	0.51	2.40	3	1
1:A:67:PHE:HA	1:A:76:LEU:HD22	0.51	1.83	5	1
1:A:77:ALA:O	1:A:266:ILE:CD1	0.51	2.49	5	1
1:A:40:PRO:HG2	1:A:43:LEU:CB	0.51	2.36	6	2
1:A:139:LEU:HD23	1:A:144:LYS:CD	0.51	2.36	6	2
1:A:156:PHE:CD1	1:A:232:TRP:CZ2	0.51	2.99	8	1
1:A:339:PHE:CE1	1:A:343:VAL:CG2	0.51	2.94	8	1
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:HG22	0.51	2.05	9	1
1:A:93:THR:CG2	1:A:302:VAL:HG11	0.50	2.36	1	1
1:A:132:ILE:HD11	1:A:147:LEU:HD21	0.50	1.83	1	1
1:A:93:THR:OG1	1:A:94:TRP:CE3	0.50	2.56	3	1
1:A:172:GLU:O	1:A:173:ASN:CB	0.50	2.59	9	3
1:A:297:LYS:CG	1:A:299:LEU:HD21	0.50	2.36	8	1
1:A:169:PHE:CE1	1:A:331:PRO:CG	0.50	2.94	1	1
1:A:339:PHE:CD2	1:A:368:ILE:HD13	0.50	2.42	2	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:76:LEU:HB3	0.50	1.82	5	1
1:A:279:PHE:CD1	1:A:279:PHE:C	0.50	2.85	9	2
1:A:169:PHE:HB2	1:A:176:TYR:HB3	0.50	1.82	7	3
1:A:110:VAL:HG22	1:A:259:VAL:HG13	0.50	1.81	6	1
1:A:47:PHE:CG	1:A:60:ILE:HG12	0.50	2.42	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:89:LEU:HB3	1:A:94:TRP:CD1	0.50	2.41	1	1
1:A:33:ILE:HD13	1:A:34:LYS:N	0.50	2.21	3	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:232:TRP:CZ2	0.50	2.42	6	1
1:A:301:ALA:HB3	1:A:311:LEU:HD11	0.50	1.83	9	1
1:A:150:ASN:O	1:A:151:LEU:HB2	0.50	2.07	10	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:58:ASP:HA	0.50	1.83	1	2
1:A:75:LEU:CA	1:A:268:ALA:HB2	0.50	2.37	1	1
1:A:194:PHE:CD1	1:A:194:PHE:C	0.50	2.85	9	7
1:A:85:PHE:CE2	1:A:94:TRP:CZ2	0.50	3.00	2	1
1:A:279:PHE:O	1:A:283:TYR:HB2	0.50	2.06	6	1
1:A:27:PHE:CD2	1:A:279:PHE:CE2	0.50	2.99	7	1
1:A:67:PHE:CD1	1:A:67:PHE:C	0.50	2.84	9	1
1:A:355:GLN:C	1:A:360:ALA:HB2	0.50	2.27	10	1
1:A:28:GLU:O	1:A:31:THR:C	0.50	2.50	3	1
1:A:209:ASP:HB2	1:A:212:ILE:HD13	0.50	1.83	3	1
1:A:280:LEU:O	1:A:284:LEU:CB	0.50	2.59	4	3
1:A:194:PHE:CZ	1:A:250:PHE:CE1	0.50	2.99	4	1
1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:HD22	0.50	2.22	5	1
1:A:89:LEU:HD13	1:A:94:TRP:CD1	0.50	2.41	1	1
1:A:110:VAL:HG13	1:A:302:VAL:CG1	0.50	2.01	2	1
1:A:126:PRO:HD3	1:A:135:LEU:HD22	0.50	1.82	5	2
1:A:132:ILE:O	1:A:136:ASP:N	0.50	2.43	5	6
1:A:195:LEU:HD12	1:A:199:ILE:HD11	0.50	1.83	3	1
1:A:154:PRO:O	1:A:155:TYR:C	0.50	2.50	9	6
1:A:107:PRO:CB	1:A:261:VAL:HG12	0.50	2.37	7	2
1:A:132:ILE:HG13	1:A:133:PRO:HD3	0.50	1.82	6	1
1:A:67:PHE:CD2	1:A:76:LEU:CD1	0.50	2.94	9	2
1:A:97:VAL:CG2	1:A:261:VAL:CG1	0.50	2.90	8	1
1:A:105:ALA:HB2	1:A:265:GLY:CA	0.50	2.37	8	1
1:A:261:VAL:O	1:A:261:VAL:HG22	0.50	2.06	10	1
1:A:183:VAL:O	1:A:188:ALA:CB	0.50	2.59	5	4
1:A:235:ILE:HG21	1:A:238:SER:CB	0.50	2.37	3	1
1:A:151:LEU:HD23	1:A:207:ASP:HA	0.50	1.84	7	1
1:A:169:PHE:HB3	1:A:176:TYR:CD2	0.50	2.41	10	1
1:A:151:LEU:CB	1:A:208:THR:O	0.50	2.60	8	6
1:A:30:ASP:O	1:A:31:THR:OG1	0.50	2.30	10	6
1:A:96:ALA:HB1	1:A:261:VAL:HB	0.50	1.83	2	1
1:A:48:PRO:CG	1:A:75:LEU:HD22	0.50	2.36	3	1
1:A:76:LEU:O	1:A:104:ILE:HD11	0.50	2.07	4	1
1:A:115:LEU:HD12	1:A:226:ILE:HG13	0.50	1.84	6	1
1:A:160:LEU:HD11	1:A:250:PHE:CZ	0.50	2.42	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:290:LEU:HD12	1:A:307:TYR:CE2	0.50	2.42	6	1
1:A:130:GLU:O	1:A:133:PRO:HD2	0.49	2.06	9	5
1:A:131:GLU:HB3	1:A:135:LEU:HD12	0.49	1.83	1	1
1:A:64:HIS:HA	1:A:67:PHE:HB3	0.49	1.83	9	2
1:A:235:ILE:O	1:A:237:THR:N	0.49	2.44	2	2
1:A:18:ASN:O	1:A:22:GLU:CB	0.49	2.60	5	6
1:A:7:LEU:HD13	1:A:33:ILE:CG2	0.49	2.37	8	1
1:A:132:ILE:CG2	1:A:133:PRO:HD3	0.49	2.36	8	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:57:PRO:HB2	0.49	1.83	9	1
1:A:107:PRO:HA	1:A:263:SER:HB3	0.49	1.85	5	4
1:A:280:LEU:HD13	1:A:280:LEU:O	0.49	2.07	1	1
1:A:181:VAL:HG23	1:A:181:VAL:O	0.49	2.07	2	2
1:A:24:GLY:CA	1:A:33:ILE:HG21	0.49	2.37	4	1
1:A:47:PHE:CZ	1:A:60:ILE:CD1	0.49	2.95	4	2
1:A:111:GLU:O	1:A:324:ALA:HB2	0.49	2.08	5	1
1:A:61:PHE:CD1	1:A:61:PHE:N	0.49	2.80	8	3
1:A:117:TYR:CZ	1:A:243:GLY:HA3	0.49	2.42	8	1
1:A:259:VAL:CG2	1:A:329:ILE:HA	0.49	2.38	10	1
1:A:161:ILE:HG23	1:A:188:ALA:O	0.49	2.08	1	1
1:A:312:ALA:O	1:A:313:LYS:C	0.49	2.50	4	6
1:A:156:PHE:CE1	1:A:226:ILE:HB	0.49	2.43	3	1
1:A:10:TRP:CZ2	1:A:43:LEU:HD13	0.49	2.41	5	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:283:TYR:CE1	0.49	3.00	8	2
1:A:47:PHE:CE2	1:A:60:ILE:CG2	0.49	2.95	5	1
1:A:9:ILE:HD12	1:A:9:ILE:O	0.49	2.06	6	1
1:A:116:ILE:HD13	1:A:235:ILE:HD11	0.49	1.82	8	1
1:A:170:LYS:CE	1:A:172:GLU:CG	0.49	2.90	8	1
1:A:280:LEU:CD1	1:A:284:LEU:HD22	0.49	2.37	1	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:156:PHE:CD2	0.49	2.43	2	1
1:A:329:ILE:O	1:A:330:MET:C	0.49	2.51	2	2
1:A:169:PHE:CB	1:A:176:TYR:CG	0.49	2.95	9	5
1:A:47:PHE:CE1	1:A:57:PRO:CG	0.49	2.96	6	1
1:A:103:LEU:HD21	1:A:105:ALA:O	0.49	2.07	9	1
1:A:158:TRP:CZ2	1:A:343:VAL:CG2	0.49	2.96	2	1
1:A:7:LEU:N	1:A:33:ILE:HD11	0.49	2.23	3	1
1:A:170:LYS:N	1:A:180:ASP:O	0.49	2.45	6	2
1:A:7:LEU:CD1	1:A:35:VAL:HG22	0.49	2.38	4	1
1:A:79:ILE:HG21	1:A:106:TYR:CZ	0.49	2.42	4	1
1:A:79:ILE:HG12	1:A:266:ILE:HD12	0.49	1.84	4	1
1:A:163:ALA:HA	1:A:254:PRO:O	0.49	2.07	5	2
1:A:106:TYR:OH	1:A:280:LEU:HD13	0.49	2.07	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:62:TRP:CD1	1:A:63:ALA:O	0.49	2.65	6	2
1:A:79:ILE:HD12	1:A:104:ILE:HA	0.49	1.83	1	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:57:PRO:HB3	0.49	2.38	9	2
1:A:27:PHE:CG	1:A:279:PHE:CE2	0.49	3.00	7	1
1:A:56:GLY:N	1:A:57:PRO:CD	0.49	2.75	9	1
1:A:47:PHE:CD1	1:A:60:ILE:HG12	0.49	2.42	1	1
1:A:76:LEU:C	1:A:268:ALA:HA	0.49	2.28	1	1
1:A:163:ALA:CB	1:A:256:LYS:N	0.49	2.76	2	1
1:A:307:TYR:OH	1:A:311:LEU:HD12	0.49	2.06	2	2
1:A:123:PRO:O	1:A:125:PRO:HD3	0.49	2.08	3	3
1:A:333:ILE:HD12	1:A:335:GLN:CG	0.49	2.38	3	1
1:A:23:VAL:CG2	1:A:283:TYR:CD2	0.49	2.95	5	1
1:A:39:HIS:CB	1:A:40:PRO:CD	0.49	2.91	5	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:CG	0.49	2.91	5	1
1:A:279:PHE:CD1	1:A:280:LEU:N	0.49	2.81	10	2
1:A:132:ILE:HB	1:A:133:PRO:HD3	0.49	1.83	3	1
1:A:67:PHE:CD1	1:A:76:LEU:CD1	0.49	2.96	6	1
1:A:104:ILE:O	1:A:104:ILE:CG2	0.49	2.58	8	1
1:A:307:TYR:CE2	1:A:311:LEU:HD12	0.49	2.43	8	1
1:A:259:VAL:HG21	1:A:329:ILE:HG13	0.49	1.85	1	1
1:A:9:ILE:HG22	1:A:11:ILE:HG13	0.49	1.85	3	1
1:A:7:LEU:HD21	1:A:279:PHE:CE2	0.49	2.43	8	1
1:A:307:TYR:O	1:A:311:LEU:HD23	0.49	2.08	10	1
1:A:293:VAL:HG12	1:A:297:LYS:HD2	0.48	1.83	1	1
1:A:43:LEU:O	1:A:47:PHE:CB	0.48	2.60	5	4
1:A:156:PHE:CE1	1:A:226:ILE:CG2	0.48	2.95	4	1
1:A:171:TYR:CD2	1:A:176:TYR:CE1	0.48	3.01	4	1
1:A:340:TRP:CD1	1:A:341:TYR:N	0.48	2.81	5	1
1:A:169:PHE:HA	1:A:181:VAL:HA	0.48	1.84	6	1
1:A:23:VAL:HG12	1:A:27:PHE:CE2	0.48	2.43	10	1
1:A:106:TYR:O	1:A:263:SER:CB	0.48	2.61	5	3
1:A:199:ILE:HD12	1:A:206:ALA:HB2	0.48	1.84	1	1
1:A:333:ILE:HD13	1:A:335:GLN:HB2	0.48	1.83	1	1
1:A:48:PRO:CA	1:A:75:LEU:HD13	0.48	2.26	5	1
1:A:27:PHE:CE2	1:A:279:PHE:CD2	0.48	3.00	8	1
1:A:77:ALA:C	1:A:104:ILE:HD11	0.48	2.29	8	1
1:A:10:TRP:HB2	1:A:43:LEU:HD11	0.48	1.85	2	1
1:A:68:GLY:O	1:A:72:GLN:HB3	0.48	2.07	3	1
1:A:177:ASP:C	1:A:178:ILE:HG22	0.48	2.28	8	1
1:A:217:PHE:CD2	1:A:222:THR:HG21	0.48	2.43	10	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:58:ASP:CA	0.48	2.38	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:57:PRO:CD	1:A:269:ALA:CB	0.48	2.91	4	1
1:A:184:ASP:CB	1:A:361:LEU:HB2	0.48	2.38	4	1
1:A:113:LEU:HD21	1:A:156:PHE:CE1	0.48	2.43	5	1
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:HD13	0.48	1.84	6	1
1:A:7:LEU:O	1:A:35:VAL:HA	0.48	2.09	1	3
1:A:97:VAL:O	1:A:97:VAL:HG12	0.48	2.08	1	2
1:A:10:TRP:CD1	1:A:60:ILE:HA	0.48	2.44	2	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:149:PHE:HE2	0.48	1.69	3	1
1:A:330:MET:N	1:A:331:PRO:HD2	0.48	2.24	5	1
1:A:77:ALA:HB3	1:A:266:ILE:O	0.48	2.08	7	2
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:N	0.48	2.22	7	1
1:A:61:PHE:CD2	1:A:264:ALA:CB	0.48	2.91	8	1
1:A:347:VAL:CG2	1:A:361:LEU:HD11	0.48	2.38	9	1
1:A:40:PRO:CG	1:A:43:LEU:HB3	0.48	2.38	2	1
1:A:67:PHE:CD1	1:A:76:LEU:HD13	0.48	2.44	2	1
1:A:48:PRO:HB3	1:A:75:LEU:HD23	0.48	1.86	4	1
1:A:279:PHE:CG	1:A:280:LEU:N	0.48	2.82	4	3
1:A:47:PHE:CE1	1:A:267:ASN:ND2	0.48	2.81	5	1
1:A:135:LEU:O	1:A:139:LEU:CD2	0.48	2.62	5	1
1:A:237:THR:HG23	1:A:237:THR:O	0.48	2.08	6	1
1:A:62:TRP:CZ2	1:A:67:PHE:CD1	0.48	3.01	7	1
1:A:10:TRP:CZ3	1:A:47:PHE:CG	0.48	3.01	8	1
1:A:121:LEU:O	1:A:122:LEU:HD23	0.48	2.08	8	1
1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CE3	0.48	2.82	1	1
1:A:109:ALA:CB	1:A:262:LEU:HB2	0.48	2.36	1	1
1:A:108:ILE:O	1:A:109:ALA:HB2	0.48	2.09	4	2
1:A:231:ALA:CB	1:A:232:TRP:CE3	0.48	2.97	6	1
1:A:283:TYR:O	1:A:286:THR:CG2	0.48	2.61	7	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:35:VAL:CG2	0.48	2.39	1	1
1:A:7:LEU:CD1	1:A:279:PHE:CE1	0.48	2.97	2	1
1:A:132:ILE:HG21	1:A:198:LEU:CD1	0.48	2.39	8	1
1:A:110:VAL:HG23	1:A:110:VAL:O	0.48	2.09	9	1
1:A:93:THR:HG22	1:A:107:PRO:CG	0.48	2.39	10	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:139:LEU:HG	0.48	1.85	10	1
1:A:170:LYS:HB2	1:A:180:ASP:O	0.48	2.08	10	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:94:TRP:CH2	0.48	3.02	10	2
1:A:122:LEU:C	1:A:122:LEU:HD12	0.48	2.29	2	2
1:A:132:ILE:HG22	1:A:136:ASP:OD2	0.48	2.09	6	2
1:A:178:ILE:HG22	1:A:335:GLN:HG2	0.48	1.85	5	1
1:A:156:PHE:CE1	1:A:226:ILE:HD12	0.48	2.44	9	1
1:A:43:LEU:HD21	1:A:60:ILE:CD1	0.48	2.35	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:271:PRO:O	1:A:272:ASN:C	0.48	2.52	1	1
1:A:290:LEU:HD23	1:A:307:TYR:HB2	0.48	1.85	1	1
1:A:168:ALA:CA	1:A:183:VAL:HG22	0.48	2.39	2	1
1:A:69:GLY:O	1:A:73:SER:CB	0.48	2.61	3	1
1:A:194:PHE:CD1	1:A:195:LEU:N	0.48	2.82	5	3
1:A:338:ALA:HB1	1:A:368:ILE:HD11	0.48	1.85	5	2
1:A:89:LEU:N	1:A:89:LEU:CD1	0.48	2.77	4	1
1:A:147:LEU:HD12	1:A:147:LEU:C	0.48	2.28	4	1
1:A:147:LEU:CA	1:A:224:MET:O	0.48	2.62	4	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:58:ASP:H	0.48	1.69	10	2
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:CD1	0.48	2.39	6	1
1:A:302:VAL:HG22	1:A:311:LEU:CD1	0.48	2.39	6	1
1:A:360:ALA:O	1:A:364:ALA:HB3	0.48	2.08	6	1
1:A:303:ALA:O	1:A:304:LEU:C	0.48	2.52	9	1
1:A:303:ALA:O	1:A:307:TYR:HB3	0.48	2.09	10	1
1:A:108:ILE:HG13	1:A:262:LEU:O	0.47	2.09	2	1
1:A:259:VAL:HG13	1:A:327:GLY:HA3	0.47	1.85	3	1
1:A:10:TRP:N	1:A:10:TRP:CD1	0.47	2.82	8	2
1:A:156:PHE:CA	1:A:159:PRO:HG2	0.47	2.39	4	3
1:A:60:ILE:HD12	1:A:67:PHE:CE1	0.47	2.43	4	1
1:A:115:LEU:HD22	1:A:248:PRO:HD3	0.47	1.85	4	1
1:A:60:ILE:HD11	1:A:76:LEU:CD1	0.47	2.38	5	1
1:A:291:GLU:O	1:A:295:LYS:CB	0.47	2.62	5	1
1:A:97:VAL:HG13	1:A:261:VAL:CG2	0.47	2.39	7	1
1:A:16:GLY:HA2	1:A:296:ASP:CA	0.47	2.39	8	1
1:A:247:LEU:HD13	1:A:255:SER:OG	0.47	2.09	9	2
1:A:113:LEU:HD22	1:A:159:PRO:HG2	0.47	1.85	10	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:99:TYR:CD1	0.47	2.97	2	1
1:A:10:TRP:CH2	1:A:50:VAL:HG11	0.47	2.44	3	1
1:A:65:ASP:HB3	1:A:330:MET:CG	0.47	2.38	3	1
1:A:47:PHE:CD1	1:A:47:PHE:C	0.47	2.87	4	1
1:A:132:ILE:HG13	1:A:133:PRO:HD2	0.47	1.85	4	1
1:A:112:ALA:HB1	1:A:323:ASN:HB3	0.47	1.87	9	2
1:A:290:LEU:HD12	1:A:307:TYR:CG	0.47	2.44	6	2
1:A:8:VAL:O	1:A:58:ASP:HB2	0.47	2.09	7	1
1:A:132:ILE:HG23	1:A:147:LEU:HD21	0.47	1.85	9	1
1:A:43:LEU:CD2	1:A:60:ILE:HG22	0.47	2.40	1	1
1:A:80:THR:HG22	1:A:81:PRO:HD2	0.47	1.85	1	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:146:ALA:N	0.47	2.72	1	2
1:A:62:TRP:CZ3	1:A:67:PHE:HB2	0.47	2.45	2	1
1:A:176:TYR:O	1:A:178:ILE:N	0.47	2.48	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:159:PRO:O	1:A:162:ALA:HB3	0.47	2.08	8	5
1:A:7:LEU:HD22	1:A:9:ILE:CD1	0.47	2.32	4	1
1:A:129:TRP:O	1:A:132:ILE:CG1	0.47	2.62	6	2
1:A:293:VAL:HA	1:A:297:LYS:HB3	0.47	1.86	4	1
1:A:23:VAL:HG23	1:A:283:TYR:CD2	0.47	2.44	5	1
1:A:62:TRP:CZ3	1:A:67:PHE:CE1	0.47	3.03	7	1
1:A:294:ASN:O	1:A:297:LYS:O	0.47	2.31	9	2
1:A:97:VAL:CB	1:A:105:ALA:HB3	0.47	2.39	10	1
1:A:109:ALA:HA	1:A:301:ALA:HA	0.47	1.85	10	2
1:A:10:TRP:CD1	1:A:60:ILE:HG22	0.47	2.43	2	1
1:A:304:LEU:O	1:A:305:LYS:C	0.47	2.53	10	2
1:A:64:HIS:HB2	1:A:261:VAL:HB	0.47	1.85	4	4
1:A:365:GLN:O	1:A:369:THR:HG23	0.47	2.09	3	3
1:A:149:PHE:O	1:A:150:ASN:C	0.47	2.53	10	5
1:A:249:THR:O	1:A:250:PHE:CD2	0.47	2.67	10	3
1:A:357:VAL:HG22	1:A:361:LEU:HD12	0.47	1.86	8	2
1:A:149:PHE:C	1:A:150:ASN:O	0.47	2.51	9	1
1:A:342:ALA:HB1	1:A:361:LEU:CD2	0.47	2.39	1	1
1:A:10:TRP:C	1:A:11:ILE:HD12	0.47	2.30	2	1
1:A:199:ILE:O	1:A:204:MET:N	0.47	2.47	5	1
1:A:79:ILE:HD13	1:A:106:TYR:OH	0.47	2.08	6	1
1:A:107:PRO:HB2	1:A:261:VAL:HG12	0.47	1.86	7	1
1:A:169:PHE:N	1:A:169:PHE:CD1	0.47	2.83	1	1
1:A:285:LEU:N	1:A:285:LEU:HD12	0.47	2.24	1	1
1:A:93:THR:HG23	1:A:302:VAL:O	0.47	2.09	2	1
1:A:108:ILE:HB	1:A:262:LEU:O	0.47	2.09	2	1
1:A:158:TRP:CZ3	1:A:161:ILE:HD11	0.47	2.45	2	1
1:A:160:LEU:HB3	1:A:250:PHE:CE2	0.47	2.45	2	1
1:A:76:LEU:HD13	1:A:77:ALA:N	0.47	2.25	3	1
1:A:90:TYR:CG	1:A:91:PRO:CD	0.47	2.97	3	1
1:A:97:VAL:HG13	1:A:105:ALA:HB3	0.47	1.85	3	1
1:A:247:LEU:HD23	1:A:255:SER:OG	0.47	2.10	4	1
1:A:259:VAL:HB	1:A:329:ILE:HG22	0.47	1.84	4	1
1:A:239:LYS:O	1:A:240:VAL:HB	0.47	2.10	5	1
1:A:99:TYR:N	1:A:102:LYS:O	0.47	2.38	8	1
1:A:176:TYR:CE2	1:A:331:PRO:HB3	0.47	2.44	9	1
1:A:164:ASP:HB2	1:A:187:GLY:CA	0.47	2.40	10	1
1:A:59:ILE:CG2	1:A:265:GLY:O	0.47	2.63	8	2
1:A:62:TRP:CZ3	1:A:263:SER:O	0.47	2.68	2	1
1:A:295:LYS:O	1:A:296:ASP:CB	0.47	2.62	4	1
1:A:54:GLY:O	1:A:55:ASP:HB2	0.47	2.10	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:129:TRP:NE1	1:A:250:PHE:CE2	0.47	2.83	7	1
1:A:110:VAL:HG23	1:A:320:THR:OG1	0.47	2.10	9	1
1:A:150:ASN:O	1:A:151:LEU:CB	0.47	2.63	10	1
1:A:222:THR:O	1:A:223:ALA:CB	0.47	2.63	10	1
1:A:308:GLU:O	1:A:312:ALA:CB	0.47	2.63	9	5
1:A:122:LEU:HD11	1:A:125:PRO:HG3	0.47	1.85	3	1
1:A:293:VAL:HA	1:A:297:LYS:HB2	0.47	1.85	4	1
1:A:76:LEU:HB3	1:A:104:ILE:HD12	0.47	1.87	5	1
1:A:67:PHE:O	1:A:71:ALA:CB	0.47	2.63	4	3
1:A:168:ALA:O	1:A:183:VAL:HG22	0.47	2.10	1	1
1:A:20:LEU:HD12	1:A:37:VAL:HG11	0.47	1.87	3	1
1:A:64:HIS:CB	1:A:261:VAL:CG2	0.47	2.93	3	2
1:A:111:GLU:HB2	1:A:260:GLY:HA3	0.47	1.87	4	1
1:A:147:LEU:C	1:A:222:THR:HG21	0.47	2.31	4	2
1:A:356:THR:O	1:A:359:GLU:N	0.47	2.48	4	1
1:A:59:ILE:HG13	1:A:266:ILE:HA	0.47	1.87	7	1
1:A:64:HIS:CG	1:A:261:VAL:HG23	0.47	2.44	7	1
1:A:176:TYR:CE1	1:A:177:ASP:O	0.47	2.68	7	2
1:A:148:MET:HG3	1:A:222:THR:HG21	0.47	1.85	8	1
1:A:247:LEU:HD13	1:A:255:SER:HB2	0.46	1.86	2	1
1:A:37:VAL:HG23	1:A:37:VAL:O	0.46	2.10	6	2
1:A:47:PHE:O	1:A:50:VAL:HG22	0.46	2.10	3	1
1:A:147:LEU:HD23	1:A:147:LEU:N	0.46	2.25	9	2
1:A:43:LEU:O	1:A:47:PHE:HB3	0.46	2.09	4	1
1:A:343:VAL:HG23	1:A:347:VAL:CG2	0.46	2.40	4	1
1:A:356:THR:O	1:A:360:ALA:N	0.46	2.48	4	2
1:A:19:GLY:O	1:A:23:VAL:HG12	0.46	2.10	5	2
1:A:190:ALA:O	1:A:193:THR:OG1	0.46	2.33	7	1
1:A:66:ARG:HB3	1:A:70:TYR:CZ	0.46	2.44	8	1
1:A:86:GLN:O	1:A:94:TRP:CD1	0.46	2.68	10	2
1:A:178:ILE:HD13	1:A:178:ILE:C	0.46	2.29	8	1
1:A:183:VAL:HG21	1:A:365:GLN:HB3	0.46	1.86	8	1
1:A:27:PHE:HB2	1:A:33:ILE:CB	0.46	2.40	10	2
1:A:7:LEU:HD13	1:A:35:VAL:HG22	0.46	1.86	10	1
1:A:62:TRP:CD1	1:A:63:ALA:N	0.46	2.83	1	1
1:A:97:VAL:CG2	1:A:261:VAL:HB	0.46	2.40	1	1
1:A:106:TYR:O	1:A:263:SER:HB2	0.46	2.10	1	1
1:A:156:PHE:CZ	1:A:233:SER:CB	0.46	2.98	2	1
1:A:78:GLU:HA	1:A:104:ILE:HG13	0.46	1.87	3	1
1:A:89:LEU:HA	1:A:94:TRP:CD1	0.46	2.45	3	1
1:A:262:LEU:HG	1:A:299:LEU:HD22	0.46	1.87	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:217:PHE:CD1	1:A:217:PHE:C	0.46	2.88	6	1
1:A:161:ILE:HG23	1:A:188:ALA:HA	0.46	1.86	9	1
1:A:23:VAL:CG1	1:A:283:TYR:CE2	0.46	2.98	1	1
1:A:294:ASN:HA	1:A:297:LYS:HB2	0.46	1.87	3	3
1:A:9:ILE:CG2	1:A:61:PHE:CE1	0.46	2.98	2	2
1:A:61:PHE:CE2	1:A:264:ALA:HB2	0.46	2.43	10	3
1:A:156:PHE:CZ	1:A:226:ILE:HG22	0.46	2.44	4	1
1:A:69:GLY:O	1:A:70:TYR:C	0.46	2.53	5	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:37:VAL:HG12	0.46	2.39	6	1
1:A:156:PHE:CE1	1:A:226:ILE:CD1	0.46	2.98	9	1
1:A:267:ASN:C	1:A:269:ALA:N	0.46	2.68	9	1
1:A:156:PHE:CZ	1:A:226:ILE:CG2	0.46	2.98	1	1
1:A:285:LEU:N	1:A:285:LEU:HD22	0.46	2.24	2	1
1:A:11:ILE:CD1	1:A:61:PHE:CD1	0.46	2.99	3	2
1:A:75:LEU:O	1:A:75:LEU:CD1	0.46	2.61	3	1
1:A:126:PRO:HD2	1:A:146:ALA:CB	0.46	2.37	5	1
1:A:301:ALA:HB2	1:A:317:ILE:CB	0.46	2.38	5	1
1:A:110:VAL:HG13	1:A:324:ALA:CB	0.46	2.40	8	1
1:A:7:LEU:HB2	1:A:35:VAL:HG12	0.46	1.83	9	1
1:A:129:TRP:CD2	1:A:132:ILE:HD11	0.46	2.46	9	1
1:A:161:ILE:O	1:A:188:ALA:HA	0.46	2.11	9	1
1:A:55:ASP:O	1:A:269:ALA:HB2	0.46	2.10	10	1
1:A:232:TRP:CD1	1:A:232:TRP:N	0.46	2.84	1	1
1:A:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:HG13	0.46	1.87	2	1
1:A:360:ALA:O	1:A:364:ALA:CB	0.46	2.64	6	2
1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:CD1	0.46	2.88	7	1
1:A:289:GLY:O	1:A:293:VAL:HG12	0.46	2.10	10	2
1:A:290:LEU:HD11	1:A:304:LEU:CB	0.46	2.40	9	1
1:A:129:TRP:CH2	1:A:147:LEU:HD22	0.46	2.46	10	2
1:A:307:TYR:O	1:A:307:TYR:CD1	0.46	2.69	2	1
1:A:20:LEU:HD22	1:A:35:VAL:HG11	0.46	1.88	4	1
1:A:364:ALA:O	1:A:368:ILE:HG12	0.46	2.11	4	1
1:A:61:PHE:CD1	1:A:264:ALA:CB	0.46	2.98	6	1
1:A:10:TRP:CD1	1:A:43:LEU:CD1	0.46	2.99	7	1
1:A:97:VAL:HG21	1:A:263:SER:CB	0.46	2.41	8	1
1:A:106:TYR:CE1	1:A:280:LEU:HD21	0.46	2.45	8	1
1:A:333:ILE:HD12	1:A:336:MET:N	0.46	2.25	10	1
1:A:280:LEU:HD22	1:A:284:LEU:HD13	0.46	1.87	1	1
1:A:106:TYR:N	1:A:106:TYR:CD1	0.46	2.84	5	1
1:A:168:ALA:O	1:A:183:VAL:CG1	0.46	2.63	5	1
1:A:194:PHE:CE2	1:A:250:PHE:CD1	0.46	3.04	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:48:PRO:HG3	1:A:70:TYR:CZ	0.46	2.45	10	2
1:A:62:TRP:CZ2	1:A:70:TYR:CD2	0.46	3.03	7	2
1:A:301:ALA:HB2	1:A:317:ILE:CG1	0.46	2.41	7	1
1:A:152:GLN:OE1	1:A:348:ILE:HD11	0.46	2.11	9	1
1:A:129:TRP:CZ2	1:A:147:LEU:CD2	0.46	2.99	8	2
1:A:209:ASP:O	1:A:213:ALA:CB	0.46	2.64	2	4
1:A:333:ILE:HG22	1:A:334:PRO:HD2	0.46	1.88	5	1
1:A:77:ALA:O	1:A:79:ILE:N	0.46	2.48	6	1
1:A:89:LEU:CD2	1:A:94:TRP:CE3	0.46	2.95	6	1
1:A:51:ALA:HB1	1:A:75:LEU:HD22	0.46	1.86	8	1
1:A:156:PHE:CE2	1:A:226:ILE:O	0.46	2.69	8	1
1:A:345:THR:O	1:A:348:ILE:CG2	0.46	2.64	10	1
1:A:108:ILE:HG23	1:A:303:ALA:HB2	0.46	1.87	1	1
1:A:227:ASN:HB2	1:A:232:TRP:CD1	0.46	2.46	1	1
1:A:342:ALA:C	1:A:361:LEU:HD23	0.46	2.31	1	1
1:A:108:ILE:HD12	1:A:262:LEU:C	0.46	2.31	2	1
1:A:362:LYS:O	1:A:366:THR:OG1	0.46	2.32	4	2
1:A:9:ILE:CG2	1:A:37:VAL:CG1	0.46	2.91	5	1
1:A:335:GLN:CG	1:A:368:ILE:CG2	0.46	2.94	5	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:37:VAL:CB	0.46	2.41	6	1
1:A:113:LEU:CD1	1:A:232:TRP:CZ2	0.46	2.99	6	1
1:A:16:GLY:HA2	1:A:296:ASP:CB	0.46	2.40	8	1
1:A:62:TRP:CG	1:A:63:ALA:N	0.46	2.84	8	1
1:A:155:TYR:CZ	1:A:340:TRP:CH2	0.46	3.04	8	1
1:A:339:PHE:CE2	1:A:368:ILE:CD1	0.46	2.99	10	1
1:A:151:LEU:O	1:A:152:GLN:CB	0.46	2.63	1	3
1:A:155:TYR:CD1	1:A:155:TYR:N	0.46	2.84	2	1
1:A:132:ILE:CG2	1:A:147:LEU:CD2	0.46	2.94	4	1
1:A:156:PHE:O	1:A:159:PRO:CD	0.46	2.64	4	6
1:A:301:ALA:O	1:A:317:ILE:HG13	0.46	2.10	4	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:59:ILE:HD11	0.46	2.39	5	1
1:A:76:LEU:N	1:A:268:ALA:HB2	0.46	2.25	5	1
1:A:113:LEU:CD1	1:A:156:PHE:CD1	0.46	2.99	5	1
1:A:339:PHE:O	1:A:343:VAL:HG22	0.46	2.10	5	1
1:A:9:ILE:HD11	1:A:37:VAL:CG1	0.46	2.41	6	1
1:A:361:LEU:N	1:A:361:LEU:CD1	0.46	2.79	6	1
1:A:161:ILE:CB	1:A:191:GLY:HA3	0.45	2.40	2	1
1:A:62:TRP:CZ3	1:A:66:ARG:CB	0.45	2.98	4	1
1:A:293:VAL:O	1:A:298:PRO:CD	0.45	2.64	4	1
1:A:358:ASP:O	1:A:362:LYS:CG	0.45	2.64	4	4
1:A:239:LYS:O	1:A:240:VAL:CB	0.45	2.64	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:194:PHE:CE1	1:A:250:PHE:CZ	0.45	3.04	9	1
1:A:155:TYR:CB	1:A:230:TRP:CZ2	0.45	3.00	1	1
1:A:273:LYS:O	1:A:277:LYS:HB3	0.45	2.11	1	5
1:A:67:PHE:CD1	1:A:71:ALA:HB3	0.45	2.46	3	1
1:A:357:VAL:HG13	1:A:361:LEU:HD12	0.45	1.87	3	1
1:A:79:ILE:CG2	1:A:106:TYR:CZ	0.45	3.00	4	1
1:A:47:PHE:HB3	1:A:75:LEU:CD2	0.45	2.41	5	1
1:A:121:LEU:O	1:A:122:LEU:HD13	0.45	2.11	5	1
1:A:346:ALA:O	1:A:350:ALA:HB3	0.45	2.11	6	1
1:A:97:VAL:O	1:A:103:LEU:CB	0.45	2.64	8	1
1:A:331:PRO:O	1:A:332:ASN:CB	0.45	2.65	10	2
1:A:339:PHE:CD1	1:A:343:VAL:CG2	0.45	3.00	8	1
1:A:10:TRP:HB2	1:A:60:ILE:HD12	0.45	1.87	10	1
1:A:259:VAL:HG22	1:A:324:ALA:O	0.45	2.12	1	1
1:A:90:TYR:CG	1:A:92:PHE:CE2	0.45	3.05	2	1
1:A:64:HIS:CD2	1:A:96:ALA:O	0.45	2.69	7	2
1:A:113:LEU:HD13	1:A:156:PHE:CE1	0.45	2.46	4	1
1:A:97:VAL:O	1:A:97:VAL:HG23	0.45	2.11	5	2
1:A:183:VAL:CG2	1:A:184:ASP:N	0.45	2.78	5	1
1:A:61:PHE:CZ	1:A:264:ALA:CB	0.45	2.99	7	1
1:A:161:ILE:HG23	1:A:192:LEU:N	0.45	2.25	8	1
1:A:23:VAL:CG2	1:A:283:TYR:CE2	0.45	2.98	9	1
1:A:111:GLU:CG	1:A:230:TRP:CH2	0.45	3.00	9	1
1:A:28:GLU:CG	1:A:33:ILE:O	0.45	2.65	3	3
1:A:230:TRP:CE3	1:A:231:ALA:CB	0.45	2.98	1	1
1:A:122:LEU:HD21	1:A:125:PRO:HG3	0.45	1.88	3	1
1:A:148:MET:N	1:A:224:MET:O	0.45	2.48	3	1
1:A:159:PRO:CB	1:A:256:LYS:O	0.45	2.64	5	4
1:A:11:ILE:O	1:A:39:HIS:HB3	0.45	2.11	4	1
1:A:113:LEU:HD11	1:A:156:PHE:CD1	0.45	2.46	5	1
1:A:231:ALA:HB3	1:A:232:TRP:CZ3	0.45	2.46	6	1
1:A:230:TRP:CD1	1:A:230:TRP:N	0.45	2.85	7	1
1:A:342:ALA:HB1	1:A:364:ALA:CB	0.45	2.42	7	1
1:A:156:PHE:CE1	1:A:232:TRP:CZ2	0.45	3.05	8	1
1:A:178:ILE:HG12	1:A:369:THR:HG22	0.45	1.88	8	1
1:A:90:TYR:O	1:A:94:TRP:CD1	0.45	2.70	10	2
1:A:122:LEU:CB	1:A:223:ALA:O	0.45	2.65	9	1
1:A:55:ASP:HA	1:A:269:ALA:HB1	0.45	1.88	2	1
1:A:170:LYS:CB	1:A:180:ASP:CB	0.45	2.94	5	3
1:A:28:GLU:O	1:A:32:GLY:CA	0.45	2.65	3	1
1:A:158:TRP:N	1:A:159:PRO:HD2	0.45	2.26	7	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:LEU:CD2	1:A:250:PHE:CE2	0.45	2.98	6	1
1:A:189:LYS:HG2	1:A:357:VAL:HG23	0.45	1.88	6	1
1:A:226:ILE:HG21	1:A:247:LEU:HD11	0.45	1.88	6	1
1:A:158:TRP:CZ2	1:A:343:VAL:HG12	0.45	2.46	8	1
1:A:170:LYS:N	1:A:176:TYR:HB2	0.45	2.27	8	1
1:A:303:ALA:O	1:A:307:TYR:CD1	0.45	2.69	8	1
1:A:67:PHE:CE2	1:A:76:LEU:CD2	0.45	2.99	9	1
1:A:259:VAL:HG21	1:A:329:ILE:HA	0.45	1.86	10	1
1:A:10:TRP:O	1:A:10:TRP:CG	0.45	2.66	2	1
1:A:110:VAL:HG22	1:A:302:VAL:HB	0.45	1.88	2	1
1:A:343:VAL:CG2	1:A:347:VAL:CG2	0.45	2.94	4	1
1:A:97:VAL:HG12	1:A:261:VAL:HG21	0.45	1.89	5	1
1:A:148:MET:CG	1:A:222:THR:HG21	0.45	2.41	5	2
1:A:92:PHE:CZ	1:A:325:GLN:CG	0.45	2.99	6	1
1:A:169:PHE:CD2	1:A:181:VAL:CG1	0.45	2.99	6	1
1:A:345:THR:O	1:A:348:ILE:N	0.45	2.50	8	1
1:A:346:ALA:O	1:A:349:ASN:HB2	0.45	2.12	8	1
1:A:47:PHE:CE1	1:A:60:ILE:CD1	0.45	2.99	9	1
1:A:61:PHE:CE2	1:A:108:ILE:HG22	0.45	2.46	9	1
1:A:122:LEU:HB2	1:A:223:ALA:O	0.45	2.11	9	1
1:A:86:GLN:HA	1:A:94:TRP:CD1	0.45	2.47	10	1
1:A:356:THR:OG1	1:A:360:ALA:CB	0.45	2.64	10	1
1:A:60:ILE:HD13	1:A:67:PHE:HZ	0.45	1.71	1	1
1:A:96:ALA:CB	1:A:261:VAL:CG1	0.45	2.94	9	3
1:A:67:PHE:CD1	1:A:71:ALA:CB	0.45	3.00	3	1
1:A:158:TRP:O	1:A:161:ILE:CG1	0.45	2.65	5	3
1:A:9:ILE:HG21	1:A:20:LEU:CD1	0.45	2.35	4	1
1:A:348:ILE:CG2	1:A:349:ASN:N	0.45	2.80	6	3
1:A:75:LEU:O	1:A:76:LEU:CD1	0.45	2.65	5	1
1:A:192:LEU:HD11	1:A:347:VAL:HG11	0.45	1.87	5	1
1:A:170:LYS:HD3	1:A:180:ASP:CB	0.45	2.41	8	1
1:A:28:GLU:CB	1:A:33:ILE:O	0.45	2.65	3	4
1:A:287:ASP:O	1:A:291:GLU:HB3	0.45	2.11	5	2
1:A:27:PHE:O	1:A:31:THR:OG1	0.45	2.35	3	1
1:A:67:PHE:CE1	1:A:104:ILE:O	0.45	2.70	3	1
1:A:129:TRP:CH2	1:A:224:MET:CE	0.45	3.00	4	1
1:A:129:TRP:CD1	1:A:250:PHE:CE2	0.45	3.04	7	1
1:A:116:ILE:HG13	1:A:244:VAL:HG12	0.45	1.89	8	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:O	0.45	2.65	8	1
1:A:275:LEU:O	1:A:279:PHE:HB2	0.45	2.12	8	1
1:A:114:SER:O	1:A:227:ASN:O	0.45	2.35	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:149:PHE:HA	1:A:217:PHE:CZ	0.45	2.47	1	1
1:A:293:VAL:O	1:A:296:ASP:N	0.45	2.50	10	3
1:A:9:ILE:HG21	1:A:61:PHE:CE1	0.45	2.46	2	1
1:A:17:TYR:CE2	1:A:37:VAL:CG2	0.45	2.99	4	1
1:A:184:ASP:HB3	1:A:361:LEU:HG	0.45	1.89	4	1
1:A:37:VAL:O	1:A:37:VAL:CG2	0.45	2.65	5	1
1:A:231:ALA:CB	1:A:232:TRP:CZ3	0.45	2.99	6	1
1:A:17:TYR:CD1	1:A:18:ASN:N	0.45	2.85	9	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:304:LEU:HA	0.45	1.89	9	1
1:A:169:PHE:CE2	1:A:336:MET:HE1	0.45	2.46	9	1
1:A:290:LEU:O	1:A:293:VAL:CG1	0.45	2.65	2	1
1:A:96:ALA:CB	1:A:261:VAL:CG2	0.45	2.95	7	3
1:A:362:LYS:O	1:A:365:GLN:CG	0.45	2.65	8	2
1:A:17:TYR:CZ	1:A:37:VAL:CG2	0.45	3.00	4	1
1:A:355:GLN:OE1	1:A:357:VAL:HG23	0.45	2.12	4	1
1:A:110:VAL:CG2	1:A:324:ALA:CB	0.45	2.95	5	1
1:A:121:LEU:C	1:A:121:LEU:HD22	0.45	2.32	5	1
1:A:151:LEU:HD22	1:A:208:THR:N	0.45	2.27	7	1
1:A:158:TRP:CZ2	1:A:343:VAL:CG1	0.45	2.99	8	1
1:A:333:ILE:HB	1:A:334:PRO:HD2	0.45	1.88	9	1
1:A:89:LEU:CB	1:A:94:TRP:CD1	0.44	3.00	1	1
1:A:121:LEU:O	1:A:122:LEU:HG	0.44	2.12	1	1
1:A:357:VAL:HG13	1:A:358:ASP:N	0.44	2.27	9	3
1:A:73:SER:HB3	1:A:75:LEU:HD23	0.44	1.89	2	1
1:A:76:LEU:HD21	1:A:265:GLY:HA3	0.44	1.89	2	1
1:A:235:ILE:N	1:A:235:ILE:CD1	0.44	2.80	2	1
1:A:280:LEU:O	1:A:280:LEU:HD23	0.44	2.12	4	1
1:A:147:LEU:C	1:A:147:LEU:HD12	0.44	2.32	8	1
1:A:77:ALA:HB3	1:A:268:ALA:N	0.44	2.26	9	1
1:A:113:LEU:HA	1:A:228:GLY:HA2	0.44	1.89	9	1
1:A:151:LEU:O	1:A:152:GLN:HB2	0.44	2.12	9	1
1:A:61:PHE:CG	1:A:263:SER:O	0.44	2.70	5	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:HG	0.44	2.43	5	1
1:A:7:LEU:HB2	1:A:35:VAL:HG22	0.44	1.88	6	1
1:A:155:TYR:C	1:A:258:PHE:CE1	0.44	2.90	6	1
1:A:115:LEU:HD23	1:A:115:LEU:C	0.44	2.33	8	1
1:A:117:TYR:CE2	1:A:243:GLY:HA3	0.44	2.48	8	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:57:PRO:CB	0.44	2.95	9	1
1:A:111:GLU:CG	1:A:230:TRP:CZ2	0.44	3.00	9	1
1:A:62:TRP:CZ2	1:A:67:PHE:HA	0.44	2.48	10	1
1:A:176:TYR:CD1	1:A:177:ASP:N	0.44	2.85	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:203:HIS:O	1:A:205:ASN:N	0.44	2.50	9	2
1:A:158:TRP:CH2	1:A:343:VAL:CG2	0.44	3.01	2	1
1:A:139:LEU:CD1	1:A:146:ALA:CB	0.44	2.92	3	1
1:A:33:ILE:CD1	1:A:275:LEU:HD21	0.44	2.42	4	2
1:A:51:ALA:CB	1:A:75:LEU:HD11	0.44	2.42	5	1
1:A:113:LEU:HD11	1:A:156:PHE:CG	0.44	2.47	5	1
1:A:168:ALA:CA	1:A:183:VAL:HG12	0.44	2.39	5	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:113:LEU:C	0.44	2.33	8	1
1:A:61:PHE:CE1	1:A:108:ILE:HB	0.44	2.48	1	1
1:A:149:PHE:HA	1:A:217:PHE:CE1	0.44	2.47	9	2
1:A:250:PHE:O	1:A:253:GLN:N	0.44	2.50	1	1
1:A:323:ASN:O	1:A:327:GLY:N	0.44	2.51	6	2
1:A:116:ILE:HG22	1:A:225:THR:HG23	0.44	1.88	3	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:35:VAL:HG13	0.44	2.42	4	1
1:A:115:LEU:HD11	1:A:224:MET:HE1	0.44	1.89	5	1
1:A:47:PHE:CE1	1:A:57:PRO:HG2	0.44	2.48	6	1
1:A:129:TRP:O	1:A:132:ILE:HG13	0.44	2.12	6	1
1:A:94:TRP:O	1:A:98:ARG:HB2	0.44	2.12	7	1
1:A:154:PRO:CB	1:A:340:TRP:CZ2	0.44	3.00	8	1
1:A:345:THR:O	1:A:349:ASN:CB	0.44	2.66	9	1
1:A:47:PHE:CB	1:A:48:PRO:HD3	0.44	2.42	1	3
1:A:115:LEU:HD12	1:A:226:ILE:CG2	0.44	2.43	2	1
1:A:131:GLU:O	1:A:134:ALA:N	0.44	2.51	2	3
1:A:28:GLU:O	1:A:32:GLY:HA2	0.44	2.12	3	1
1:A:343:VAL:O	1:A:347:VAL:HB	0.44	2.13	5	3
1:A:120:ASP:OD2	1:A:240:VAL:HG13	0.44	2.13	5	1
1:A:121:LEU:O	1:A:121:LEU:CG	0.44	2.65	5	1
1:A:89:LEU:HD22	1:A:94:TRP:CE2	0.44	2.48	6	1
1:A:97:VAL:HG12	1:A:107:PRO:HD3	0.44	1.90	9	1
1:A:111:GLU:HA	1:A:320:THR:CG2	0.44	2.43	10	1
1:A:109:ALA:HB3	1:A:262:LEU:CG	0.44	2.43	1	1
1:A:342:ALA:CB	1:A:361:LEU:HD22	0.44	2.42	1	1
1:A:88:LYS:CB	1:A:304:LEU:HD11	0.44	2.39	3	1
1:A:53:THR:O	1:A:55:ASP:N	0.44	2.51	4	1
1:A:293:VAL:CA	1:A:298:PRO:HD3	0.44	2.43	4	1
1:A:89:LEU:HD21	1:A:304:LEU:HD23	0.44	1.87	7	1
1:A:183:VAL:CG2	1:A:339:PHE:CZ	0.44	3.01	1	1
1:A:10:TRP:O	1:A:11:ILE:HG13	0.44	2.13	2	1
1:A:61:PHE:CE1	1:A:264:ALA:HB2	0.44	2.47	2	1
1:A:117:TYR:CE2	1:A:245:THR:HG23	0.44	2.47	2	1
1:A:355:GLN:HB3	1:A:360:ALA:CB	0.44	2.40	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:126:PRO:HD3	1:A:135:LEU:HB3	0.44	1.88	3	1
1:A:28:GLU:HA	1:A:33:ILE:N	0.44	2.27	4	1
1:A:205:ASN:O	1:A:206:ALA:CB	0.44	2.66	4	1
1:A:121:LEU:O	1:A:121:LEU:CD2	0.44	2.65	5	1
1:A:18:ASN:O	1:A:22:GLU:HB2	0.44	2.12	9	2
1:A:112:ALA:N	1:A:320:THR:HG22	0.44	2.27	8	1
1:A:227:ASN:HB2	1:A:235:ILE:HD12	0.44	1.88	8	1
1:A:89:LEU:HD11	1:A:94:TRP:HZ2	0.44	1.67	10	1
1:A:93:THR:CB	1:A:94:TRP:CZ3	0.44	3.01	1	1
1:A:61:PHE:CD1	1:A:264:ALA:HB2	0.44	2.47	2	1
1:A:178:ILE:HD13	1:A:335:GLN:CB	0.44	2.43	2	1
1:A:210:TYR:CD1	1:A:211:SER:N	0.44	2.86	4	5
1:A:79:ILE:CG2	1:A:106:TYR:CE1	0.44	3.01	4	1
1:A:116:ILE:HD13	1:A:116:ILE:C	0.44	2.32	4	1
1:A:47:PHE:CZ	1:A:76:LEU:CD2	0.44	3.01	7	1
1:A:76:LEU:HB3	1:A:104:ILE:CD1	0.44	2.43	7	1
1:A:257:PRO:O	1:A:327:GLY:HA2	0.44	2.13	7	1
1:A:308:GLU:O	1:A:312:ALA:N	0.44	2.51	7	1
1:A:8:VAL:HG11	1:A:57:PRO:CB	0.44	2.41	9	1
1:A:225:THR:HG21	1:A:236:ASP:OD1	0.44	2.12	9	1
1:A:117:TYR:CG	1:A:124:ASN:OD1	0.44	2.71	10	1
1:A:365:GLN:HA	1:A:368:ILE:HG22	0.44	1.90	1	1
1:A:4:GLU:HG3	1:A:275:LEU:HD12	0.44	1.89	2	1
1:A:43:LEU:O	1:A:47:PHE:N	0.44	2.48	2	2
1:A:159:PRO:HB3	1:A:256:LYS:O	0.44	2.13	2	3
1:A:67:PHE:CZ	1:A:104:ILE:O	0.44	2.71	3	1
1:A:90:TYR:CB	1:A:91:PRO:CD	0.44	2.95	3	1
1:A:294:ASN:CB	1:A:307:TYR:CE2	0.44	3.01	3	1
1:A:89:LEU:HA	1:A:304:LEU:HA	0.44	1.89	4	1
1:A:106:TYR:O	1:A:263:SER:HA	0.44	2.13	6	1
1:A:64:HIS:HA	1:A:67:PHE:HB2	0.44	1.90	7	1
1:A:67:PHE:CZ	1:A:265:GLY:HA3	0.44	2.48	7	1
1:A:156:PHE:CZ	1:A:226:ILE:CD1	0.44	2.99	7	1
1:A:70:TYR:HB2	1:A:76:LEU:HD12	0.44	1.90	8	1
1:A:86:GLN:HG2	1:A:94:TRP:CD1	0.44	2.48	8	1
1:A:97:VAL:HG21	1:A:105:ALA:HB3	0.44	1.88	9	1
1:A:294:ASN:O	1:A:297:LYS:CG	0.44	2.66	10	1
1:A:42:LYS:O	1:A:43:LEU:C	0.43	2.56	9	3
1:A:178:ILE:CG1	1:A:369:THR:HA	0.43	2.43	1	1
1:A:9:ILE:HG12	1:A:59:ILE:HD12	0.43	1.90	2	1
1:A:92:PHE:CD1	1:A:93:THR:N	0.43	2.85	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:158:TRP:O	1:A:162:ALA:HB3	0.43	2.12	2	1
1:A:11:ILE:HD13	1:A:61:PHE:CG	0.43	2.48	3	1
1:A:122:LEU:HD12	1:A:123:PRO:O	0.43	2.13	3	1
1:A:8:VAL:HG23	1:A:58:ASP:HB2	0.43	1.88	4	1
1:A:8:VAL:N	1:A:58:ASP:HB2	0.43	2.28	10	2
1:A:129:TRP:CH2	1:A:224:MET:HE1	0.43	2.47	4	1
1:A:290:LEU:HB3	1:A:307:TYR:CD1	0.43	2.48	4	1
1:A:170:LYS:N	1:A:176:TYR:HB3	0.43	2.28	5	1
1:A:257:PRO:O	1:A:327:GLY:CA	0.43	2.66	5	2
1:A:113:LEU:HD21	1:A:153:GLU:OE1	0.43	2.12	7	1
1:A:135:LEU:O	1:A:138:GLU:CG	0.43	2.66	9	1
1:A:178:ILE:O	1:A:369:THR:HG22	0.43	2.12	9	1
1:A:290:LEU:HD12	1:A:304:LEU:HD13	0.43	1.89	9	1
1:A:11:ILE:HD11	1:A:37:VAL:HB	0.43	1.89	10	1
1:A:170:LYS:O	1:A:176:TYR:CB	0.43	2.65	3	1
1:A:171:TYR:CE1	1:A:176:TYR:CD2	0.43	3.06	3	1
1:A:112:ALA:HB2	1:A:324:ALA:HB2	0.43	1.89	4	1
1:A:280:LEU:HD23	1:A:280:LEU:C	0.43	2.33	4	1
1:A:304:LEU:O	1:A:308:GLU:N	0.43	2.52	5	3
1:A:344:ARG:O	1:A:348:ILE:HB	0.43	2.13	6	2
1:A:230:TRP:CD1	1:A:230:TRP:C	0.43	2.92	6	1
1:A:182:GLY:O	1:A:185:ASN:ND2	0.43	2.50	7	2
1:A:33:ILE:O	1:A:33:ILE:HG22	0.43	2.13	9	1
1:A:112:ALA:O	1:A:229:PRO:CD	0.43	2.66	10	1
1:A:176:TYR:OH	1:A:333:ILE:CG1	0.43	2.66	10	1
1:A:17:TYR:CZ	1:A:37:VAL:HG21	0.43	2.48	4	1
1:A:274:GLU:O	1:A:278:GLU:CB	0.43	2.66	9	3
1:A:293:VAL:C	1:A:298:PRO:HD3	0.43	2.34	4	1
1:A:356:THR:HB	1:A:359:GLU:CB	0.43	2.43	7	2
1:A:151:LEU:HD12	1:A:208:THR:HB	0.43	1.91	5	3
1:A:301:ALA:N	1:A:317:ILE:CG2	0.43	2.81	5	1
1:A:116:ILE:HD12	1:A:243:GLY:O	0.43	2.14	6	2
1:A:106:TYR:CZ	1:A:264:ALA:O	0.43	2.71	1	1
1:A:283:TYR:O	1:A:284:LEU:C	0.43	2.56	3	5
1:A:133:PRO:O	1:A:137:LYS:CG	0.43	2.67	2	1
1:A:106:TYR:CD1	1:A:106:TYR:N	0.43	2.85	3	1
1:A:126:PRO:HD3	1:A:135:LEU:HD12	0.43	1.90	3	1
1:A:132:ILE:O	1:A:136:ASP:HB3	0.43	2.13	3	1
1:A:40:PRO:CG	1:A:43:LEU:CB	0.43	2.97	8	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:247:LEU:CD2	0.43	2.43	8	1
1:A:169:PHE:CB	1:A:176:TYR:CD1	0.43	3.01	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:176:TYR:CZ	1:A:331:PRO:HB3	0.43	2.48	1	1
1:A:64:HIS:CG	1:A:261:VAL:CG1	0.43	3.01	2	1
1:A:276:ALA:HB1	1:A:280:LEU:HD13	0.43	1.90	2	1
1:A:110:VAL:CG1	1:A:317:ILE:HD11	0.43	2.44	3	1
1:A:150:ASN:O	1:A:208:THR:CG2	0.43	2.66	3	1
1:A:61:PHE:CZ	1:A:108:ILE:HD11	0.43	2.48	5	1
1:A:177:ASP:O	1:A:178:ILE:HD13	0.43	2.14	7	1
1:A:9:ILE:HG23	1:A:61:PHE:CD1	0.43	2.49	8	1
1:A:110:VAL:HG11	1:A:321:MET:HA	0.43	1.88	8	1
1:A:176:TYR:CD1	1:A:176:TYR:C	0.43	2.90	8	1
1:A:40:PRO:HG2	1:A:43:LEU:CA	0.43	2.44	9	1
1:A:78:GLU:HA	1:A:104:ILE:CG1	0.43	2.44	1	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:CD1	0.43	2.97	1	1
1:A:118:ASN:HB2	1:A:122:LEU:HB2	0.43	1.88	1	1
1:A:178:ILE:HD11	1:A:368:ILE:CD1	0.43	2.43	1	1
1:A:214:GLU:HA	1:A:217:PHE:CE2	0.43	2.48	1	1
1:A:93:THR:OG1	1:A:94:TRP:CZ3	0.43	2.60	3	1
1:A:118:ASN:O	1:A:122:LEU:HD23	0.43	2.14	3	1
1:A:279:PHE:O	1:A:283:TYR:N	0.43	2.52	9	4
1:A:240:VAL:O	1:A:242:TYR:CD2	0.43	2.72	4	1
1:A:62:TRP:O	1:A:63:ALA:C	0.43	2.57	8	1
1:A:178:ILE:O	1:A:181:VAL:CG2	0.43	2.67	8	1
1:A:116:ILE:HD11	1:A:242:TYR:CG	0.43	2.48	9	1
1:A:347:VAL:HG22	1:A:361:LEU:HD11	0.43	1.90	9	1
1:A:357:VAL:HG23	1:A:361:LEU:HD12	0.43	1.91	9	1
1:A:64:HIS:CE1	1:A:96:ALA:O	0.43	2.71	10	1
1:A:60:ILE:CG1	1:A:62:TRP:CZ2	0.43	3.02	2	1
1:A:76:LEU:CD2	1:A:104:ILE:HD13	0.43	2.42	2	1
1:A:161:ILE:HA	1:A:191:GLY:HA3	0.43	1.90	2	1
1:A:161:ILE:HB	1:A:191:GLY:HA3	0.43	1.91	2	1
1:A:349:ASN:HB3	1:A:355:GLN:CB	0.43	2.43	2	1
1:A:239:LYS:O	1:A:242:TYR:CZ	0.43	2.71	4	1
1:A:301:ALA:CB	1:A:311:LEU:HD22	0.43	2.43	4	1
1:A:350:ALA:HB1	1:A:355:GLN:CB	0.43	2.43	5	1
1:A:249:THR:C	1:A:250:PHE:CG	0.43	2.92	7	1
1:A:301:ALA:N	1:A:317:ILE:CD1	0.43	2.82	7	1
1:A:11:ILE:N	1:A:11:ILE:CD1	0.43	2.80	10	1
1:A:151:LEU:HD22	1:A:208:THR:HB	0.43	1.90	1	1
1:A:181:VAL:HG11	1:A:339:PHE:CZ	0.43	2.48	1	1
1:A:184:ASP:HA	1:A:188:ALA:CB	0.43	2.44	2	1
1:A:285:LEU:HA	1:A:304:LEU:HD22	0.43	1.88	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:7:LEU:HB3	1:A:35:VAL:HG13	0.43	1.91	4	1
1:A:171:TYR:CE1	1:A:174:GLY:HA2	0.43	2.48	6	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:58:ASP:HB2	0.43	2.43	7	1
1:A:67:PHE:CE1	1:A:265:GLY:HA3	0.43	2.49	7	1
1:A:67:PHE:CE2	1:A:76:LEU:HD21	0.43	2.48	8	1
1:A:122:LEU:HD22	1:A:223:ALA:CA	0.43	2.44	8	1
1:A:27:PHE:HB2	1:A:33:ILE:HB	0.43	1.89	10	2
1:A:114:SER:C	1:A:226:ILE:CD1	0.43	2.88	1	1
1:A:118:ASN:CB	1:A:122:LEU:CB	0.43	2.95	1	2
1:A:272:ASN:O	1:A:276:ALA:CB	0.43	2.66	2	1
1:A:301:ALA:HB3	1:A:317:ILE:HG21	0.43	1.91	2	1
1:A:132:ILE:O	1:A:136:ASP:HB2	0.43	2.14	4	1
1:A:77:ALA:O	1:A:104:ILE:HG12	0.43	2.13	5	1
1:A:226:ILE:HD12	1:A:226:ILE:N	0.43	2.28	5	1
1:A:301:ALA:HB2	1:A:317:ILE:HD12	0.43	1.91	7	1
1:A:105:ALA:CB	1:A:265:GLY:CA	0.43	2.96	8	1
1:A:47:PHE:CE2	1:A:60:ILE:HG21	0.43	2.48	9	1
1:A:181:VAL:CG2	1:A:365:GLN:CG	0.43	2.97	5	2
1:A:9:ILE:HD13	1:A:35:VAL:HG13	0.43	1.89	4	1
1:A:97:VAL:O	1:A:103:LEU:HG	0.43	2.14	4	1
1:A:184:ASP:HB2	1:A:361:LEU:CD2	0.43	2.39	4	1
1:A:61:PHE:HA	1:A:264:ALA:HA	0.43	1.91	6	2
1:A:82:ASP:OD2	1:A:84:ALA:HB3	0.43	2.14	7	1
1:A:290:LEU:HD13	1:A:307:TYR:CE2	0.43	2.49	7	1
1:A:93:THR:O	1:A:107:PRO:HG2	0.43	2.14	9	1
1:A:345:THR:O	1:A:349:ASN:N	0.42	2.50	2	3
1:A:156:PHE:HB3	1:A:226:ILE:HD12	0.42	1.91	2	1
1:A:181:VAL:HG21	1:A:365:GLN:HB2	0.42	1.90	3	1
1:A:235:ILE:HG21	1:A:238:SER:HB3	0.42	1.90	3	1
1:A:293:VAL:CG1	1:A:294:ASN:N	0.42	2.82	4	1
1:A:290:LEU:HD21	1:A:302:VAL:HG11	0.42	1.87	5	1
1:A:366:THR:O	1:A:370:LYS:N	0.42	2.50	8	1
1:A:139:LEU:HD23	1:A:144:LYS:CB	0.42	2.44	9	1
1:A:117:TYR:CD1	1:A:124:ASN:CG	0.42	2.93	10	1
1:A:93:THR:HB	1:A:94:TRP:CE3	0.42	2.49	1	1
1:A:110:VAL:O	1:A:320:THR:CG2	0.42	2.67	1	2
1:A:160:LEU:CB	1:A:250:PHE:CE2	0.42	3.02	2	1
1:A:60:ILE:HD11	1:A:76:LEU:HD21	0.42	1.91	4	1
1:A:112:ALA:O	1:A:228:GLY:HA3	0.42	2.14	4	1
1:A:317:ILE:CD1	1:A:318:ALA:N	0.42	2.81	5	1
1:A:149:PHE:CD1	1:A:150:ASN:O	0.42	2.73	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:68:GLY:O	1:A:71:ALA:CB	0.42	2.64	7	2
1:A:161:ILE:CG2	1:A:188:ALA:HA	0.42	2.44	9	1
1:A:38:GLU:C	1:A:40:PRO:HD3	0.42	2.35	2	1
1:A:283:TYR:O	1:A:285:LEU:N	0.42	2.52	3	2
1:A:94:TRP:CZ3	1:A:107:PRO:HD3	0.42	2.49	4	1
1:A:303:ALA:O	1:A:304:LEU:CD1	0.42	2.63	4	1
1:A:135:LEU:O	1:A:139:LEU:CG	0.42	2.67	5	1
1:A:191:GLY:HA2	1:A:194:PHE:CE2	0.42	2.49	5	1
1:A:27:PHE:CB	1:A:33:ILE:CB	0.42	2.97	6	1
1:A:162:ALA:CB	1:A:256:LYS:HB2	0.42	2.44	6	1
1:A:151:LEU:CD2	1:A:207:ASP:HA	0.42	2.43	7	1
1:A:163:ALA:HB2	1:A:250:PHE:CD1	0.42	2.50	7	1
1:A:85:PHE:CE2	1:A:285:LEU:CD2	0.42	2.99	9	1
1:A:89:LEU:CD1	1:A:94:TRP:CZ2	0.42	2.99	9	1
1:A:146:ALA:HB3	1:A:147:LEU:HD23	0.42	1.91	9	1
1:A:232:TRP:O	1:A:234:ASN:N	0.42	2.52	9	1
1:A:333:ILE:HD12	1:A:336:MET:H	0.42	1.73	10	1
1:A:92:PHE:CE1	1:A:325:GLN:NE2	0.42	2.87	1	1
1:A:155:TYR:HA	1:A:258:PHE:CD1	0.42	2.49	1	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:35:VAL:CG2	0.42	2.97	3	1
1:A:94:TRP:CE3	1:A:94:TRP:N	0.42	2.86	3	1
1:A:156:PHE:CE1	1:A:226:ILE:CG1	0.42	3.02	3	1
1:A:126:PRO:CG	1:A:135:LEU:HD13	0.42	2.44	5	1
1:A:132:ILE:CG2	1:A:198:LEU:HD21	0.42	2.41	5	1
1:A:262:LEU:N	1:A:262:LEU:CD2	0.42	2.82	5	1
1:A:64:HIS:O	1:A:64:HIS:CD2	0.42	2.72	6	2
1:A:59:ILE:HG13	1:A:265:GLY:O	0.42	2.15	7	1
1:A:121:LEU:HD13	1:A:122:LEU:HD12	0.42	1.91	7	1
1:A:64:HIS:CD2	1:A:97:VAL:CG1	0.42	2.97	8	1
1:A:8:VAL:O	1:A:59:ILE:CB	0.42	2.68	9	1
1:A:329:ILE:O	1:A:331:PRO:CD	0.42	2.68	10	1
1:A:79:ILE:HG22	1:A:80:THR:N	0.42	2.30	1	1
1:A:349:ASN:OD1	1:A:356:THR:N	0.42	2.53	1	1
1:A:71:ALA:HB1	1:A:76:LEU:CG	0.42	2.42	3	1
1:A:301:ALA:CB	1:A:317:ILE:HG13	0.42	2.42	4	1
1:A:369:THR:O	1:A:369:THR:OG1	0.42	2.38	4	1
1:A:10:TRP:CE3	1:A:10:TRP:C	0.42	2.93	5	1
1:A:71:ALA:CB	1:A:76:LEU:CB	0.42	2.97	5	1
1:A:257:PRO:O	1:A:328:GLU:N	0.42	2.50	6	1
1:A:8:VAL:O	1:A:59:ILE:HB	0.42	2.14	9	1
1:A:176:TYR:OH	1:A:333:ILE:HG12	0.42	2.14	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:42:LYS:O	1:A:45:GLU:N	0.42	2.53	4	3
1:A:62:TRP:CE3	1:A:263:SER:O	0.42	2.72	2	1
1:A:132:ILE:CG2	1:A:147:LEU:HD23	0.42	2.45	4	1
1:A:8:VAL:HG12	1:A:58:ASP:CB	0.42	2.44	7	1
1:A:111:GLU:HG2	1:A:229:PRO:HG3	0.42	1.90	7	1
1:A:158:TRP:N	1:A:159:PRO:CD	0.42	2.83	7	1
1:A:290:LEU:CD2	1:A:303:ALA:CB	0.42	2.98	7	1
1:A:16:GLY:HA2	1:A:296:ASP:HA	0.42	1.91	8	1
1:A:183:VAL:HG21	1:A:339:PHE:CE2	0.42	2.49	9	1
1:A:112:ALA:HB2	1:A:320:THR:O	0.42	2.13	10	1
1:A:27:PHE:HB3	1:A:33:ILE:HG13	0.42	1.92	4	1
1:A:84:ALA:O	1:A:88:LYS:HB2	0.42	2.15	4	1
1:A:330:MET:N	1:A:331:PRO:CD	0.42	2.83	5	1
1:A:132:ILE:HG22	1:A:136:ASP:OD1	0.42	2.15	6	1
1:A:184:ASP:HA	1:A:361:LEU:HG	0.42	1.91	6	1
1:A:160:LEU:HG	1:A:250:PHE:CZ	0.42	2.49	7	1
1:A:302:VAL:HA	1:A:311:LEU:HD21	0.42	1.92	10	1
1:A:80:THR:HG22	1:A:81:PRO:CD	0.42	2.45	1	1
1:A:91:PRO:O	1:A:95:ASP:HB3	0.42	2.15	1	1
1:A:110:VAL:HG13	1:A:320:THR:CG2	0.42	2.44	1	1
1:A:163:ALA:CB	1:A:256:LYS:CB	0.42	2.95	2	1
1:A:160:LEU:HD23	1:A:250:PHE:CZ	0.42	2.50	3	1
1:A:27:PHE:CZ	1:A:279:PHE:CB	0.42	3.02	4	1
1:A:60:ILE:CD1	1:A:76:LEU:HD11	0.42	2.42	5	1
1:A:60:ILE:HG13	1:A:265:GLY:O	0.42	2.14	6	1
1:A:99:TYR:O	1:A:102:LYS:N	0.42	2.53	7	1
1:A:147:LEU:N	1:A:147:LEU:CD1	0.42	2.83	7	1
1:A:154:PRO:O	1:A:158:TRP:CG	0.42	2.73	7	1
1:A:352:SER:C	1:A:354:ARG:N	0.42	2.73	8	1
1:A:107:PRO:HA	1:A:263:SER:CA	0.42	2.45	9	1
1:A:176:TYR:O	1:A:177:ASP:HB2	0.42	2.15	9	1
1:A:132:ILE:HB	1:A:133:PRO:CD	0.42	2.45	1	1
1:A:226:ILE:CD1	1:A:247:LEU:CD1	0.42	2.98	1	1
1:A:8:VAL:CB	1:A:57:PRO:HB3	0.42	2.44	9	2
1:A:60:ILE:HG12	1:A:62:TRP:CZ2	0.42	2.50	2	1
1:A:344:ARG:O	1:A:348:ILE:HG22	0.42	2.13	9	2
1:A:147:LEU:HD13	1:A:149:PHE:HE2	0.42	1.72	4	1
1:A:151:LEU:HD12	1:A:208:THR:CB	0.42	2.45	10	2
1:A:192:LEU:HD11	1:A:347:VAL:CG1	0.42	2.45	5	1
1:A:92:PHE:CE1	1:A:325:GLN:CG	0.42	3.03	6	1
1:A:149:PHE:CD1	1:A:226:ILE:HG12	0.42	2.49	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:160:LEU:HD12	1:A:250:PHE:CZ	0.42	2.50	7	1
1:A:44:GLU:HG2	1:A:70:TYR:CE1	0.42	2.50	8	1
1:A:66:ARG:O	1:A:70:TYR:CG	0.42	2.72	8	1
1:A:163:ALA:CB	1:A:250:PHE:CD2	0.42	3.03	10	1
1:A:10:TRP:CZ3	1:A:58:ASP:OD2	0.42	2.73	1	1
1:A:108:ILE:HA	1:A:302:VAL:O	0.42	2.15	1	1
1:A:330:MET:HE3	1:A:336:MET:HE1	0.42	1.92	2	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:58:ASP:HB2	0.42	1.91	3	1
1:A:11:ILE:HG23	1:A:61:PHE:CB	0.42	2.41	3	1
1:A:17:TYR:CE2	1:A:37:VAL:HG21	0.42	2.50	4	1
1:A:132:ILE:HG21	1:A:147:LEU:CD2	0.42	2.45	4	1
1:A:130:GLU:O	1:A:133:PRO:CG	0.42	2.68	8	1
1:A:116:ILE:N	1:A:116:ILE:CD1	0.42	2.83	10	1
1:A:167:TYR:O	1:A:183:VAL:CA	0.42	2.68	10	1
1:A:339:PHE:CE2	1:A:368:ILE:HD12	0.42	2.50	10	1
1:A:118:ASN:HB2	1:A:122:LEU:CB	0.41	2.45	1	2
1:A:124:ASN:HB2	1:A:125:PRO:HD2	0.41	1.92	1	2
1:A:283:TYR:O	1:A:286:THR:N	0.41	2.53	9	2
1:A:68:GLY:O	1:A:71:ALA:N	0.41	2.53	2	2
1:A:75:LEU:HD22	1:A:75:LEU:N	0.41	2.30	2	1
1:A:183:VAL:O	1:A:185:ASN:N	0.41	2.48	2	1
1:A:43:LEU:HD13	1:A:62:TRP:HZ3	0.41	1.75	3	1
1:A:184:ASP:OD2	1:A:357:VAL:CG1	0.41	2.68	4	1
1:A:293:VAL:HG12	1:A:307:TYR:OH	0.41	2.14	4	1
1:A:338:ALA:CB	1:A:368:ILE:HG23	0.41	2.45	4	1
1:A:148:MET:HB2	1:A:222:THR:CG2	0.41	2.41	5	1
1:A:259:VAL:HG11	1:A:329:ILE:HA	0.41	1.91	5	1
1:A:342:ALA:CB	1:A:368:ILE:HG22	0.41	2.45	6	1
1:A:355:GLN:OE1	1:A:355:GLN:O	0.41	2.38	6	1
1:A:131:GLU:C	1:A:133:PRO:HD2	0.41	2.35	7	1
1:A:151:LEU:O	1:A:152:GLN:HB3	0.41	2.15	7	1
1:A:39:HIS:O	1:A:39:HIS:CD2	0.41	2.73	8	2
1:A:44:GLU:CG	1:A:70:TYR:OH	0.41	2.67	8	1
1:A:164:ASP:HB3	1:A:187:GLY:HA2	0.41	1.92	8	1
1:A:158:TRP:HB2	1:A:159:PRO:HD3	0.41	1.90	10	1
1:A:361:LEU:HD13	1:A:361:LEU:C	0.41	2.35	1	1
1:A:122:LEU:HG	1:A:122:LEU:O	0.41	2.15	3	1
1:A:150:ASN:O	1:A:208:THR:HG22	0.41	2.14	3	1
1:A:11:ILE:O	1:A:39:HIS:CB	0.41	2.68	4	1
1:A:151:LEU:HD13	1:A:151:LEU:C	0.41	2.35	4	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:76:LEU:CB	0.41	2.46	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:86:GLN:HA	1:A:89:LEU:HD21	0.41	1.92	6	1
1:A:155:TYR:HB3	1:A:258:PHE:CD1	0.41	2.50	6	1
1:A:290:LEU:HD13	1:A:294:ASN:ND2	0.41	2.30	6	1
1:A:282:ASN:O	1:A:286:THR:CG2	0.41	2.68	7	1
1:A:18:ASN:O	1:A:22:GLU:CG	0.41	2.68	8	1
1:A:59:ILE:HD12	1:A:264:ALA:HB1	0.41	1.89	10	1
1:A:78:GLU:HA	1:A:104:ILE:HA	0.41	1.92	10	1
1:A:43:LEU:HD23	1:A:43:LEU:C	0.41	2.36	1	1
1:A:62:TRP:CD1	1:A:62:TRP:C	0.41	2.93	1	2
1:A:4:GLU:HG2	1:A:275:LEU:HD12	0.41	1.92	2	1
1:A:117:TYR:CD2	1:A:243:GLY:O	0.41	2.73	2	1
1:A:68:GLY:O	1:A:72:GLN:HB2	0.41	2.15	3	1
1:A:192:LEU:HD13	1:A:347:VAL:HG13	0.41	1.90	3	1
1:A:79:ILE:HG21	1:A:106:TYR:CE1	0.41	2.51	4	1
1:A:303:ALA:O	1:A:304:LEU:HB2	0.41	2.14	4	1
1:A:350:ALA:CB	1:A:355:GLN:HA	0.41	2.45	4	1
1:A:126:PRO:CA	1:A:135:LEU:HD13	0.41	2.45	5	1
1:A:169:PHE:CE2	1:A:336:MET:HE3	0.41	2.50	5	1
1:A:311:LEU:CD2	1:A:317:ILE:HG21	0.41	2.38	5	1
1:A:111:GLU:CB	1:A:229:PRO:CG	0.41	2.98	7	1
1:A:199:ILE:HG22	1:A:204:MET:HA	0.41	1.91	9	1
1:A:47:PHE:CD2	1:A:60:ILE:HG12	0.41	2.50	1	1
1:A:122:LEU:HB3	1:A:223:ALA:CB	0.41	2.46	1	1
1:A:317:ILE:N	1:A:317:ILE:HD13	0.41	2.30	1	1
1:A:156:PHE:HE2	1:A:227:ASN:HA	0.41	1.74	3	1
1:A:311:LEU:O	1:A:317:ILE:CG2	0.41	2.68	3	1
1:A:14:ASP:O	1:A:15:LYS:CG	0.41	2.68	4	1
1:A:8:VAL:HB	1:A:58:ASP:HB3	0.41	1.92	5	1
1:A:76:LEU:HD23	1:A:104:ILE:HD12	0.41	1.90	5	1
1:A:115:LEU:CD2	1:A:117:TYR:CE2	0.41	3.03	5	1
1:A:77:ALA:O	1:A:79:ILE:HD13	0.41	2.16	7	1
1:A:110:VAL:CG1	1:A:324:ALA:CB	0.41	2.98	8	1
1:A:132:ILE:HG23	1:A:147:LEU:CD2	0.41	2.46	9	1
1:A:23:VAL:CG1	1:A:283:TYR:CD2	0.41	3.04	1	1
1:A:169:PHE:CE1	1:A:331:PRO:HG2	0.41	2.49	1	2
1:A:342:ALA:CB	1:A:361:LEU:CD2	0.41	2.98	1	1
1:A:340:TRP:O	1:A:344:ARG:CB	0.41	2.69	2	1
1:A:155:TYR:C	1:A:159:PRO:HD3	0.41	2.33	3	1
1:A:266:ILE:CG2	1:A:271:PRO:CD	0.41	2.97	3	1
1:A:293:VAL:HG22	1:A:297:LYS:HB3	0.41	1.92	4	1
1:A:52:ALA:O	1:A:53:THR:CG2	0.41	2.69	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:60:ILE:N	1:A:60:ILE:CD1	0.41	2.82	7	1
1:A:96:ALA:CA	1:A:329:ILE:HD12	0.41	2.45	7	1
1:A:149:PHE:CG	1:A:226:ILE:CG1	0.41	3.04	7	1
1:A:154:PRO:CB	1:A:158:TRP:CD1	0.41	3.03	7	1
1:A:271:PRO:O	1:A:272:ASN:CB	0.41	2.69	7	1
1:A:164:ASP:HB3	1:A:187:GLY:CA	0.41	2.45	10	1
1:A:356:THR:N	1:A:360:ALA:HB2	0.41	2.30	10	1
1:A:156:PHE:CZ	1:A:226:ILE:HG23	0.41	2.50	1	1
1:A:169:PHE:CZ	1:A:331:PRO:HG2	0.41	2.50	1	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:279:PHE:HA	0.41	2.50	2	1
1:A:158:TRP:CE3	1:A:158:TRP:HA	0.41	2.51	2	1
1:A:183:VAL:HG12	1:A:361:LEU:HB3	0.41	1.91	3	1
1:A:242:TYR:O	1:A:242:TYR:CD1	0.41	2.74	3	1
1:A:33:ILE:HD11	1:A:275:LEU:CD2	0.41	2.45	4	1
1:A:60:ILE:HD12	1:A:67:PHE:CZ	0.41	2.50	4	1
1:A:161:ILE:HG22	1:A:192:LEU:CA	0.41	2.45	4	1
1:A:149:PHE:CE2	1:A:226:ILE:O	0.41	2.74	5	1
1:A:153:GLU:O	1:A:157:THR:HG22	0.41	2.14	5	1
1:A:129:TRP:HB2	1:A:250:PHE:CE1	0.41	2.51	6	1
1:A:177:ASP:O	1:A:178:ILE:CD1	0.41	2.69	7	1
1:A:60:ILE:CD1	1:A:67:PHE:CE1	0.41	3.03	8	1
1:A:93:THR:O	1:A:107:PRO:CG	0.41	2.68	8	1
1:A:109:ALA:CB	1:A:299:LEU:HD12	0.41	2.45	8	1
1:A:144:LYS:CB	1:A:221:GLU:O	0.41	2.66	10	1
1:A:183:VAL:HG13	1:A:184:ASP:N	0.41	2.31	10	1
1:A:90:TYR:CD2	1:A:91:PRO:HD2	0.41	2.51	1	1
1:A:48:PRO:CB	1:A:75:LEU:CD1	0.41	2.98	2	1
1:A:160:LEU:HB2	1:A:250:PHE:CE1	0.41	2.51	2	1
1:A:311:LEU:HD22	1:A:317:ILE:HD11	0.41	1.93	2	1
1:A:259:VAL:CG1	1:A:324:ALA:HA	0.41	2.45	3	1
1:A:132:ILE:HD12	1:A:133:PRO:HD3	0.41	1.93	4	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:58:ASP:HB3	0.41	2.46	5	1
1:A:155:TYR:HB3	1:A:258:PHE:CG	0.41	2.51	6	1
1:A:7:LEU:CD2	1:A:279:PHE:CZ	0.41	3.02	8	1
1:A:154:PRO:HB2	1:A:340:TRP:CZ2	0.41	2.51	8	1
1:A:170:LYS:CD	1:A:180:ASP:CB	0.41	2.98	8	1
1:A:176:TYR:CD2	1:A:331:PRO:HG3	0.41	2.51	8	1
1:A:97:VAL:HG13	1:A:103:LEU:CD1	0.41	2.45	9	1
1:A:111:GLU:HG2	1:A:230:TRP:CH2	0.41	2.51	9	1
1:A:64:HIS:HB2	1:A:261:VAL:HG13	0.41	1.88	10	1
1:A:89:LEU:HB3	1:A:94:TRP:CE2	0.41	2.51	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:94:TRP:N	1:A:94:TRP:CD2	0.41	2.89	1	1
1:A:76:LEU:HD13	1:A:77:ALA:H	0.41	1.75	3	1
1:A:114:SER:N	1:A:227:ASN:O	0.41	2.53	4	1
1:A:288:GLU:O	1:A:292:ALA:HB3	0.41	2.15	4	1
1:A:8:VAL:CG1	1:A:58:ASP:CB	0.41	2.99	5	1
1:A:51:ALA:CB	1:A:75:LEU:CD1	0.41	2.98	5	1
1:A:92:PHE:CE2	1:A:325:GLN:OE1	0.41	2.74	5	1
1:A:113:LEU:CD2	1:A:247:LEU:HD21	0.41	2.46	5	1
1:A:113:LEU:CD1	1:A:156:PHE:HB2	0.41	2.45	5	1
1:A:338:ALA:CB	1:A:368:ILE:CD1	0.41	2.98	5	1
1:A:9:ILE:HD12	1:A:9:ILE:C	0.41	2.36	6	1
1:A:45:GLU:C	1:A:48:PRO:HD2	0.41	2.35	6	1
1:A:110:VAL:CG2	1:A:259:VAL:CG1	0.41	2.99	6	1
1:A:113:LEU:O	1:A:323:ASN:ND2	0.41	2.54	7	1
1:A:283:TYR:OH	1:A:293:VAL:CG2	0.41	2.69	7	1
1:A:286:THR:N	1:A:307:TYR:OH	0.41	2.54	7	1
1:A:5:GLY:CA	1:A:32:GLY:O	0.41	2.69	8	1
1:A:281:GLU:HA	1:A:285:LEU:HB2	0.41	1.93	8	1
1:A:293:VAL:O	1:A:297:LYS:N	0.41	2.41	10	1
1:A:9:ILE:HG22	1:A:11:ILE:HD11	0.41	1.92	2	1
1:A:62:TRP:O	1:A:62:TRP:HE3	0.41	1.99	2	1
1:A:67:PHE:HE1	1:A:76:LEU:HD22	0.41	1.72	2	1
1:A:72:GLN:OE1	1:A:99:TYR:CZ	0.41	2.74	3	1
1:A:93:THR:OG1	1:A:94:TRP:CD2	0.41	2.74	3	1
1:A:247:LEU:CB	1:A:255:SER:OG	0.41	2.69	3	1
1:A:297:LYS:HD2	1:A:301:ALA:HB2	0.41	1.93	3	1
1:A:89:LEU:CD2	1:A:303:ALA:O	0.41	2.69	4	1
1:A:290:LEU:CD2	1:A:307:TYR:CD2	0.41	2.95	4	1
1:A:362:LYS:CG	1:A:363:ASP:N	0.41	2.84	5	1
1:A:47:PHE:HE2	1:A:76:LEU:HD23	0.41	1.72	7	1
1:A:111:GLU:CG	1:A:229:PRO:CG	0.41	2.99	7	1
1:A:64:HIS:HB3	1:A:261:VAL:CG2	0.41	2.46	8	1
1:A:69:GLY:N	1:A:332:ASN:OD1	0.41	2.54	8	1
1:A:122:LEU:HD13	1:A:222:THR:O	0.41	2.16	8	1
1:A:229:PRO:HG3	1:A:320:THR:HG21	0.41	1.92	8	1
1:A:89:LEU:CD2	1:A:304:LEU:CD1	0.41	2.99	9	1
1:A:153:GLU:OE1	1:A:232:TRP:CZ2	0.41	2.73	9	1
1:A:291:GLU:OE2	1:A:307:TYR:CZ	0.41	2.74	9	1
1:A:11:ILE:HG22	1:A:61:PHE:HB2	0.41	1.92	10	1
1:A:10:TRP:CD1	1:A:38:GLU:HB3	0.41	2.51	1	1
1:A:48:PRO:HG2	1:A:70:TYR:CE1	0.41	2.50	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:311:LEU:HD22	1:A:317:ILE:HG13	0.41	1.91	1	1
1:A:161:ILE:HA	1:A:191:GLY:CA	0.41	2.46	2	1
1:A:62:TRP:CZ3	1:A:66:ARG:HB2	0.41	2.51	4	1
1:A:112:ALA:O	1:A:228:GLY:CA	0.41	2.68	4	1
1:A:238:SER:O	1:A:242:TYR:CE1	0.41	2.74	4	1
1:A:43:LEU:HD23	1:A:44:GLU:HG3	0.41	1.91	6	1
1:A:110:VAL:O	1:A:110:VAL:CG1	0.41	2.68	6	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:232:TRP:CH2	0.41	2.51	6	1
1:A:8:VAL:HA	1:A:36:THR:O	0.41	2.16	7	1
1:A:24:GLY:HA3	1:A:35:VAL:CG2	0.41	2.45	8	1
1:A:307:TYR:OH	1:A:311:LEU:CD1	0.41	2.69	8	1
1:A:312:ALA:CA	1:A:317:ILE:HD11	0.41	2.40	9	1
1:A:113:LEU:CD2	1:A:159:PRO:CG	0.41	2.99	10	1
1:A:163:ALA:CB	1:A:250:PHE:HB2	0.41	2.46	10	1
1:A:348:ILE:O	1:A:352:SER:CB	0.41	2.69	10	1
1:A:64:HIS:O	1:A:64:HIS:ND1	0.40	2.54	1	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:226:ILE:HG13	0.40	1.92	1	1
1:A:181:VAL:HG23	1:A:365:GLN:CG	0.40	2.45	2	1
1:A:277:LYS:O	1:A:281:GLU:HB2	0.40	2.16	2	1
1:A:47:PHE:CZ	1:A:267:ASN:CG	0.40	2.95	3	1
1:A:181:VAL:CG2	1:A:365:GLN:HB2	0.40	2.47	3	1
1:A:30:ASP:C	1:A:31:THR:OG1	0.40	2.59	4	2
1:A:156:PHE:CE1	1:A:226:ILE:HG22	0.40	2.51	4	1
1:A:71:ALA:CA	1:A:76:LEU:HB2	0.40	2.46	5	1
1:A:170:LYS:HB2	1:A:180:ASP:CB	0.40	2.46	5	1
1:A:204:MET:O	1:A:204:MET:CG	0.40	2.69	5	1
1:A:291:GLU:O	1:A:295:LYS:N	0.40	2.54	5	1
1:A:350:ALA:HB1	1:A:355:GLN:HB2	0.40	1.93	5	1
1:A:11:ILE:O	1:A:39:HIS:HA	0.40	2.16	7	1
1:A:158:TRP:HA	1:A:161:ILE:HG12	0.40	1.92	7	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:156:PHE:CE1	0.40	2.51	8	1
1:A:33:ILE:HD13	1:A:33:ILE:C	0.40	2.36	3	1
1:A:44:GLU:HB3	1:A:62:TRP:CZ2	0.40	2.51	3	1
1:A:115:LEU:HD22	1:A:248:PRO:CD	0.40	2.46	4	1
1:A:39:HIS:HB2	1:A:40:PRO:CD	0.40	2.47	5	1
1:A:66:ARG:O	1:A:70:TYR:CB	0.40	2.70	5	1
1:A:112:ALA:CB	1:A:320:THR:O	0.40	2.69	5	1
1:A:112:ALA:N	1:A:320:THR:CG2	0.40	2.84	5	1
1:A:59:ILE:HG23	1:A:266:ILE:HA	0.40	1.92	6	1
1:A:345:THR:O	1:A:349:ASN:HB2	0.40	2.16	7	1
1:A:365:GLN:HA	1:A:368:ILE:CG1	0.40	2.45	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:53:THR:O	1:A:53:THR:CG2	0.40	2.69	8	1
1:A:113:LEU:HD12	1:A:247:LEU:HD11	0.40	1.87	9	1
1:A:237:THR:HG22	1:A:237:THR:O	0.40	2.15	9	1
1:A:181:VAL:HG22	1:A:369:THR:HG23	0.40	1.91	10	1
1:A:119:LYS:O	1:A:120:ASP:C	0.40	2.60	1	1
1:A:70:TYR:HB3	1:A:76:LEU:HD12	0.40	1.92	2	1
1:A:163:ALA:O	1:A:253:GLN:OE1	0.40	2.39	2	1
1:A:156:PHE:CD1	1:A:226:ILE:HD12	0.40	2.51	3	1
1:A:27:PHE:CE1	1:A:279:PHE:HB2	0.40	2.51	4	1
1:A:161:ILE:HG22	1:A:192:LEU:N	0.40	2.31	4	1
1:A:66:ARG:O	1:A:70:TYR:N	0.40	2.53	5	1
1:A:350:ALA:HA	1:A:354:ARG:HG2	0.40	1.93	6	1
1:A:311:LEU:HD23	1:A:311:LEU:O	0.40	2.17	7	1
1:A:9:ILE:CG2	1:A:61:PHE:CD1	0.40	3.05	8	1
1:A:12:ASN:OD1	1:A:62:TRP:CZ3	0.40	2.74	8	1
1:A:350:ALA:HA	1:A:355:GLN:CG	0.40	2.43	8	1
1:A:27:PHE:CZ	1:A:279:PHE:CD1	0.40	3.09	9	1
1:A:106:TYR:CE2	1:A:280:LEU:CD1	0.40	2.99	9	1
1:A:153:GLU:OE1	1:A:232:TRP:CH2	0.40	2.75	9	1
1:A:43:LEU:CD2	1:A:60:ILE:CG2	0.40	3.00	1	1
1:A:110:VAL:HG22	1:A:320:THR:HG22	0.40	1.94	1	1
1:A:255:SER:O	1:A:257:PRO:HD3	0.40	2.16	2	1
1:A:71:ALA:HB1	1:A:76:LEU:CB	0.40	2.46	3	1
1:A:226:ILE:O	1:A:226:ILE:HG13	0.40	2.16	3	1
1:A:155:TYR:CD1	1:A:258:PHE:CB	0.40	3.04	5	1
1:A:268:ALA:O	1:A:269:ALA:C	0.40	2.59	5	1
1:A:291:GLU:CG	1:A:307:TYR:OH	0.40	2.69	5	1
1:A:7:LEU:HD11	1:A:279:PHE:CE1	0.40	2.52	6	1
1:A:208:THR:CG2	1:A:213:ALA:HB2	0.40	2.45	6	1
1:A:257:PRO:HB2	1:A:327:GLY:CA	0.40	2.47	6	1
1:A:203:HIS:O	1:A:204:MET:C	0.40	2.60	7	1
1:A:9:ILE:CD1	1:A:20:LEU:CD2	0.40	3.00	8	1
1:A:164:ASP:CB	1:A:187:GLY:HA3	0.40	2.47	10	1
1:A:106:TYR:CE2	1:A:264:ALA:O	0.40	2.75	1	1
1:A:280:LEU:CD2	1:A:284:LEU:HD13	0.40	2.46	1	1
1:A:9:ILE:HG12	1:A:59:ILE:CD1	0.40	2.46	2	1
1:A:116:ILE:HG13	1:A:243:GLY:O	0.40	2.17	3	1
1:A:86:GLN:HA	1:A:94:TRP:CE2	0.40	2.52	4	1
1:A:12:ASN:HA	1:A:40:PRO:CG	0.40	2.46	5	1
1:A:97:VAL:O	1:A:103:LEU:CG	0.40	2.69	5	1
1:A:290:LEU:HD21	1:A:302:VAL:CG1	0.40	2.45	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:92:PHE:CE1	1:A:325:GLN:HG2	0.40	2.51	6	1
1:A:71:ALA:HB2	1:A:104:ILE:CG2	0.40	2.47	7	1
1:A:303:ALA:O	1:A:308:GLU:CG	0.40	2.69	7	1
1:A:111:GLU:HG2	1:A:230:TRP:CZ2	0.40	2.51	9	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	367/370 (99%)	280±4 (76±1%)	53±6 (15±2%)	33±5 (9±1%)	1	12
All	All	3670/3700 (99%)	2805 (76%)	534 (15%)	331 (9%)	1	12

All 89 unique Ramachandran outliers are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	15	LYS	10
1	A	105	ALA	10
1	A	108	ILE	10
1	A	143	GLY	10
1	A	150	ASN	10
1	A	178	ILE	10
1	A	31	THR	9
1	A	32	GLY	9
1	A	154	PRO	9
1	A	155	TYR	9
1	A	43	LEU	8
1	A	177	ASP	8
1	A	356	THR	8
1	A	100	ASN	7
1	A	126	PRO	7
1	A	168	ALA	7
1	A	224	MET	7
1	A	298	PRO	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	58	ASP	6
1	A	173	ASN	6
1	A	55	ASP	6
1	A	304	LEU	6
1	A	152	GLN	5
1	A	165	GLY	5
1	A	272	ASN	5
1	A	54	GLY	4
1	A	63	ALA	4
1	A	74	GLY	4
1	A	103	LEU	4
1	A	109	ALA	4
1	A	151	LEU	4
1	A	301	ALA	4
1	A	331	PRO	4
1	A	57	PRO	4
1	A	202	LYS	4
1	A	230	TRP	4
1	A	174	GLY	4
1	A	240	VAL	4
1	A	75	LEU	3
1	A	78	GLU	3
1	A	120	ASP	3
1	A	239	LYS	3
1	A	270	SER	3
1	A	303	ALA	3
1	A	236	ASP	3
1	A	284	LEU	3
1	A	302	VAL	3
1	A	121	LEU	3
1	A	299	LEU	3
1	A	332	ASN	3
1	A	204	MET	2
1	A	251	LYS	2
1	A	271	PRO	2
1	A	313	LYS	2
1	A	56	GLY	2
1	A	123	PRO	2
1	A	235	ILE	2
1	A	315	PRO	2
1	A	233	SER	2
1	A	248	PRO	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	79	ILE	1
1	A	237	THR	1
1	A	267	ASN	1
1	A	269	ALA	1
1	A	40	PRO	1
1	A	163	ALA	1
1	A	184	ASP	1
1	A	234	ASN	1
1	A	255	SER	1
1	A	53	THR	1
1	A	229	PRO	1
1	A	238	SER	1
1	A	335	GLN	1
1	A	81	PRO	1
1	A	206	ALA	1
1	A	296	ASP	1
1	A	297	LYS	1
1	A	41	ASP	1
1	A	294	ASN	1
1	A	329	ILE	1
1	A	119	LYS	1
1	A	330	MET	1
1	A	13	GLY	1
1	A	305	LYS	1
1	A	312	ALA	1
1	A	104	ILE	1
1	A	268	ALA	1
1	A	223	ALA	1
1	A	355	GLN	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	295/297 (99%)	212±6 (72±2%)	83±6 (28±2%)	2	19
All	All	2950/2970 (99%)	2122 (72%)	828 (28%)	2	19

All 241 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	103	LEU	10
1	A	7	LEU	9
1	A	245	THR	9
1	A	139	LEU	9
1	A	42	LYS	8
1	A	114	SER	8
1	A	170	LYS	8
1	A	219	LYS	8
1	A	239	LYS	8
1	A	261	VAL	8
1	A	305	LYS	8
1	A	356	THR	8
1	A	25	LYS	7
1	A	83	LYS	7
1	A	89	LEU	7
1	A	98	ARG	7
1	A	144	LYS	7
1	A	203	HIS	7
1	A	297	LYS	7
1	A	31	THR	7
1	A	121	LEU	7
1	A	137	LYS	7
1	A	330	MET	7
1	A	365	GLN	7
1	A	76	LEU	6
1	A	90	TYR	6
1	A	119	LYS	6
1	A	171	TYR	6
1	A	209	ASP	6
1	A	290	LEU	6
1	A	299	LEU	6
1	A	344	ARG	6
1	A	6	LYS	6
1	A	26	LYS	6
1	A	224	MET	6
1	A	355	GLN	6
1	A	249	THR	6
1	A	15	LYS	5
1	A	62	TRP	5
1	A	80	THR	5
1	A	102	LYS	5
1	A	104	ILE	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	130	GLU	5
1	A	148	MET	5
1	A	151	LEU	5
1	A	152	GLN	5
1	A	179	LYS	5
1	A	195	LEU	5
1	A	202	LYS	5
1	A	211	SER	5
1	A	251	LYS	5
1	A	277	LYS	5
1	A	308	GLU	5
1	A	311	LEU	5
1	A	320	THR	5
1	A	189	LYS	5
1	A	192	LEU	5
1	A	194	PHE	5
1	A	284	LEU	5
1	A	354	ARG	5
1	A	88	LYS	5
1	A	66	ARG	5
1	A	30	ASP	4
1	A	60	ILE	4
1	A	67	PHE	4
1	A	75	LEU	4
1	A	82	ASP	4
1	A	93	THR	4
1	A	127	LYS	4
1	A	140	LYS	4
1	A	147	LEU	4
1	A	150	ASN	4
1	A	197	ASP	4
1	A	200	LYS	4
1	A	217	PHE	4
1	A	232	TRP	4
1	A	236	ASP	4
1	A	273	LYS	4
1	A	280	LEU	4
1	A	283	TYR	4
1	A	291	GLU	4
1	A	339	PHE	4
1	A	27	PHE	4
1	A	39	HIS	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	43	LEU	4
1	A	44	GLU	4
1	A	116	ILE	4
1	A	135	LEU	4
1	A	208	THR	4
1	A	255	SER	4
1	A	270	SER	4
1	A	313	LYS	4
1	A	328	GLU	4
1	A	359	GLU	4
1	A	78	GLU	4
1	A	120	ASP	4
1	A	156	PHE	4
1	A	214	GLU	4
1	A	238	SER	4
1	A	340	TRP	4
1	A	142	LYS	4
1	A	153	GLU	4
1	A	279	PHE	4
1	A	361	LEU	4
1	A	128	THR	4
1	A	10	TRP	3
1	A	17	TYR	3
1	A	20	LEU	3
1	A	158	TRP	3
1	A	177	ASP	3
1	A	198	LEU	3
1	A	237	THR	3
1	A	247	LEU	3
1	A	256	LYS	3
1	A	274	GLU	3
1	A	302	VAL	3
1	A	322	GLU	3
1	A	336	MET	3
1	A	337	SER	3
1	A	349	ASN	3
1	A	370	LYS	3
1	A	3	GLU	3
1	A	28	GLU	3
1	A	131	GLU	3
1	A	185	ASN	3
1	A	233	SER	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	253	GLN	3
1	A	262	LEU	3
1	A	341	TYR	3
1	A	367	ARG	3
1	A	106	TYR	3
1	A	118	ASN	3
1	A	222	THR	3
1	A	230	TRP	3
1	A	294	ASN	3
1	A	295	LYS	3
1	A	304	LEU	3
1	A	108	ILE	3
1	A	129	TRP	3
1	A	205	ASN	3
1	A	212	ILE	3
1	A	263	SER	3
1	A	72	GLN	3
1	A	178	ILE	3
1	A	204	MET	3
1	A	306	SER	3
1	A	316	ARG	3
1	A	333	ILE	3
1	A	61	PHE	3
1	A	287	ASP	3
1	A	53	THR	2
1	A	115	LEU	2
1	A	250	PHE	2
1	A	267	ASN	2
1	A	278	GLU	2
1	A	296	ASP	2
1	A	55	ASP	2
1	A	94	TRP	2
1	A	138	GLU	2
1	A	176	TYR	2
1	A	258	PHE	2
1	A	65	ASP	2
1	A	175	LYS	2
1	A	323	ASN	2
1	A	363	ASP	2
1	A	45	GLU	2
1	A	47	PHE	2
1	A	100	ASN	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	111	GLU	2
1	A	113	LEU	2
1	A	132	ILE	2
1	A	218	ASN	2
1	A	325	GLN	2
1	A	11	ILE	2
1	A	36	THR	2
1	A	46	LYS	2
1	A	332	ASN	2
1	A	34	LYS	2
1	A	160	LEU	2
1	A	288	GLU	2
1	A	310	GLU	2
1	A	326	LYS	2
1	A	14	ASP	2
1	A	22	GLU	2
1	A	225	THR	2
1	A	241	ASN	2
1	A	285	LEU	2
1	A	240	VAL	2
1	A	321	MET	2
1	A	58	ASP	2
1	A	122	LEU	2
1	A	145	SER	2
1	A	4	GLU	1
1	A	59	ILE	1
1	A	183	VAL	1
1	A	266	ILE	1
1	A	335	GLN	1
1	A	368	ILE	1
1	A	38	GLU	1
1	A	41	ASP	1
1	A	95	ASP	1
1	A	227	ASN	1
1	A	235	ILE	1
1	A	281	GLU	1
1	A	366	THR	1
1	A	29	LYS	1
1	A	33	ILE	1
1	A	85	PHE	1
1	A	86	GLN	1
1	A	184	ASP	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	348	ILE	1
1	A	226	ILE	1
1	A	229	PRO	1
1	A	298	PRO	1
1	A	358	ASP	1
1	A	37	VAL	1
1	A	79	ILE	1
1	A	157	THR	1
1	A	196	VAL	1
1	A	345	THR	1
1	A	110	VAL	1
1	A	317	ILE	1
1	A	343	VAL	1
1	A	9	ILE	1
1	A	64	HIS	1
1	A	73	SER	1
1	A	136	ASP	1
1	A	272	ASN	1
1	A	275	LEU	1
1	A	286	THR	1
1	A	369	THR	1
1	A	49	GLN	1
1	A	99	TYR	1
1	A	180	ASP	1
1	A	87	ASP	1
1	A	173	ASN	1
1	A	309	GLU	1
1	A	8	VAL	1
1	A	169	PHE	1
1	A	234	ASN	1
1	A	362	LYS	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