



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Apr 26, 2016 – 05:17 PM BST

PDB ID : 1TVC
Title : FAD and NADH binding domain of methane monooxygenase reductase from
Methylococcus capsulatus (Bath)
Authors : Chatwood, L.L.; Mueller, J.; Gross, J.D.; Wagner, G.; Lippard, S.J.
Deposited on : 2004-06-29

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
<http://wwpdb.org/validation/2016/NMRValidationReportHelp>
with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)
NmrClust : Kelley et al. (1996)
MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 1.7.1 (RC1), CSD as537be (2016)
Percentile statistics : 20151230.v01 (using entries in the PDB archive December 30th 2015)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : rb-20027457
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : rb-20027457

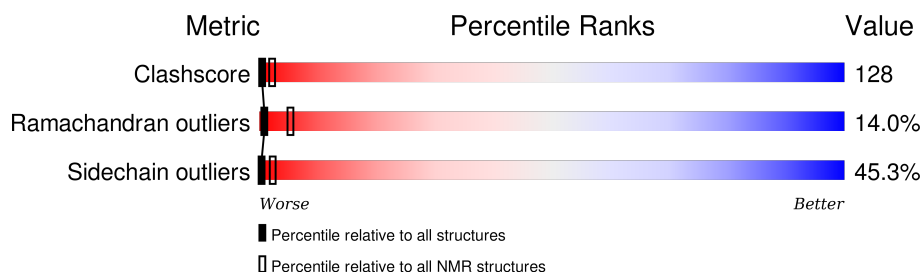
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 75%.

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	114402	11133
Ramachandran outliers	111179	9975
Sidechain outliers	111093	9958

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	250	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 10 models. Model 4 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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:10-A:34, A:43-A:251 (234)	0.83	4

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

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

The models can be grouped into 1 clusters. No single-model clusters were found.

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

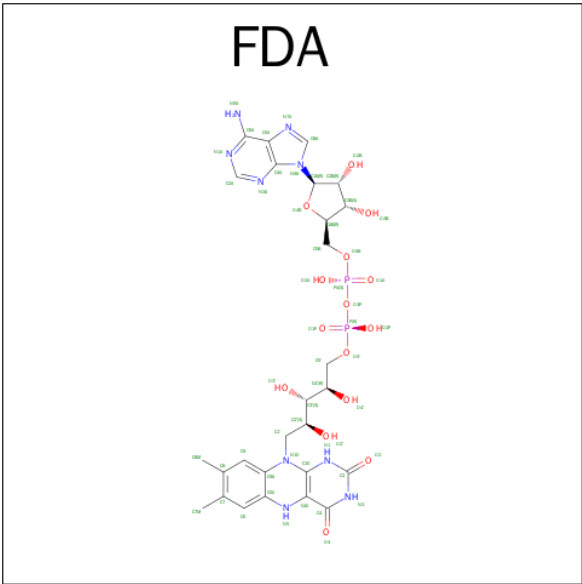
3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 3925 atoms, of which 1928 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C.

Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	250	Total	C	H	N	O	S	0
			3839	1229	1895	335	369	11	

- Molecule 2 is DIHYDROFLAVINE-ADENINE DINUCLEOTIDE (three-letter code: FDA) (formula: C₂₇H₃₅N₉O₁₅P₂).



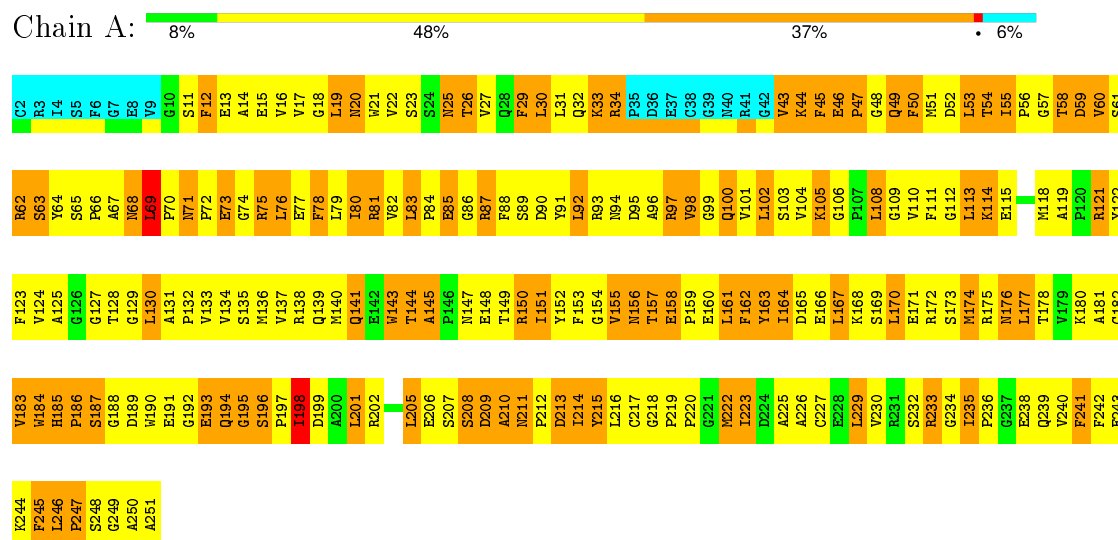
Mol	Chain	Residues	Atoms					
2	A	1	Total	C	H	N	O	P
			86	27	33	9	15	2

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA and DNA chains in the entry. The first graphic is the same as shown in the summary in section 1 of this report. The second graphic shows the sequence where residues are colour-coded according to the number of geometric quality criteria for which they contain at least one outlier: green = 0, yellow = 1, orange = 2 and red = 3 or more. Stretches of 2 or more consecutive residues without any outliers are shown as green connectors. Residues which are classified as ill-defined in the NMR ensemble, are shown in cyan with an underline colour-coded according to the previous scheme. Residues which were present in the experimental sample, but not modelled in the final structure are shown in grey.

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

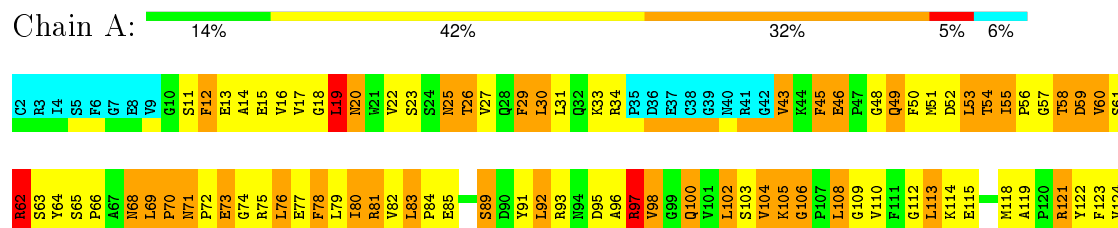


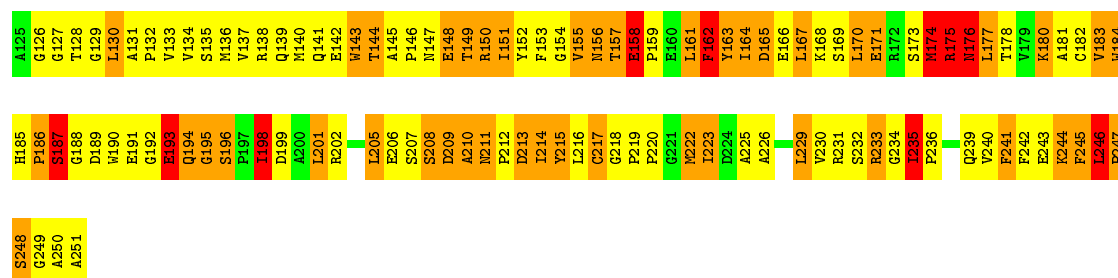
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

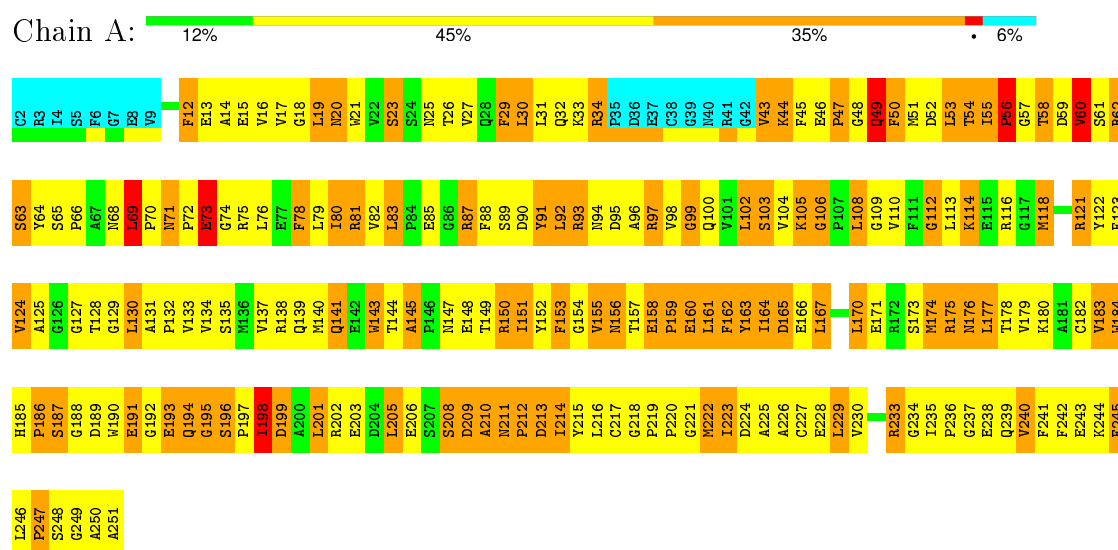
- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C





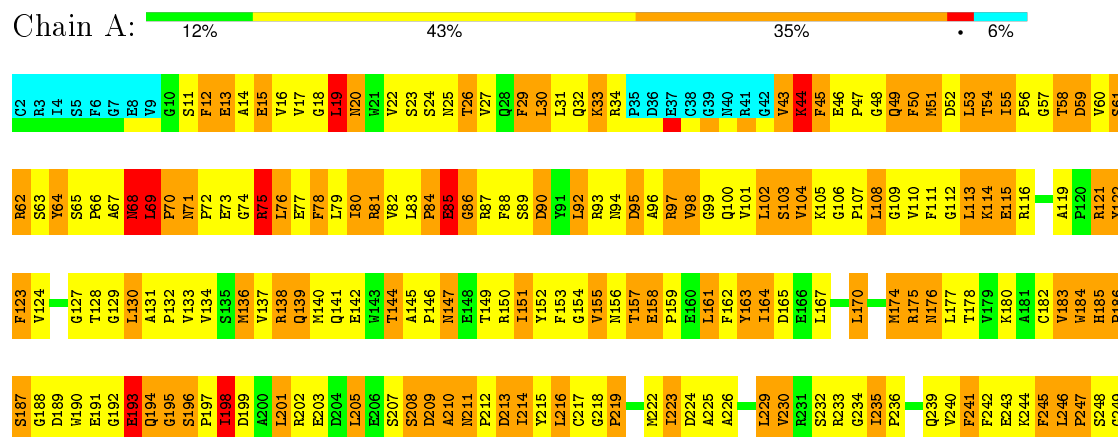
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

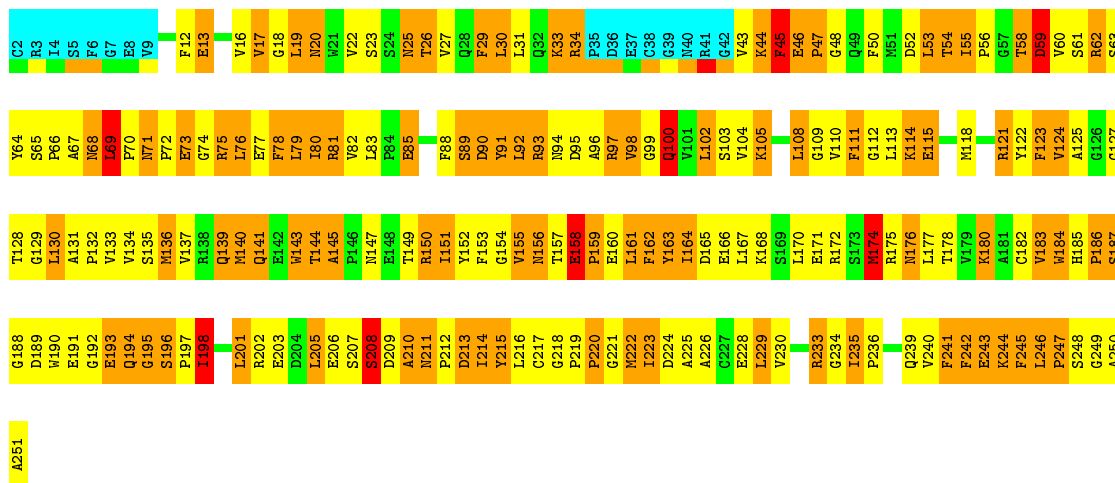


A250
A251

4.2.4 Score per residue for model 4 (medoid)

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

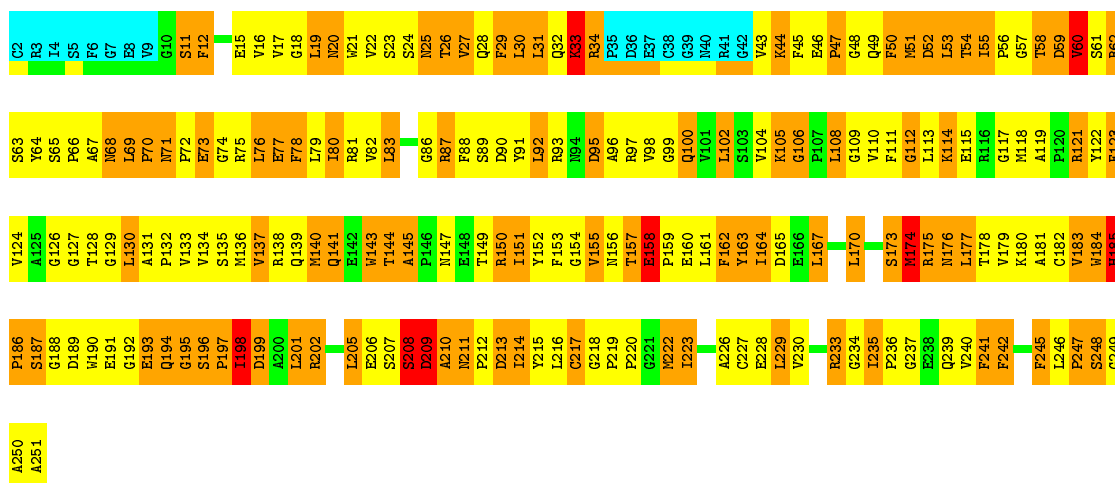
Chain A: 15% 39% 36% 6%



4.2.5 Score per residue for model 5

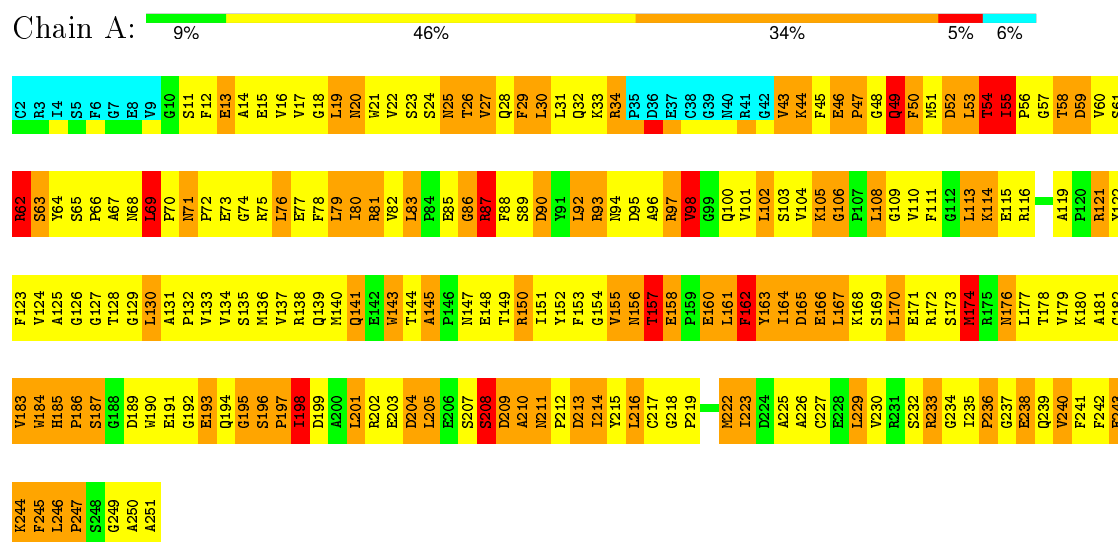
- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

Chain A: 12% 41% 37% 6%



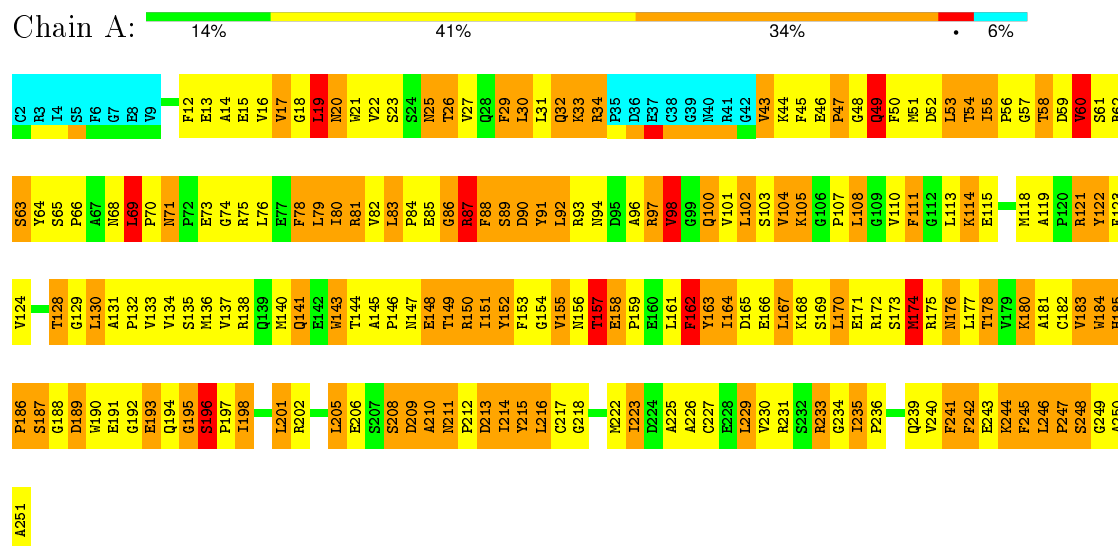
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C



4.2.7 Score per residue for model 7

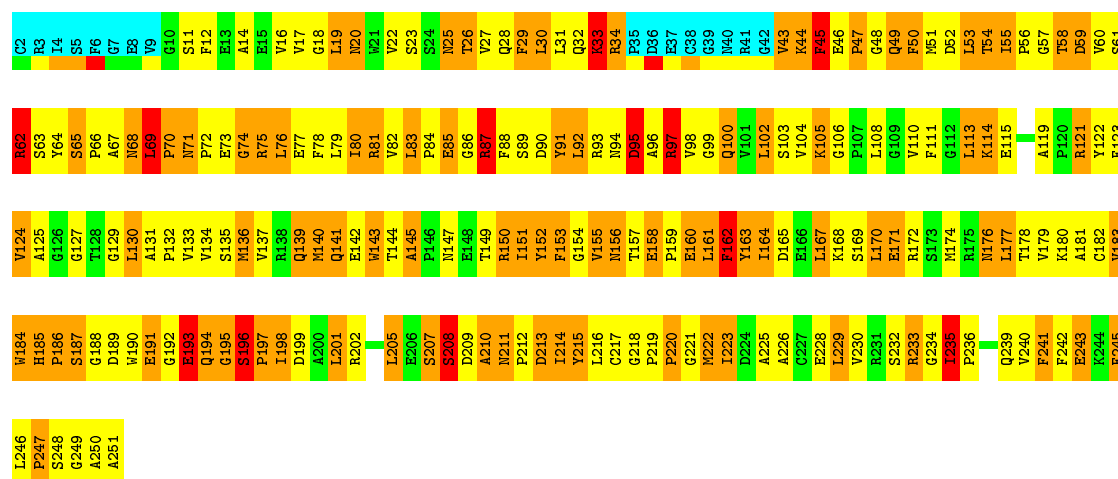
- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C



4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

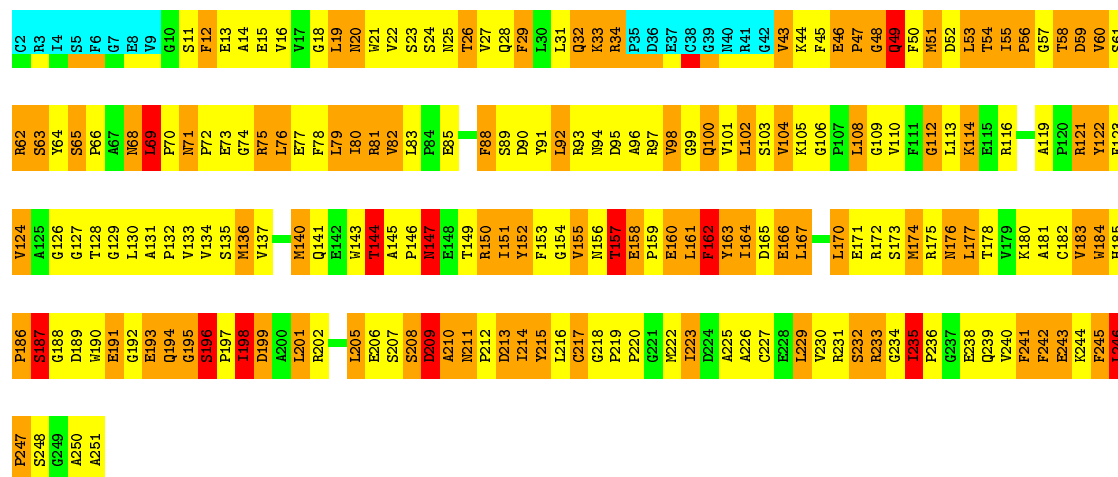




4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

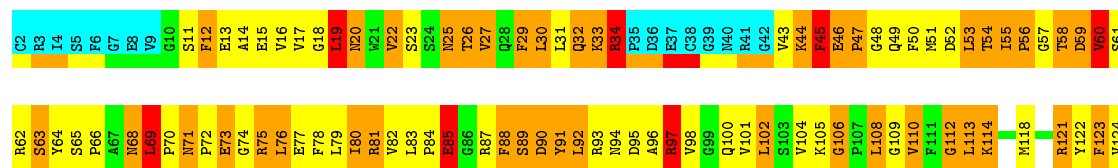
Chain A: 12% 43% 34% 5% 6%



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: METHANE MONOOXYGENASE COMPONENT C

Chain A: 13% 38% 38% 6%



P247	H185	A125
S248	P186	G126
G249	S187	G127
A250	G188	T128
A251	D189	G129
	H190	L130
	E191	A131
	G192	P132
	E193	V133
	Q194	V134
	G195	S135
	S196	S136
	P197	V137
	T198	R138
	D199	Q139
	A200	M140
	L201	Q141
	R202	E142
	E203	W143
	D204	T144
	L205	A145
	E206	P146
	S207	N147
	S208	E148
	D209	T149
	A210	R150
	N211	I151
	P212	V152
	D213	F153
	L214	G154
	Y215	V155
	L216	N156
	C217	T157
	G218	A158
	P219	P159
	P220	E160
	G221	L161
	M222	F162
	I223	V163
	D224	I164
	A225	D165
	A226	E166
		L167
	L229	K168
	V230	S169
		L170
	R233	E171
	G234	R172
	P235	S173
	P236	M174
	G237	R175
	E238	N176
	Q239	L177
	V240	T178
	F241	V179
	F242	K180
	E243	A181
	K244	G182
	F245	V183
	F246	V184

5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *simulated annealing*.

Of the 50 calculated structures, 10 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
DYANA	structure solution	1.5
X-PLOR	refinement	3.84

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	BMRB entry 6295
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	2550
Number of shifts mapped to atoms	2544
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	6
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	75%

No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: FDA

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.53±3.72	0±1/1870 (0.0±0.0%)	0.56±0.44	1±2/2537 (0.0±0.1%)
All	All	4.02	3/18700 (0.0%)	0.71	6/25370 (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	0.3±0.9
All	All	0	3

All unique bond 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(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	55	ILE	CA-CB	368.85	10.03	1.54	6	1
1	A	55	ILE	N-CA	311.24	7.68	1.46	6	1
1	A	55	ILE	CA-C	260.64	8.30	1.52	6	1

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	55	ILE	CB-CA-C	-49.91	11.77	111.60	6	1
1	A	55	ILE	N-CA-CB	-45.85	5.34	110.80	6	1
1	A	54	THR	C-N-CA	-44.22	11.14	121.70	6	1
1	A	55	ILE	N-CA-C	-34.79	17.06	111.00	6	1
1	A	55	ILE	CA-C-O	-24.43	68.81	120.10	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	55	ILE	CA-CB-CG2	6.57	124.04	110.90	6	1

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	54	THR	Peptide	1
1	A	55	ILE	Mainchain,Peptide	1

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	1825	1785	1784	472±32
2	A	53	33	33	19±5
All	All	18780	18180	18170	4731

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 128.

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:VAL:HG21	1:A:161:LEU:HD13	1.12	1.17	10	8
1:A:53:LEU:HD12	1:A:102:LEU:HD11	1.12	1.22	1	7
1:A:31:LEU:HD22	1:A:102:LEU:HD11	1.10	1.20	7	2
1:A:155:VAL:HG21	1:A:161:LEU:HD22	1.06	1.28	3	4
1:A:79:LEU:HD12	1:A:131:ALA:HB2	1.06	1.28	2	5
1:A:123:PHE:CE2	1:A:137:VAL:HG21	1.04	1.87	5	1
1:A:123:PHE:CE2	1:A:133:VAL:HG13	1.03	1.87	3	6
1:A:55:ILE:CA	1:A:103:SER:O	1.01	2.09	6	1
1:A:210:ALA:HB1	1:A:214:ILE:HD11	1.01	1.27	6	8
1:A:123:PHE:CZ	1:A:133:VAL:HG22	1.00	1.91	10	6
1:A:198:ILE:HD12	1:A:201:LEU:HD21	1.00	1.28	9	2
1:A:230:VAL:HG13	1:A:235:ILE:HG23	0.99	1.28	1	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:31:LEU:HD22	1:A:102:LEU:HD23	0.99	1.31	8	4
1:A:31:LEU:HD13	1:A:102:LEU:HD21	0.99	1.29	4	4
1:A:43:VAL:CG1	1:A:76:LEU:HD23	0.98	1.89	10	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:102:LEU:HD11	0.97	1.88	5	6
1:A:177:LEU:HD22	1:A:178:THR:N	0.97	1.73	5	2
1:A:133:VAL:O	1:A:137:VAL:HG23	0.96	1.60	7	7
1:A:16:VAL:HG22	1:A:100:GLN:O	0.95	1.60	10	6
1:A:43:VAL:HG13	1:A:76:LEU:HD23	0.95	1.36	10	1
1:A:50:PHE:CD2	1:A:108:LEU:HD21	0.95	1.96	1	3
1:A:164:ILE:HD13	1:A:165:ASP:N	0.94	1.77	7	9
1:A:205:LEU:CD2	1:A:235:ILE:HD11	0.93	1.92	4	3
1:A:191:GLU:C	1:A:251:ALA:HB3	0.93	1.82	7	2
1:A:79:LEU:HD22	1:A:131:ALA:HB2	0.93	1.36	9	3
1:A:124:VAL:HG13	1:A:152:TYR:CB	0.93	1.93	2	1
1:A:79:LEU:HD22	1:A:128:THR:CG2	0.93	1.93	1	5
1:A:64:TYR:CE2	1:A:80:ILE:HG22	0.93	1.99	4	3
1:A:198:ILE:HG13	1:A:251:ALA:HB1	0.93	1.41	1	1
1:A:56:PRO:HD2	1:A:58:THR:HG23	0.93	1.37	1	5
1:A:50:PHE:CD2	2:A:252:FDA:HM72	0.92	1.99	9	8
1:A:174:MET:O	1:A:177:LEU:HD12	0.92	1.64	1	1
1:A:205:LEU:HD23	1:A:235:ILE:HD11	0.92	1.39	4	1
1:A:55:ILE:O	1:A:102:LEU:HD23	0.92	1.63	10	1
1:A:141:GLN:CG	1:A:170:LEU:HD21	0.91	1.94	10	1
1:A:226:ALA:O	1:A:230:VAL:HG23	0.91	1.65	6	9
1:A:141:GLN:OE1	1:A:170:LEU:HD11	0.91	1.65	5	2
1:A:26:THR:CG2	1:A:128:THR:HG21	0.91	1.96	9	2
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:HD23	0.91	1.96	1	4
1:A:55:ILE:CB	1:A:55:ILE:H	0.91	1.79	6	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:108:LEU:HD21	0.91	2.01	2	3
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:HD22	0.91	1.65	3	2
1:A:54:THR:HG23	1:A:60:VAL:C	0.90	1.87	5	4
1:A:174:MET:HB2	1:A:177:LEU:HD23	0.89	1.44	2	2
1:A:153:PHE:CE2	1:A:161:LEU:HD11	0.89	2.03	5	1
1:A:216:LEU:HD12	1:A:242:PHE:CD1	0.89	2.03	1	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:HD21	0.88	1.98	9	2
1:A:92:LEU:O	1:A:96:ALA:HB3	0.88	1.69	9	9
1:A:126:GLY:O	1:A:246:LEU:HD21	0.88	1.68	1	2
1:A:155:VAL:CG2	1:A:161:LEU:HD13	0.88	1.99	4	8
1:A:29:PHE:CE1	1:A:31:LEU:HD21	0.88	2.04	5	4
1:A:124:VAL:HG12	1:A:216:LEU:HD23	0.88	1.42	1	4
1:A:55:ILE:CG2	1:A:96:ALA:HB2	0.87	2.00	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:246:LEU:HD21	2:A:252:FDA:H51A	0.87	1.45	10	1
1:A:110:VAL:HG11	2:A:252:FDA:C7M	0.87	2.00	10	1
1:A:123:PHE:CE1	1:A:133:VAL:HG11	0.87	2.04	6	2
1:A:19:LEU:HD22	1:A:92:LEU:CD2	0.87	2.00	5	1
1:A:55:ILE:HG23	1:A:56:PRO:HD3	0.86	1.46	9	7
1:A:69:LEU:HD13	1:A:135:SER:CB	0.86	2.00	4	1
1:A:47:PRO:O	1:A:110:VAL:HG23	0.86	1.70	10	1
1:A:12:PHE:CE1	1:A:14:ALA:HB2	0.86	2.04	3	4
1:A:138:ARG:CG	1:A:170:LEU:HD21	0.86	2.01	3	1
1:A:43:VAL:HG22	1:A:73:GLU:CA	0.86	2.00	2	1
1:A:110:VAL:HG21	2:A:252:FDA:HM73	0.86	1.47	5	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:161:LEU:HD22	0.85	2.01	5	10
1:A:50:PHE:CZ	2:A:252:FDA:HM82	0.85	2.06	1	3
1:A:56:PRO:CG	1:A:58:THR:HG23	0.85	1.99	2	8
1:A:205:LEU:O	1:A:235:ILE:HG21	0.85	1.72	4	3
1:A:69:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB3	0.85	1.47	4	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:104:VAL:HG12	0.85	1.46	7	2
1:A:43:VAL:HG23	1:A:71:ASN:O	0.85	1.72	2	3
1:A:19:LEU:HD22	1:A:92:LEU:HD22	0.84	1.45	5	2
1:A:198:ILE:CG1	1:A:251:ALA:HB1	0.84	2.01	1	1
1:A:177:LEU:O	1:A:177:LEU:HD13	0.84	1.73	8	1
1:A:56:PRO:CD	1:A:58:THR:HG23	0.84	2.02	4	10
1:A:50:PHE:CG	2:A:252:FDA:HM72	0.83	2.08	3	4
1:A:154:GLY:O	1:A:155:VAL:HG13	0.83	1.72	4	10
1:A:43:VAL:HG22	1:A:68:ASN:HB3	0.83	1.50	10	1
1:A:47:PRO:HD2	1:A:110:VAL:HG21	0.83	1.51	6	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:68:ASN:CG	0.83	1.94	9	1
1:A:26:THR:HG21	1:A:128:THR:HG21	0.83	1.49	9	1
1:A:14:ALA:O	1:A:102:LEU:HD12	0.83	1.72	10	2
1:A:151:ILE:HD12	1:A:152:TYR:N	0.83	1.88	10	4
1:A:113:LEU:HD13	1:A:123:PHE:CE2	0.83	2.08	9	2
1:A:66:PRO:HB2	1:A:76:LEU:HD13	0.83	1.49	7	3
1:A:198:ILE:HG13	1:A:201:LEU:HD23	0.83	1.48	10	1
1:A:222:MET:O	1:A:226:ALA:HB3	0.82	1.73	5	4
1:A:82:VAL:HG11	1:A:92:LEU:HD11	0.82	1.51	10	1
1:A:198:ILE:HD11	1:A:229:LEU:CD1	0.82	2.04	3	2
1:A:53:LEU:HD23	1:A:53:LEU:O	0.82	1.74	5	5
1:A:235:ILE:O	1:A:235:ILE:HD12	0.82	1.73	5	3
1:A:230:VAL:HG13	1:A:235:ILE:HD11	0.82	1.49	5	2
1:A:12:PHE:CE2	1:A:14:ALA:HB2	0.82	2.08	10	3
1:A:155:VAL:HG21	1:A:161:LEU:CD1	0.82	2.04	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:230:VAL:HG21	1:A:239:GLN:HG2	0.82	1.51	6	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:108:LEU:HD23	0.82	1.50	3	2
1:A:123:PHE:CE2	1:A:133:VAL:HG22	0.82	2.08	10	3
1:A:214:ILE:HB	1:A:240:VAL:HG22	0.82	1.49	1	8
1:A:14:ALA:O	1:A:101:VAL:HG13	0.82	1.74	7	2
1:A:170:LEU:HB2	1:A:177:LEU:HD23	0.82	1.51	6	1
1:A:198:ILE:HD11	1:A:229:LEU:HD11	0.82	1.51	3	2
1:A:143:TRP:CE2	1:A:145:ALA:HB2	0.82	2.09	5	6
1:A:141:GLN:CD	1:A:170:LEU:HD22	0.81	1.96	4	3
1:A:55:ILE:HA	1:A:105:LYS:N	0.81	1.89	6	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:92:LEU:HD22	0.81	2.05	4	1
2:A:252:FDA:N1	2:A:252:FDA:H3'	0.81	1.89	1	2
1:A:171:GLU:OE2	1:A:179:VAL:HG12	0.81	1.75	6	1
1:A:198:ILE:HD12	1:A:201:LEU:CD2	0.81	2.04	9	2
1:A:43:VAL:HG11	1:A:68:ASN:ND2	0.81	1.90	8	1
1:A:53:LEU:O	1:A:53:LEU:HD23	0.81	1.76	7	4
1:A:83:LEU:O	1:A:83:LEU:HD13	0.81	1.74	1	1
1:A:55:ILE:HA	1:A:105:LYS:HG3	0.81	1.53	6	1
1:A:245:PHE:CE1	1:A:246:LEU:HD23	0.81	2.11	1	1
1:A:156:ASN:O	1:A:183:VAL:HG21	0.81	1.75	8	9
1:A:113:LEU:HD11	1:A:136:MET:HG2	0.81	1.51	4	1
1:A:78:PHE:CD1	1:A:80:ILE:HG23	0.80	2.11	4	3
1:A:79:LEU:HD22	1:A:128:THR:HG21	0.80	1.53	1	5
1:A:43:VAL:HG22	1:A:71:ASN:O	0.80	1.77	8	1
1:A:127:GLY:HA2	1:A:155:VAL:HG12	0.80	1.52	4	9
1:A:171:GLU:HG2	1:A:177:LEU:HD11	0.80	1.52	9	1
1:A:153:PHE:CZ	1:A:161:LEU:HD11	0.80	2.12	5	2
1:A:123:PHE:O	1:A:151:ILE:HD13	0.80	1.77	7	4
1:A:19:LEU:HD21	1:A:92:LEU:CD1	0.80	2.07	8	2
1:A:230:VAL:HG13	1:A:235:ILE:CG2	0.80	2.06	1	2
1:A:14:ALA:HB1	1:A:31:LEU:HB3	0.80	1.50	2	7
1:A:31:LEU:CD1	1:A:102:LEU:HD21	0.80	2.05	4	5
1:A:58:THR:HG21	1:A:91:TYR:OH	0.80	1.77	5	3
1:A:31:LEU:HD13	1:A:102:LEU:CD2	0.80	2.06	8	4
1:A:123:PHE:CD2	1:A:137:VAL:HG21	0.80	2.12	5	1
1:A:141:GLN:OE1	1:A:170:LEU:HD22	0.79	1.77	8	3
1:A:30:LEU:HD23	1:A:30:LEU:N	0.79	1.93	4	2
1:A:43:VAL:HG11	1:A:68:ASN:OD1	0.79	1.77	9	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:92:LEU:HD22	0.79	1.53	3	1
1:A:177:LEU:HD13	1:A:177:LEU:O	0.79	1.78	5	1
1:A:55:ILE:HD11	1:A:91:TYR:HB2	0.79	1.53	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:LEU:CD2	1:A:27:VAL:HG21	0.78	2.07	10	5
1:A:98:VAL:HG13	1:A:100:GLN:HG3	0.78	1.53	4	2
1:A:92:LEU:HA	1:A:96:ALA:HB3	0.78	1.55	10	3
1:A:16:VAL:HG12	1:A:31:LEU:HD22	0.78	1.54	5	1
1:A:167:LEU:HB2	1:A:179:VAL:HG21	0.78	1.56	6	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:110:VAL:HG12	0.78	2.14	9	1
1:A:45:PHE:CB	1:A:69:LEU:HD12	0.78	2.09	3	1
1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:HD23	0.78	1.94	5	2
1:A:192:GLY:CA	1:A:251:ALA:HB2	0.77	2.08	8	1
1:A:124:VAL:HG13	1:A:152:TYR:HB3	0.77	1.54	2	1
1:A:54:THR:HG21	1:A:59:ASP:N	0.77	1.93	6	6
1:A:193:GLU:OE2	1:A:198:ILE:HD11	0.77	1.79	8	1
1:A:155:VAL:HG21	1:A:161:LEU:CD2	0.77	2.09	3	3
1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:CB	0.77	2.48	6	1
1:A:155:VAL:HG11	1:A:161:LEU:CD2	0.77	2.10	1	2
1:A:123:PHE:CD2	1:A:133:VAL:HG13	0.77	2.15	10	4
1:A:56:PRO:HG2	1:A:58:THR:HG23	0.77	1.55	7	6
1:A:219:PRO:CB	1:A:250:ALA:HB3	0.77	2.10	9	2
1:A:14:ALA:HB1	1:A:31:LEU:CB	0.76	2.10	1	5
1:A:55:ILE:CA	1:A:104:VAL:HA	0.76	2.09	6	1
1:A:83:LEU:HD12	1:A:87:ARG:HB2	0.76	1.58	8	2
1:A:79:LEU:HD23	1:A:128:THR:O	0.76	1.79	9	2
1:A:79:LEU:HD22	1:A:131:ALA:CB	0.76	2.09	9	1
1:A:210:ALA:CB	1:A:214:ILE:HD11	0.76	2.09	6	6
1:A:66:PRO:CB	1:A:76:LEU:HD13	0.76	2.11	1	5
1:A:174:MET:HB2	1:A:177:LEU:HD13	0.76	1.57	7	2
1:A:130:LEU:O	1:A:134:VAL:HG22	0.76	1.80	3	1
1:A:137:VAL:HG12	1:A:141:GLN:OE1	0.75	1.80	6	2
1:A:204:ASP:HB3	1:A:210:ALA:HB3	0.75	1.58	10	1
1:A:113:LEU:HD11	1:A:136:MET:SD	0.75	2.21	3	1
1:A:198:ILE:HD12	1:A:201:LEU:HB2	0.75	1.57	3	2
1:A:47:PRO:HA	1:A:69:LEU:HD23	0.75	1.58	3	1
1:A:205:LEU:HD23	1:A:235:ILE:CD1	0.75	2.10	4	1
1:A:43:VAL:HA	1:A:72:PRO:N	0.75	1.96	6	1
1:A:76:LEU:HD12	1:A:76:LEU:C	0.74	2.03	3	4
1:A:170:LEU:CB	1:A:177:LEU:HD23	0.74	2.12	6	1
1:A:55:ILE:CB	1:A:55:ILE:C	0.74	2.55	6	1
1:A:198:ILE:HD12	1:A:201:LEU:CB	0.74	2.13	3	1
1:A:43:VAL:HG13	1:A:73:GLU:CG	0.74	2.12	2	1
1:A:174:MET:HB3	1:A:177:LEU:HD13	0.74	1.58	4	3
1:A:235:ILE:O	1:A:235:ILE:HG23	0.74	1.81	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:230:VAL:HG12	1:A:236:PRO:HG3	0.74	1.57	3	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:PHE:CD2	0.74	2.75	2	2
1:A:124:VAL:HG13	1:A:152:TYR:HB2	0.74	1.60	2	1
1:A:54:THR:HG23	1:A:61:SER:N	0.74	1.98	2	4
1:A:184:TRP:CD1	1:A:184:TRP:N	0.74	2.56	8	5
1:A:53:LEU:HD12	1:A:104:VAL:HG23	0.74	1.60	8	2
1:A:76:LEU:C	1:A:76:LEU:HD12	0.74	2.03	6	2
1:A:193:GLU:OE2	1:A:250:ALA:HB1	0.74	1.82	9	1
1:A:177:LEU:HD12	1:A:177:LEU:C	0.74	2.04	9	2
1:A:26:THR:HG23	1:A:81:ARG:HG2	0.73	1.57	10	2
1:A:130:LEU:HG	1:A:134:VAL:HG13	0.73	1.60	6	8
1:A:43:VAL:HG21	1:A:68:ASN:ND2	0.73	1.97	7	2
1:A:54:THR:HG22	1:A:61:SER:HB2	0.73	1.58	3	1
1:A:63:SER:HB2	1:A:108:LEU:HD21	0.73	1.58	7	2
1:A:66:PRO:HB3	1:A:76:LEU:HD13	0.73	1.59	9	3
1:A:29:PHE:C	1:A:30:LEU:HD23	0.73	2.03	4	4
1:A:12:PHE:CZ	1:A:104:VAL:HG11	0.73	2.19	8	1
1:A:240:VAL:HG12	1:A:241:PHE:N	0.73	1.98	6	2
1:A:155:VAL:O	1:A:183:VAL:HG22	0.73	1.82	7	3
1:A:184:TRP:N	1:A:184:TRP:CD1	0.73	2.56	10	5
1:A:221:GLY:N	1:A:250:ALA:HB1	0.73	1.99	4	3
1:A:113:LEU:HD22	1:A:123:PHE:CZ	0.73	2.19	8	1
1:A:192:GLY:HA2	1:A:251:ALA:HB3	0.73	1.61	5	2
1:A:43:VAL:HG13	1:A:73:GLU:HG3	0.73	1.61	2	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:104:VAL:HG12	0.72	2.14	10	1
1:A:230:VAL:HG21	1:A:239:GLN:CG	0.72	2.14	6	1
1:A:157:THR:HG23	1:A:187:SER:CA	0.72	2.14	4	4
1:A:156:ASN:O	1:A:183:VAL:HG11	0.72	1.84	5	8
1:A:219:PRO:HG3	1:A:250:ALA:HB3	0.72	1.59	9	1
2:A:252:FDA:HN1	2:A:252:FDA:H3'	0.72	1.43	2	1
1:A:79:LEU:CD2	1:A:131:ALA:HB2	0.72	2.12	9	1
1:A:235:ILE:HD12	1:A:235:ILE:O	0.72	1.83	4	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:128:THR:O	0.72	1.85	2	2
1:A:29:PHE:CD1	1:A:31:LEU:HD21	0.72	2.20	6	2
1:A:198:ILE:HD13	1:A:198:ILE:O	0.72	1.84	10	1
1:A:130:LEU:C	1:A:130:LEU:HD23	0.72	2.05	6	3
1:A:124:VAL:HG23	1:A:152:TYR:CB	0.72	2.14	6	3
1:A:12:PHE:CE1	1:A:104:VAL:HG13	0.72	2.19	5	3
1:A:127:GLY:HA3	1:A:246:LEU:HD21	0.72	1.61	9	2
1:A:192:GLY:HA3	1:A:251:ALA:HB2	0.72	1.62	8	1
1:A:219:PRO:CG	1:A:250:ALA:HB3	0.72	2.14	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:ILE:HB	1:A:56:PRO:HD3	0.72	1.62	6	3
1:A:98:VAL:HG13	1:A:100:GLN:CG	0.72	2.15	4	2
1:A:79:LEU:CD1	1:A:131:ALA:HB2	0.72	2.13	2	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:55:ILE:CA	0.71	2.14	6	1
1:A:246:LEU:HD12	1:A:246:LEU:C	0.71	2.05	1	2
1:A:43:VAL:HG11	1:A:68:ASN:HD22	0.71	1.44	8	1
1:A:55:ILE:HD13	1:A:91:TYR:CD1	0.71	2.20	10	1
1:A:177:LEU:HD13	1:A:177:LEU:C	0.71	2.06	5	1
1:A:31:LEU:HD12	1:A:76:LEU:HD21	0.71	1.62	6	3
1:A:143:TRP:CD1	1:A:145:ALA:HB2	0.71	2.20	7	1
1:A:213:ASP:HA	1:A:240:VAL:HG21	0.71	1.61	2	2
1:A:220:PRO:CD	1:A:250:ALA:HB2	0.71	2.16	4	3
1:A:81:ARG:O	2:A:252:FDA:H52A	0.71	1.86	10	6
1:A:53:LEU:HD23	1:A:53:LEU:C	0.70	2.06	8	4
1:A:124:VAL:HG23	1:A:152:TYR:HB2	0.70	1.61	6	2
1:A:17:VAL:HG22	1:A:17:VAL:O	0.70	1.86	8	2
1:A:240:VAL:HG12	1:A:241:PHE:CG	0.70	2.21	6	2
1:A:221:GLY:H	1:A:250:ALA:HB1	0.70	1.46	8	3
1:A:29:PHE:CD2	1:A:78:PHE:CD1	0.70	2.80	2	2
1:A:55:ILE:N	1:A:55:ILE:C	0.70	2.45	6	1
1:A:155:VAL:HG22	1:A:161:LEU:HD22	0.70	1.62	5	3
1:A:170:LEU:O	1:A:177:LEU:HD13	0.70	1.86	1	1
1:A:29:PHE:CD2	1:A:78:PHE:CE1	0.70	2.80	2	2
1:A:219:PRO:HB3	1:A:250:ALA:HB3	0.70	1.61	9	1
1:A:19:LEU:C	1:A:19:LEU:HD12	0.70	2.07	4	4
1:A:220:PRO:HD2	1:A:250:ALA:HB2	0.70	1.63	8	3
1:A:201:LEU:N	1:A:201:LEU:HD13	0.70	2.01	5	2
1:A:157:THR:HG23	1:A:187:SER:HA	0.70	1.62	4	5
1:A:83:LEU:HD22	1:A:84:PRO:N	0.70	2.02	1	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:PHE:CE2	0.70	2.80	5	2
1:A:19:LEU:HD21	1:A:92:LEU:HD12	0.70	1.61	8	2
1:A:211:ASN:HB2	1:A:235:ILE:HD13	0.70	1.64	4	4
1:A:205:LEU:HB2	1:A:235:ILE:HG21	0.69	1.63	3	2
1:A:31:LEU:CD2	1:A:102:LEU:HD23	0.69	2.11	8	4
1:A:198:ILE:O	1:A:198:ILE:HG23	0.69	1.87	5	5
1:A:50:PHE:CD1	1:A:65:SER:CB	0.69	2.75	7	3
1:A:43:VAL:HG21	1:A:68:ASN:OD1	0.69	1.86	9	1
1:A:79:LEU:HD12	1:A:131:ALA:CB	0.69	2.14	2	1
1:A:141:GLN:CD	1:A:170:LEU:HD11	0.69	2.07	10	1
1:A:83:LEU:HD12	1:A:87:ARG:CB	0.69	2.17	8	2
1:A:60:VAL:HG12	1:A:60:VAL:O	0.69	1.86	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:LEU:HD23	1:A:96:ALA:CB	0.69	2.17	9	1
1:A:83:LEU:CD2	2:A:252:FDA:H4B	0.69	2.16	8	2
1:A:196:SER:O	1:A:198:ILE:N	0.69	2.25	8	3
1:A:66:PRO:HB2	1:A:76:LEU:HD22	0.69	1.65	2	1
1:A:19:LEU:HD12	1:A:19:LEU:C	0.69	2.08	9	1
1:A:215:TYR:CE1	1:A:241:PHE:CD2	0.69	2.81	2	1
1:A:141:GLN:OE1	1:A:170:LEU:HD13	0.69	1.87	4	2
1:A:43:VAL:HG23	1:A:71:ASN:C	0.69	2.08	2	1
1:A:98:VAL:HG12	1:A:98:VAL:O	0.69	1.87	2	2
1:A:78:PHE:CD1	1:A:80:ILE:CG2	0.69	2.76	6	3
2:A:252:FDA:H3'	2:A:252:FDA:HN1	0.69	1.47	1	3
1:A:53:LEU:CD1	1:A:104:VAL:HG23	0.69	2.17	3	1
1:A:55:ILE:C	1:A:55:ILE:HD12	0.69	2.08	2	1
1:A:12:PHE:HE1	1:A:14:ALA:HB2	0.68	1.43	3	1
1:A:16:VAL:HG13	1:A:29:PHE:HE1	0.68	1.48	4	1
1:A:29:PHE:CZ	1:A:78:PHE:CD2	0.68	2.81	5	1
1:A:143:TRP:O	1:A:144:THR:HG23	0.68	1.89	7	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:63:SER:CB	0.68	2.77	5	4
1:A:202:ARG:HG2	1:A:229:LEU:HD13	0.68	1.65	3	5
1:A:230:VAL:HG22	1:A:238:GLU:CG	0.68	2.18	2	1
1:A:79:LEU:HB3	1:A:128:THR:HG22	0.68	1.64	9	3
1:A:138:ARG:HG2	1:A:170:LEU:HD21	0.68	1.64	3	1
1:A:123:PHE:CE1	1:A:125:ALA:HB2	0.68	2.24	6	1
1:A:16:VAL:HG13	1:A:29:PHE:CE1	0.68	2.23	4	2
1:A:246:LEU:HD23	1:A:247:PRO:HD2	0.68	1.65	4	2
1:A:17:VAL:O	1:A:17:VAL:HG22	0.68	1.88	2	5
1:A:191:GLU:N	1:A:251:ALA:HB2	0.68	2.04	3	1
1:A:174:MET:CB	1:A:177:LEU:HD13	0.68	2.19	6	3
1:A:12:PHE:CE2	1:A:104:VAL:HG22	0.68	2.23	5	2
1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:HD13	0.68	2.03	10	2
1:A:44:LYS:N	1:A:69:LEU:O	0.68	2.27	3	2
1:A:43:VAL:HG22	1:A:73:GLU:CB	0.68	2.19	2	1
1:A:170:LEU:O	1:A:177:LEU:HD21	0.68	1.89	2	1
1:A:55:ILE:HG23	1:A:96:ALA:HB2	0.68	1.64	8	1
1:A:113:LEU:HD11	1:A:136:MET:HB3	0.68	1.65	10	1
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:HD23	0.68	2.09	7	5
1:A:27:VAL:HG11	1:A:92:LEU:HD13	0.68	1.63	5	1
1:A:83:LEU:HD22	1:A:83:LEU:C	0.68	2.08	1	1
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:HD13	0.68	2.09	8	1
1:A:127:GLY:CA	1:A:155:VAL:HG12	0.68	2.19	4	8
1:A:12:PHE:CZ	1:A:14:ALA:HB2	0.68	2.23	9	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:O	1:A:108:LEU:HD23	0.68	1.88	2	2
1:A:55:ILE:CG2	1:A:56:PRO:HD3	0.67	2.19	9	9
1:A:60:VAL:O	1:A:60:VAL:HG12	0.67	1.88	4	1
1:A:198:ILE:HG23	1:A:198:ILE:O	0.67	1.89	2	2
1:A:202:ARG:CD	1:A:229:LEU:HD22	0.67	2.20	9	2
1:A:123:PHE:CZ	1:A:133:VAL:HG13	0.67	2.23	8	1
1:A:50:PHE:CD2	1:A:65:SER:CB	0.67	2.78	9	1
1:A:50:PHE:CD2	1:A:108:LEU:CD2	0.67	2.78	10	4
1:A:76:LEU:HD12	1:A:77:GLU:N	0.67	2.05	1	6
1:A:55:ILE:HD11	1:A:91:TYR:O	0.67	1.89	4	2
1:A:122:TYR:CE2	1:A:150:ARG:CD	0.67	2.78	2	10
1:A:157:THR:HG23	1:A:187:SER:N	0.67	2.04	8	4
1:A:158:GLU:N	1:A:159:PRO:CD	0.67	2.58	10	7
1:A:29:PHE:CB	1:A:78:PHE:CZ	0.67	2.78	8	8
1:A:246:LEU:HD12	2:A:252:FDA:N3	0.67	2.04	4	1
1:A:29:PHE:C	1:A:30:LEU:HD13	0.67	2.10	2	2
1:A:29:PHE:CD2	1:A:78:PHE:CZ	0.67	2.82	4	3
1:A:198:ILE:O	1:A:198:ILE:CG2	0.67	2.43	5	4
1:A:235:ILE:N	1:A:236:PRO:CD	0.67	2.58	3	1
1:A:143:TRP:C	1:A:144:THR:HG23	0.67	2.10	7	1
1:A:124:VAL:HG23	1:A:152:TYR:HB3	0.67	1.66	1	1
1:A:53:LEU:HD12	1:A:102:LEU:CD1	0.66	2.10	6	4
1:A:198:ILE:CG2	1:A:198:ILE:O	0.66	2.43	2	3
1:A:164:ILE:HD13	1:A:165:ASP:H	0.66	1.48	3	9
1:A:245:PHE:CE1	1:A:246:LEU:CD2	0.66	2.79	1	1
1:A:48:GLY:O	1:A:110:VAL:HG21	0.66	1.89	10	1
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:HD12	0.66	1.90	4	4
1:A:171:GLU:HA	1:A:177:LEU:HD11	0.66	1.68	2	2
1:A:79:LEU:HD13	1:A:128:THR:CG2	0.66	2.20	10	4
1:A:122:TYR:CD2	1:A:150:ARG:CB	0.66	2.78	7	8
1:A:30:LEU:HD13	1:A:30:LEU:N	0.66	2.06	2	2
1:A:50:PHE:CE2	2:A:252:FDA:HM72	0.66	2.25	9	1
1:A:43:VAL:HG22	1:A:73:GLU:HA	0.66	1.68	2	1
1:A:113:LEU:HD13	1:A:123:PHE:CD2	0.66	2.25	9	2
1:A:185:HIS:N	1:A:186:PRO:HD3	0.66	2.06	6	9
1:A:143:TRP:CE2	1:A:145:ALA:CB	0.66	2.79	10	6
1:A:143:TRP:CZ2	1:A:145:ALA:CB	0.66	2.79	5	6
1:A:50:PHE:CE2	1:A:65:SER:CB	0.66	2.79	9	1
1:A:122:TYR:CZ	1:A:150:ARG:CD	0.66	2.79	9	7
1:A:50:PHE:CD2	1:A:108:LEU:HD22	0.66	2.26	5	1
1:A:122:TYR:HB3	1:A:152:TYR:CE1	0.66	2.25	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:VAL:HG23	1:A:100:GLN:O	0.66	1.90	7	2
1:A:124:VAL:HG21	1:A:222:MET:CE	0.66	2.20	7	1
1:A:184:TRP:CD1	1:A:195:GLY:CA	0.66	2.78	9	7
1:A:183:VAL:N	1:A:193:GLU:O	0.66	2.29	1	6
1:A:123:PHE:CE1	1:A:133:VAL:CG1	0.66	2.79	5	2
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:PHE:CZ	0.66	2.84	5	1
1:A:78:PHE:CZ	1:A:80:ILE:CD1	0.66	2.79	5	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:PHE:CG	0.66	2.84	2	2
1:A:31:LEU:HD22	1:A:102:LEU:CD1	0.66	2.12	7	1
1:A:12:PHE:CD1	1:A:104:VAL:HG13	0.66	2.25	2	2
1:A:12:PHE:CE2	1:A:104:VAL:CG2	0.65	2.80	5	1
1:A:124:VAL:HG23	1:A:152:TYR:CD1	0.65	2.25	9	1
1:A:143:TRP:CZ2	1:A:145:ALA:HB2	0.65	2.26	5	6
1:A:114:LYS:CB	1:A:241:PHE:CE2	0.65	2.79	10	10
1:A:174:MET:CB	1:A:177:LEU:HD23	0.65	2.19	2	2
1:A:16:VAL:O	1:A:16:VAL:HG23	0.65	1.90	8	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:80:ILE:HD13	0.65	2.26	5	1
1:A:81:ARG:CD	2:A:252:FDA:N7A	0.65	2.60	1	4
1:A:63:SER:CB	1:A:108:LEU:HD21	0.65	2.21	7	2
1:A:16:VAL:HG23	1:A:16:VAL:O	0.65	1.91	9	3
1:A:60:VAL:O	1:A:60:VAL:HG13	0.65	1.91	3	1
1:A:16:VAL:HG13	1:A:29:PHE:CZ	0.65	2.26	7	1
1:A:12:PHE:CZ	1:A:104:VAL:CG1	0.65	2.80	8	2
1:A:53:LEU:HD12	1:A:104:VAL:CG1	0.65	2.20	7	1
1:A:138:ARG:HG3	1:A:170:LEU:HD21	0.65	1.68	3	1
1:A:140:MET:O	1:A:143:TRP:CD1	0.65	2.50	6	6
1:A:184:TRP:CD1	1:A:195:GLY:N	0.65	2.64	3	8
1:A:209:ASP:O	1:A:210:ALA:HB2	0.64	1.92	8	7
1:A:240:VAL:CG1	1:A:241:PHE:CD2	0.64	2.80	6	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:102:LEU:C	0.64	2.12	2	2
1:A:79:LEU:HD22	1:A:128:THR:HG22	0.64	1.68	1	3
1:A:51:MET:N	1:A:108:LEU:HD23	0.64	2.07	7	1
1:A:205:LEU:HG	1:A:235:ILE:HD11	0.64	1.69	2	1
1:A:124:VAL:HG23	1:A:152:TYR:O	0.64	1.92	8	1
1:A:54:THR:HG21	1:A:58:THR:OG1	0.64	1.92	10	5
1:A:45:PHE:CG	1:A:45:PHE:O	0.64	2.50	4	2
1:A:12:PHE:CE1	1:A:33:LYS:CG	0.64	2.80	5	1
1:A:114:LYS:CB	1:A:241:PHE:CD2	0.64	2.80	6	1
1:A:55:ILE:HA	1:A:105:LYS:H	0.64	1.51	6	1
1:A:186:PRO:O	1:A:187:SER:CB	0.64	2.45	3	9
1:A:79:LEU:HD23	1:A:128:THR:CG2	0.64	2.22	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:VAL:O	1:A:98:VAL:HG12	0.64	1.92	6	1
1:A:140:MET:HG3	1:A:145:ALA:HB3	0.64	1.70	9	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:152:TYR:CE2	0.64	2.81	8	1
1:A:82:VAL:HG23	1:A:89:SER:CB	0.64	2.23	4	2
1:A:12:PHE:CD1	1:A:33:LYS:CG	0.64	2.80	5	1
1:A:67:ALA:O	1:A:68:ASN:CB	0.64	2.46	4	2
1:A:20:ASN:ND2	1:A:20:ASN:O	0.64	2.31	5	4
1:A:122:TYR:CD2	1:A:152:TYR:CE1	0.64	2.86	5	1
1:A:53:LEU:CD1	1:A:102:LEU:CD1	0.64	2.76	9	3
1:A:124:VAL:HB	1:A:216:LEU:HD23	0.64	1.69	2	1
1:A:141:GLN:HE21	1:A:177:LEU:HD21	0.64	1.53	6	1
1:A:48:GLY:N	1:A:111:PHE:CD2	0.64	2.66	4	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:68:ASN:CB	0.64	2.23	9	1
1:A:45:PHE:HB3	1:A:69:LEU:HD12	0.63	1.68	3	1
1:A:174:MET:CG	1:A:177:LEU:HD13	0.63	2.22	6	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:102:LEU:HD21	0.63	1.69	2	2
1:A:55:ILE:CG2	1:A:91:TYR:CE2	0.63	2.81	5	1
1:A:55:ILE:HD11	1:A:88:PHE:CZ	0.63	2.28	7	1
1:A:141:GLN:HG3	1:A:170:LEU:HD21	0.63	1.68	10	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:108:LEU:CD2	0.63	2.80	10	2
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:N	0.63	2.67	8	2
1:A:151:ILE:C	1:A:151:ILE:HD12	0.63	2.13	2	2
1:A:245:PHE:CE1	1:A:246:LEU:CG	0.63	2.81	1	1
1:A:45:PHE:CG	1:A:139:GLN:CG	0.63	2.82	1	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:27:VAL:HG21	0.63	1.70	1	4
1:A:52:ASP:N	1:A:105:LYS:O	0.63	2.32	7	7
1:A:246:LEU:HD12	2:A:252:FDA:C2	0.63	2.24	4	1
1:A:123:PHE:HZ	1:A:133:VAL:HG22	0.63	1.50	8	1
1:A:44:LYS:HA	1:A:70:PRO:HA	0.63	1.71	6	6
1:A:55:ILE:HG23	1:A:56:PRO:CD	0.63	2.22	9	1
1:A:143:TRP:CD2	1:A:145:ALA:HB2	0.63	2.29	5	6
1:A:124:VAL:HG13	1:A:124:VAL:O	0.63	1.94	1	2
1:A:155:VAL:HG23	1:A:161:LEU:HD22	0.63	1.70	4	2
1:A:83:LEU:HD21	1:A:87:ARG:HB2	0.63	1.69	3	1
1:A:123:PHE:HE1	1:A:125:ALA:HB2	0.63	1.52	6	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:51:MET:N	0.63	2.66	5	3
1:A:175:ARG:O	1:A:177:LEU:N	0.63	2.31	1	1
1:A:30:LEU:HD12	1:A:77:GLU:CB	0.63	2.24	10	1
1:A:152:TYR:CD1	1:A:180:LYS:CG	0.62	2.82	10	1
1:A:198:ILE:HD11	1:A:201:LEU:HB2	0.62	1.69	10	1
1:A:55:ILE:HG21	1:A:91:TYR:CD2	0.62	2.29	10	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:59:ASP:O	1:A:60:VAL:HG12	0.62	1.94	7	4
1:A:16:VAL:HG12	1:A:31:LEU:CD2	0.62	2.24	1	3
1:A:54:THR:HG21	1:A:59:ASP:H	0.62	1.53	3	3
1:A:113:LEU:C	1:A:113:LEU:HD12	0.62	2.13	1	2
1:A:122:TYR:CE2	1:A:150:ARG:NE	0.62	2.66	8	2
1:A:151:ILE:HD12	1:A:151:ILE:C	0.62	2.15	1	2
1:A:113:LEU:HA	1:A:215:TYR:CG	0.62	2.29	4	6
1:A:209:ASP:O	1:A:210:ALA:HB3	0.62	1.94	6	3
1:A:171:GLU:HA	1:A:177:LEU:HD21	0.62	1.69	2	1
1:A:195:GLY:O	1:A:196:SER:CB	0.62	2.47	3	8
1:A:154:GLY:HA2	1:A:182:CYS:HB2	0.62	1.70	3	8
1:A:108:LEU:HD23	1:A:108:LEU:C	0.62	2.15	5	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:198:ILE:O	0.62	2.48	10	2
1:A:55:ILE:CA	1:A:105:LYS:H	0.62	2.07	6	1
1:A:218:GLY:N	1:A:219:PRO:CD	0.62	2.63	4	4
1:A:157:THR:HG22	1:A:187:SER:HA	0.62	1.71	5	1
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:HD12	0.62	2.14	1	2
1:A:110:VAL:HG11	2:A:252:FDA:HM71	0.62	1.70	10	1
1:A:55:ILE:HD11	1:A:88:PHE:CE2	0.62	2.29	7	1
1:A:67:ALA:HB3	1:A:77:GLU:N	0.62	2.10	4	1
1:A:216:LEU:HD22	1:A:222:MET:CG	0.62	2.24	1	2
1:A:156:ASN:CB	1:A:188:GLY:N	0.62	2.62	10	8
1:A:157:THR:HG22	1:A:187:SER:N	0.62	2.09	6	1
1:A:219:PRO:HG2	1:A:250:ALA:HB3	0.62	1.70	10	1
1:A:156:ASN:O	1:A:183:VAL:CG2	0.62	2.47	7	9
1:A:114:LYS:O	1:A:215:TYR:CZ	0.62	2.52	7	3
1:A:124:VAL:O	1:A:124:VAL:HG13	0.61	1.94	10	4
1:A:185:HIS:N	1:A:186:PRO:CD	0.61	2.63	6	7
1:A:218:GLY:CA	1:A:245:PHE:CD2	0.61	2.83	2	3
1:A:125:ALA:HB2	1:A:133:VAL:HG11	0.61	1.72	8	1
1:A:81:ARG:NH1	2:A:252:FDA:H61A	0.61	1.93	10	4
1:A:44:LYS:HA	1:A:70:PRO:CA	0.61	2.25	5	3
1:A:245:PHE:CD1	1:A:245:PHE:C	0.61	2.73	6	4
1:A:31:LEU:CD1	1:A:102:LEU:CD2	0.61	2.78	8	4
1:A:50:PHE:C	1:A:108:LEU:HD23	0.61	2.15	7	1
1:A:155:VAL:H	1:A:183:VAL:HG23	0.61	1.55	3	5
1:A:29:PHE:CB	1:A:78:PHE:CE2	0.61	2.83	7	5
1:A:247:PRO:HG2	2:A:252:FDA:H3B	0.61	1.71	5	2
1:A:143:TRP:C	1:A:144:THR:HG22	0.61	2.16	9	1
1:A:12:PHE:CE1	1:A:13:GLU:O	0.61	2.53	10	4
1:A:122:TYR:HB3	1:A:152:TYR:CZ	0.61	2.30	9	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:122:TYR:CD2	1:A:150:ARG:HB3	0.61	2.31	10	3
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:HD23	0.61	1.95	6	1
1:A:141:GLN:CD	1:A:170:LEU:HD21	0.61	2.15	10	2
1:A:55:ILE:HG21	1:A:91:TYR:CE2	0.61	2.31	10	2
1:A:211:ASN:O	1:A:240:VAL:HG23	0.61	1.96	9	6
1:A:69:LEU:CB	1:A:70:PRO:CD	0.61	2.79	4	2
1:A:130:LEU:HD23	1:A:131:ALA:N	0.61	2.11	4	6
1:A:152:TYR:CD2	1:A:201:LEU:HD21	0.61	2.30	3	1
1:A:157:THR:HG22	1:A:186:PRO:C	0.61	2.15	6	1
1:A:19:LEU:CD1	1:A:19:LEU:C	0.61	2.69	4	3
1:A:18:GLY:O	1:A:29:PHE:CD1	0.61	2.54	6	2
1:A:19:LEU:C	1:A:19:LEU:CD1	0.61	2.69	9	2
1:A:126:GLY:O	1:A:246:LEU:HD11	0.60	1.96	6	2
1:A:157:THR:O	1:A:158:GLU:CB	0.60	2.48	1	10
1:A:174:MET:HG2	1:A:177:LEU:HD13	0.60	1.72	6	1
1:A:198:ILE:O	1:A:201:LEU:CD2	0.60	2.49	9	2
1:A:156:ASN:O	1:A:158:GLU:N	0.60	2.35	7	6
1:A:102:LEU:HD12	1:A:103:SER:N	0.60	2.11	3	6
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:CB	0.60	2.49	5	7
1:A:155:VAL:HG11	1:A:161:LEU:HD21	0.60	1.73	1	2
1:A:50:PHE:CZ	1:A:108:LEU:CD1	0.60	2.84	10	1
1:A:225:ALA:HB3	1:A:251:ALA:O	0.60	1.95	6	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:68:ASN:HD22	0.60	1.57	7	1
1:A:140:MET:HE1	1:A:149:THR:HG23	0.60	1.71	1	1
1:A:50:PHE:CD2	1:A:65:SER:OG	0.60	2.54	8	1
1:A:131:ALA:N	1:A:132:PRO:CD	0.60	2.64	8	9
1:A:154:GLY:CA	1:A:182:CYS:HB2	0.60	2.27	8	8
1:A:69:LEU:CB	1:A:70:PRO:HD3	0.60	2.27	4	2
1:A:78:PHE:CE2	1:A:80:ILE:CD1	0.60	2.85	5	2
1:A:153:PHE:HZ	1:A:161:LEU:HD11	0.60	1.53	10	2
1:A:218:GLY:O	1:A:245:PHE:N	0.60	2.35	5	4
1:A:130:LEU:CD1	1:A:153:PHE:CD1	0.60	2.83	7	2
1:A:45:PHE:CZ	1:A:132:PRO:O	0.60	2.55	5	1
1:A:210:ALA:O	1:A:235:ILE:HD11	0.60	1.97	1	1
1:A:246:LEU:CD1	1:A:246:LEU:C	0.60	2.69	1	1
1:A:12:PHE:CD2	1:A:104:VAL:HG22	0.60	2.31	9	1
1:A:98:VAL:O	1:A:98:VAL:HG12	0.60	1.97	8	1
1:A:124:VAL:HG13	1:A:216:LEU:HD23	0.60	1.72	3	3
1:A:55:ILE:CG1	1:A:88:PHE:CE1	0.60	2.84	6	1
1:A:141:GLN:NE2	1:A:177:LEU:HD21	0.60	2.11	4	2
1:A:240:VAL:HG12	1:A:241:PHE:CD2	0.60	2.32	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:CB	1:A:108:LEU:HD23	0.60	2.27	7	1
1:A:69:LEU:O	1:A:71:ASN:ND2	0.60	2.35	2	5
1:A:27:VAL:O	1:A:79:LEU:HD23	0.60	1.97	10	1
1:A:122:TYR:CD2	1:A:152:TYR:OH	0.60	2.55	6	7
1:A:184:TRP:CD1	1:A:195:GLY:HA2	0.60	2.32	1	8
1:A:192:GLY:CA	1:A:251:ALA:HB3	0.60	2.27	9	3
1:A:44:LYS:HA	1:A:71:ASN:N	0.60	2.12	10	1
1:A:46:GLU:O	1:A:48:GLY:N	0.60	2.35	7	10
1:A:122:TYR:CD2	1:A:150:ARG:HB2	0.60	2.32	1	7
1:A:43:VAL:O	1:A:45:PHE:N	0.60	2.35	6	1
1:A:69:LEU:N	1:A:70:PRO:CD	0.60	2.64	6	1
1:A:18:GLY:O	1:A:29:PHE:CE1	0.60	2.55	4	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:SER:HB2	0.60	2.32	4	1
1:A:82:VAL:CG2	1:A:89:SER:CB	0.59	2.80	5	4
1:A:209:ASP:O	1:A:210:ALA:CB	0.59	2.50	2	10
1:A:43:VAL:CG2	1:A:68:ASN:ND2	0.59	2.65	5	1
1:A:83:LEU:CD1	2:A:252:FDA:H1B	0.59	2.27	5	1
1:A:110:VAL:O	1:A:110:VAL:HG13	0.59	1.96	1	2
1:A:48:GLY:O	1:A:110:VAL:HG12	0.59	1.96	1	2
1:A:108:LEU:HG	1:A:109:GLY:N	0.59	2.12	10	6
1:A:45:PHE:CE2	1:A:46:GLU:O	0.59	2.55	5	1
1:A:124:VAL:HB	1:A:152:TYR:CD2	0.59	2.32	8	1
1:A:245:PHE:C	1:A:245:PHE:CD1	0.59	2.76	8	6
1:A:19:LEU:CD2	1:A:27:VAL:CG2	0.59	2.81	1	5
1:A:194:GLN:O	1:A:195:GLY:C	0.59	2.41	8	10
1:A:239:GLN:O	1:A:241:PHE:CE2	0.59	2.55	7	8
1:A:50:PHE:CE2	1:A:109:GLY:O	0.59	2.55	3	2
1:A:55:ILE:CA	1:A:105:LYS:N	0.59	2.65	6	1
1:A:113:LEU:O	1:A:113:LEU:HD12	0.59	1.97	4	2
1:A:64:TYR:CE2	1:A:80:ILE:CG2	0.59	2.81	4	1
1:A:196:SER:CB	1:A:197:PRO:CD	0.59	2.80	8	2
1:A:239:GLN:O	1:A:241:PHE:CZ	0.59	2.56	10	7
1:A:78:PHE:CD1	1:A:78:PHE:O	0.59	2.56	2	6
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:CD2	0.59	2.80	4	6
1:A:123:PHE:CD1	1:A:123:PHE:C	0.59	2.75	5	1
1:A:82:VAL:HG21	1:A:89:SER:HB2	0.59	1.75	10	3
1:A:48:GLY:O	1:A:50:PHE:CE1	0.59	2.55	4	4
1:A:55:ILE:CG2	1:A:96:ALA:CB	0.59	2.80	6	1
1:A:81:ARG:NE	2:A:252:FDA:N7A	0.59	2.50	6	2
1:A:102:LEU:H	1:A:102:LEU:HD12	0.59	1.58	7	1
1:A:158:GLU:N	1:A:159:PRO:HD3	0.59	2.13	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:246:LEU:HB2	2:A:252:FDA:N1	0.59	2.13	3	2
1:A:119:ALA:HB3	1:A:121:ARG:CZ	0.59	2.27	3	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:CB	0.59	2.81	3	1
1:A:67:ALA:HB3	1:A:77:GLU:HB2	0.59	1.73	4	2
1:A:12:PHE:CE2	1:A:13:GLU:O	0.59	2.56	1	3
1:A:29:PHE:HB3	1:A:78:PHE:CE2	0.59	2.33	1	6
1:A:171:GLU:CD	1:A:179:VAL:HG12	0.59	2.19	6	1
1:A:242:PHE:N	1:A:242:PHE:CD1	0.59	2.71	4	1
1:A:195:GLY:O	1:A:197:PRO:N	0.59	2.36	8	2
1:A:122:TYR:CE1	1:A:209:ASP:O	0.59	2.56	10	1
1:A:20:ASN:O	1:A:20:ASN:ND2	0.59	2.36	9	6
1:A:20:ASN:HD21	1:A:22:VAL:HG12	0.59	1.58	5	5
1:A:137:VAL:HG12	1:A:141:GLN:HG3	0.59	1.75	4	1
1:A:205:LEU:HD23	1:A:235:ILE:CG1	0.59	2.28	5	2
1:A:250:ALA:O	1:A:251:ALA:HB2	0.59	1.97	5	2
1:A:53:LEU:HD12	1:A:104:VAL:CG2	0.59	2.27	8	1
1:A:29:PHE:HB3	1:A:78:PHE:CZ	0.58	2.33	10	2
1:A:130:LEU:CD1	1:A:153:PHE:CE1	0.58	2.85	7	2
1:A:45:PHE:O	1:A:45:PHE:CD1	0.58	2.55	4	1
1:A:19:LEU:HD13	1:A:27:VAL:CG2	0.58	2.27	2	2
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:HD22	0.58	2.19	8	1
1:A:80:ILE:CG2	1:A:82:VAL:CG1	0.58	2.80	7	6
1:A:53:LEU:CD1	1:A:104:VAL:CG2	0.58	2.81	8	2
1:A:16:VAL:HB	1:A:98:VAL:HG13	0.58	1.74	6	1
1:A:247:PRO:HG2	2:A:252:FDA:H8A	0.58	1.74	6	1
1:A:123:PHE:HE2	1:A:137:VAL:HG21	0.58	1.55	5	1
1:A:198:ILE:HD13	1:A:201:LEU:HB2	0.58	1.75	2	2
1:A:50:PHE:CD2	1:A:65:SER:HB2	0.58	2.33	9	1
1:A:30:LEU:CD1	1:A:30:LEU:N	0.58	2.67	10	5
1:A:121:ARG:CZ	1:A:149:THR:CG2	0.58	2.80	10	1
1:A:12:PHE:CE1	1:A:33:LYS:HG3	0.58	2.34	5	1
1:A:50:PHE:CE1	1:A:51:MET:O	0.58	2.56	2	3
1:A:156:ASN:OD1	2:A:252:FDA:N6A	0.58	2.36	2	2
1:A:141:GLN:CG	1:A:170:LEU:HD22	0.58	2.29	8	2
1:A:152:TYR:N	1:A:152:TYR:CD1	0.58	2.72	8	1
1:A:218:GLY:N	1:A:222:MET:CE	0.58	2.66	5	1
1:A:240:VAL:HG13	1:A:242:PHE:CE1	0.58	2.34	1	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:92:LEU:HB2	0.58	1.76	10	1
1:A:219:PRO:CB	1:A:220:PRO:CD	0.58	2.81	10	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:63:SER:CB	0.58	2.86	10	1
1:A:45:PHE:HB2	1:A:69:LEU:HD12	0.58	1.75	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:230:VAL:HG11	1:A:238:GLU:C	0.58	2.19	6	1
1:A:133:VAL:HG21	1:A:217:CYS:HB2	0.58	1.73	4	1
1:A:58:THR:OG1	1:A:59:ASP:N	0.58	2.37	1	9
1:A:114:LYS:HB2	1:A:241:PHE:CE2	0.58	2.34	4	9
1:A:152:TYR:CD1	1:A:180:LYS:CB	0.58	2.86	1	2
1:A:54:THR:O	1:A:102:LEU:HD13	0.58	1.98	5	1
1:A:194:GLN:O	1:A:195:GLY:O	0.58	2.22	7	3
1:A:50:PHE:CE1	1:A:63:SER:HB2	0.58	2.34	10	2
1:A:16:VAL:HA	1:A:31:LEU:HD23	0.58	1.74	7	4
1:A:19:LEU:HD22	1:A:27:VAL:CG2	0.58	2.28	7	3
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:CG	0.58	2.51	6	1
1:A:81:ARG:HG3	1:A:246:LEU:HD21	0.58	1.75	4	1
1:A:201:LEU:H	1:A:201:LEU:HD13	0.58	1.58	5	2
1:A:110:VAL:HG23	1:A:114:LYS:HE2	0.58	1.75	8	1
1:A:124:VAL:HG22	1:A:222:MET:CE	0.58	2.29	10	1
1:A:124:VAL:HG22	1:A:222:MET:HE1	0.58	1.75	10	1
1:A:235:ILE:HG23	1:A:235:ILE:O	0.58	1.99	10	1
1:A:184:TRP:CG	1:A:195:GLY:CA	0.58	2.87	1	7
1:A:43:VAL:N	1:A:71:ASN:O	0.58	2.28	2	3
1:A:113:LEU:HD21	1:A:136:MET:HG3	0.58	1.76	9	1
1:A:121:ARG:CB	1:A:215:TYR:CE2	0.57	2.87	5	7
1:A:55:ILE:CA	1:A:104:VAL:CA	0.57	2.82	6	1
1:A:184:TRP:O	1:A:185:HIS:CD2	0.57	2.57	5	2
1:A:19:LEU:HD13	1:A:27:VAL:HG21	0.57	1.76	2	1
1:A:54:THR:OG1	1:A:60:VAL:N	0.57	2.37	2	4
1:A:198:ILE:CG1	1:A:198:ILE:O	0.57	2.52	3	2
1:A:122:TYR:CD2	1:A:152:TYR:CZ	0.57	2.91	1	7
1:A:174:MET:HB2	1:A:177:LEU:HD22	0.57	1.76	4	3
1:A:114:LYS:O	1:A:215:TYR:CE2	0.57	2.58	6	1
1:A:123:PHE:CZ	1:A:133:VAL:CG2	0.57	2.81	10	1
1:A:55:ILE:CB	1:A:56:PRO:HD3	0.57	2.29	6	10
1:A:218:GLY:O	1:A:220:PRO:CD	0.57	2.52	4	3
1:A:98:VAL:CG2	1:A:98:VAL:O	0.57	2.52	4	2
1:A:192:GLY:O	1:A:193:GLU:CB	0.57	2.52	9	1
1:A:122:TYR:CE2	1:A:150:ARG:HD3	0.57	2.34	4	6
1:A:48:GLY:O	1:A:50:PHE:CD1	0.57	2.56	7	3
1:A:250:ALA:O	1:A:251:ALA:CB	0.57	2.51	5	1
1:A:222:MET:CE	1:A:226:ALA:HB2	0.57	2.29	9	1
1:A:177:LEU:HD12	1:A:177:LEU:N	0.57	2.15	10	1
1:A:152:TYR:CE1	1:A:180:LYS:CG	0.57	2.88	10	1
1:A:78:PHE:O	1:A:78:PHE:CD1	0.57	2.57	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:129:GLY:HA3	1:A:245:PHE:CE1	0.57	2.34	8	10
1:A:29:PHE:HB2	1:A:78:PHE:CZ	0.57	2.35	4	7
1:A:121:ARG:NH2	1:A:147:ASN:ND2	0.57	2.52	4	1
1:A:67:ALA:HB3	1:A:77:GLU:H	0.57	1.60	4	1
1:A:198:ILE:CG2	1:A:229:LEU:CD1	0.57	2.81	5	1
1:A:14:ALA:C	1:A:101:VAL:HG13	0.57	2.19	7	1
1:A:205:LEU:CB	1:A:235:ILE:CD1	0.57	2.83	9	2
1:A:246:LEU:C	1:A:246:LEU:CD1	0.57	2.73	9	1
1:A:71:ASN:HB2	1:A:72:PRO:CD	0.57	2.30	2	1
1:A:68:ASN:OD1	1:A:68:ASN:N	0.57	2.38	8	1
1:A:43:VAL:O	1:A:69:LEU:O	0.57	2.21	10	3
1:A:247:PRO:O	1:A:248:SER:CB	0.57	2.52	3	2
1:A:113:LEU:CD2	1:A:123:PHE:CD2	0.57	2.88	1	1
1:A:29:PHE:CE1	1:A:31:LEU:CD1	0.57	2.87	2	1
1:A:81:ARG:HD2	2:A:252:FDA:N7A	0.57	2.14	3	6
1:A:205:LEU:HD12	1:A:233:ARG:HD3	0.57	1.75	6	4
1:A:190:TRP:CE3	1:A:191:GLU:N	0.57	2.73	8	8
1:A:50:PHE:CD1	1:A:65:SER:HB3	0.57	2.34	6	2
1:A:123:PHE:O	1:A:123:PHE:CD1	0.57	2.58	5	1
1:A:50:PHE:CE2	1:A:65:SER:HB2	0.57	2.34	9	1
1:A:198:ILE:HD11	1:A:201:LEU:CB	0.57	2.30	10	1
1:A:164:ILE:O	1:A:167:LEU:HD12	0.57	2.00	10	2
1:A:119:ALA:HB3	1:A:121:ARG:NH2	0.57	2.14	3	1
1:A:124:VAL:HG13	1:A:216:LEU:CD2	0.57	2.30	4	1
1:A:240:VAL:CG1	1:A:242:PHE:CZ	0.57	2.88	1	2
1:A:140:MET:CE	1:A:149:THR:HG23	0.57	2.30	1	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:102:LEU:CD2	0.57	2.30	2	1
1:A:154:GLY:O	1:A:155:VAL:CG1	0.57	2.53	3	10
1:A:44:LYS:N	1:A:71:ASN:N	0.57	2.52	6	1
1:A:45:PHE:CD2	1:A:139:GLN:OE1	0.57	2.57	4	1
1:A:123:PHE:CD2	1:A:137:VAL:CG2	0.57	2.88	5	1
1:A:198:ILE:CG2	1:A:229:LEU:HD12	0.57	2.30	5	1
1:A:161:LEU:O	1:A:162:PHE:CG	0.57	2.57	6	1
1:A:29:PHE:CE1	1:A:31:LEU:CD2	0.57	2.88	4	4
1:A:65:SER:HB3	2:A:252:FDA:H6	0.57	1.77	5	1
1:A:222:MET:CA	1:A:251:ALA:OXT	0.57	2.53	1	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:CD1	0.56	2.83	10	1
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:CB	0.56	2.93	5	8
1:A:191:GLU:N	1:A:251:ALA:CB	0.56	2.68	3	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:PHE:CE1	0.56	2.93	5	1
1:A:26:THR:CG2	1:A:128:THR:CG2	0.56	2.79	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:ILE:HD11	1:A:91:TYR:CB	0.56	2.28	9	1
1:A:30:LEU:HD12	1:A:77:GLU:HB3	0.56	1.77	10	1
1:A:225:ALA:O	1:A:229:LEU:CD2	0.56	2.53	8	9
1:A:81:ARG:NH1	2:A:252:FDA:N6A	0.56	2.53	10	1
1:A:114:LYS:HB3	1:A:241:PHE:CE2	0.56	2.35	8	7
1:A:230:VAL:HG12	1:A:236:PRO:CG	0.56	2.30	3	1
1:A:239:GLN:CA	1:A:241:PHE:CZ	0.56	2.88	7	3
1:A:52:ASP:CB	1:A:105:LYS:O	0.56	2.53	6	3
1:A:136:MET:CE	1:A:140:MET:CE	0.56	2.83	6	1
1:A:149:THR:HB	1:A:177:LEU:HD11	0.56	1.77	6	2
1:A:182:CYS:HB3	1:A:193:GLU:HA	0.56	1.75	7	2
1:A:98:VAL:HG22	1:A:98:VAL:O	0.56	1.99	1	3
1:A:67:ALA:HB2	1:A:132:PRO:HA	0.56	1.77	5	1
1:A:198:ILE:CG1	1:A:251:ALA:CB	0.56	2.82	1	1
1:A:98:VAL:O	1:A:98:VAL:CG2	0.56	2.53	1	1
1:A:83:LEU:HG	2:A:252:FDA:H4B	0.56	1.76	8	1
1:A:102:LEU:HD11	1:A:104:VAL:HG23	0.56	1.77	8	1
1:A:155:VAL:O	1:A:183:VAL:CG2	0.56	2.53	6	3
1:A:30:LEU:CD2	1:A:30:LEU:N	0.56	2.67	6	3
1:A:55:ILE:HG22	1:A:96:ALA:HB2	0.56	1.77	6	1
1:A:51:MET:O	1:A:63:SER:CB	0.56	2.54	9	4
1:A:12:PHE:CD1	1:A:13:GLU:N	0.56	2.74	7	3
1:A:43:VAL:HG22	1:A:73:GLU:CG	0.56	2.31	2	1
1:A:43:VAL:HG13	1:A:74:GLY:H	0.56	1.60	8	1
1:A:176:ASN:N	1:A:176:ASN:ND2	0.56	2.53	1	5
1:A:190:TRP:O	1:A:249:GLY:N	0.56	2.38	6	5
1:A:54:THR:HA	1:A:61:SER:HB3	0.56	1.77	9	5
1:A:153:PHE:CZ	1:A:161:LEU:CD1	0.56	2.88	5	1
1:A:198:ILE:HG23	1:A:229:LEU:HD12	0.56	1.77	5	1
1:A:68:ASN:CB	1:A:75:ARG:O	0.56	2.54	6	5
1:A:122:TYR:CZ	1:A:150:ARG:HD2	0.56	2.36	7	5
1:A:122:TYR:CD1	1:A:150:ARG:HB2	0.56	2.36	5	2
1:A:247:PRO:CG	2:A:252:FDA:H3B	0.56	2.31	5	1
1:A:239:GLN:HA	1:A:241:PHE:CZ	0.56	2.36	7	1
1:A:205:LEU:CG	1:A:235:ILE:HD11	0.56	2.30	2	1
1:A:190:TRP:CH2	1:A:191:GLU:O	0.56	2.59	8	1
1:A:154:GLY:HA3	1:A:182:CYS:CB	0.56	2.31	8	8
1:A:202:ARG:O	1:A:233:ARG:CD	0.56	2.54	3	2
1:A:20:ASN:C	1:A:20:ASN:ND2	0.56	2.59	6	2
1:A:114:LYS:HB3	1:A:241:PHE:CD2	0.56	2.35	6	1
1:A:78:PHE:CE1	1:A:80:ILE:HG23	0.56	2.36	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:LEU:HD13	1:A:123:PHE:HE2	0.56	1.61	4	1
1:A:218:GLY:O	1:A:245:PHE:O	0.56	2.23	4	4
1:A:67:ALA:HB3	1:A:77:GLU:CB	0.56	2.31	4	1
1:A:29:PHE:C	1:A:29:PHE:CD1	0.56	2.79	2	1
1:A:18:GLY:O	1:A:29:PHE:CG	0.56	2.59	6	1
1:A:214:ILE:O	1:A:239:GLN:O	0.56	2.24	6	2
1:A:137:VAL:O	1:A:141:GLN:CG	0.56	2.54	5	2
1:A:210:ALA:HA	1:A:214:ILE:HD11	0.56	1.78	2	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:HB2	0.56	2.31	10	5
1:A:64:TYR:CE1	1:A:65:SER:O	0.56	2.59	4	2
1:A:78:PHE:CD1	1:A:78:PHE:C	0.56	2.79	2	7
1:A:124:VAL:O	1:A:124:VAL:CG1	0.56	2.54	9	1
1:A:26:THR:HG21	1:A:128:THR:CG2	0.56	2.26	9	1
1:A:145:ALA:N	1:A:146:PRO:CD	0.56	2.68	3	2
1:A:129:GLY:HA3	2:A:252:FDA:HN3	0.56	1.60	6	4
1:A:55:ILE:HD13	1:A:91:TYR:O	0.56	2.01	5	1
1:A:201:LEU:HD22	1:A:201:LEU:H	0.56	1.60	9	1
1:A:205:LEU:CB	1:A:235:ILE:HD11	0.56	2.31	9	2
1:A:50:PHE:CE2	1:A:65:SER:HB3	0.56	2.35	9	1
1:A:55:ILE:O	1:A:91:TYR:CE2	0.56	2.59	9	1
1:A:201:LEU:O	1:A:205:LEU:CD2	0.55	2.54	10	7
1:A:191:GLU:CB	1:A:250:ALA:O	0.55	2.55	4	3
1:A:50:PHE:CE2	2:A:252:FDA:HM71	0.55	2.35	1	2
1:A:190:TRP:O	1:A:249:GLY:O	0.55	2.22	3	2
1:A:223:ILE:HD13	1:A:243:GLU:O	0.55	2.02	3	2
1:A:163:TYR:O	1:A:167:LEU:CD2	0.55	2.55	8	5
1:A:45:PHE:CE2	1:A:139:GLN:OE1	0.55	2.59	10	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:161:LEU:CD2	0.55	2.83	5	3
1:A:83:LEU:HD11	2:A:252:FDA:H4B	0.55	1.77	9	1
1:A:198:ILE:CG1	1:A:201:LEU:HB2	0.55	2.31	10	1
1:A:126:GLY:O	1:A:246:LEU:CD2	0.55	2.54	6	1
1:A:181:ALA:O	1:A:194:GLN:CG	0.55	2.54	9	5
1:A:113:LEU:HD11	1:A:136:MET:CG	0.55	2.27	4	1
1:A:44:LYS:O	1:A:45:PHE:HB3	0.55	2.01	4	2
1:A:202:ARG:HG2	1:A:229:LEU:HD22	0.55	1.78	2	4
1:A:83:LEU:HD13	2:A:252:FDA:C1B	0.55	2.31	5	1
1:A:43:VAL:CG1	1:A:73:GLU:HG3	0.55	2.32	2	1
1:A:55:ILE:HD13	1:A:91:TYR:CG	0.55	2.36	10	3
1:A:156:ASN:HB3	1:A:188:GLY:N	0.55	2.16	8	8
1:A:18:GLY:O	1:A:19:LEU:CB	0.55	2.55	3	4
1:A:239:GLN:C	1:A:241:PHE:CZ	0.55	2.80	3	6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:205:LEU:HD21	1:A:230:VAL:HG22	0.55	1.77	5	1
1:A:205:LEU:HD23	1:A:235:ILE:HG12	0.55	1.78	5	1
1:A:123:PHE:CD1	1:A:215:TYR:HB2	0.55	2.36	1	2
1:A:205:LEU:HD11	1:A:229:LEU:HB2	0.55	1.79	1	1
1:A:250:ALA:O	1:A:251:ALA:OXT	0.55	2.24	1	1
1:A:71:ASN:CB	1:A:72:PRO:CD	0.55	2.84	2	1
1:A:20:ASN:ND2	1:A:20:ASN:C	0.55	2.60	4	4
1:A:129:GLY:C	1:A:245:PHE:CZ	0.55	2.80	5	7
1:A:98:VAL:O	1:A:100:GLN:N	0.55	2.40	2	1
1:A:110:VAL:O	1:A:110:VAL:HG23	0.55	2.01	8	1
1:A:29:PHE:HB2	1:A:78:PHE:CE1	0.55	2.37	4	4
1:A:208:SER:O	1:A:209:ASP:CB	0.55	2.55	2	6
1:A:78:PHE:CE1	1:A:80:ILE:HB	0.55	2.37	7	5
1:A:55:ILE:HD11	1:A:88:PHE:CE1	0.55	2.36	8	2
1:A:43:VAL:CG2	1:A:69:LEU:O	0.55	2.54	4	2
1:A:171:GLU:OE1	1:A:177:LEU:HD22	0.55	2.02	1	1
1:A:64:TYR:OH	1:A:79:LEU:N	0.55	2.40	3	9
1:A:207:SER:O	1:A:208:SER:CB	0.55	2.55	10	4
1:A:122:TYR:CE1	1:A:210:ALA:N	0.55	2.75	6	1
1:A:43:VAL:HG23	1:A:69:LEU:O	0.55	2.00	4	3
1:A:158:GLU:O	1:A:161:LEU:N	0.55	2.39	2	4
1:A:198:ILE:CG1	1:A:251:ALA:O	0.55	2.55	7	1
1:A:23:SER:CB	1:A:160:GLU:O	0.55	2.55	2	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:92:LEU:CD1	0.55	2.83	8	1
1:A:102:LEU:HD12	1:A:102:LEU:H	0.55	1.61	10	1
1:A:229:LEU:O	1:A:233:ARG:CG	0.55	2.55	3	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:29:PHE:HE2	0.55	1.62	4	1
1:A:50:PHE:CG	1:A:65:SER:HB3	0.55	2.37	4	1
1:A:157:THR:HG22	1:A:187:SER:CA	0.55	2.32	5	1
1:A:69:LEU:O	1:A:71:ASN:N	0.55	2.40	5	1
1:A:223:ILE:HD11	1:A:243:GLU:H	0.55	1.60	2	2
1:A:12:PHE:CD1	1:A:34:ARG:HB3	0.55	2.37	8	1
1:A:13:GLU:O	1:A:33:LYS:CB	0.54	2.54	10	1
1:A:152:TYR:CD1	1:A:180:LYS:HB2	0.54	2.36	4	4
1:A:155:VAL:C	1:A:183:VAL:HG22	0.54	2.22	7	2
1:A:192:GLY:N	1:A:251:ALA:HB3	0.54	2.17	9	2
1:A:124:VAL:HB	1:A:152:TYR:CE1	0.54	2.38	9	1
1:A:31:LEU:HD11	1:A:78:PHE:HE2	0.54	1.62	10	1
1:A:124:VAL:HG12	1:A:216:LEU:CD2	0.54	2.32	6	2
1:A:156:ASN:CA	1:A:183:VAL:HG22	0.54	2.32	6	1
1:A:55:ILE:HG13	1:A:88:PHE:CE1	0.54	2.37	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:PHE:CD1	1:A:33:LYS:HG2	0.54	2.36	5	1
1:A:184:TRP:CG	1:A:195:GLY:HA2	0.54	2.37	10	5
1:A:121:ARG:HB3	1:A:215:TYR:CZ	0.54	2.37	7	8
1:A:55:ILE:HD11	1:A:92:LEU:HA	0.54	1.80	3	1
1:A:121:ARG:HB3	1:A:215:TYR:CE2	0.54	2.36	5	2
1:A:78:PHE:CZ	1:A:80:ILE:HB	0.54	2.38	5	1
1:A:222:MET:N	1:A:251:ALA:OXT	0.54	2.41	1	1
1:A:246:LEU:HD21	2:A:252:FDA:O2	0.54	2.02	8	2
1:A:154:GLY:CA	1:A:182:CYS:CB	0.54	2.85	3	6
1:A:55:ILE:HG22	1:A:56:PRO:HD3	0.54	1.79	6	2
1:A:222:MET:O	1:A:226:ALA:CB	0.54	2.55	4	6
1:A:190:TRP:NE1	1:A:193:GLU:O	0.54	2.41	7	2
1:A:65:SER:OG	1:A:132:PRO:CG	0.54	2.56	9	1
1:A:83:LEU:CG	2:A:252:FDA:H4B	0.54	2.33	8	1
1:A:171:GLU:HG2	1:A:179:VAL:HG23	0.54	1.80	8	1
1:A:211:ASN:N	1:A:212:PRO:HD2	0.54	2.18	9	10
1:A:90:ASP:O	1:A:94:ASN:CB	0.54	2.56	9	4
1:A:127:GLY:HA2	1:A:155:VAL:CG1	0.54	2.32	3	5
1:A:226:ALA:HB1	1:A:239:GLN:OE1	0.54	2.03	6	1
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:CG	0.54	2.56	1	5
1:A:27:VAL:HG11	1:A:92:LEU:CD1	0.54	2.32	5	2
1:A:45:PHE:CD1	1:A:139:GLN:OE1	0.54	2.61	1	1
1:A:242:PHE:CD1	1:A:242:PHE:N	0.54	2.75	9	1
1:A:124:VAL:CB	1:A:152:TYR:O	0.54	2.56	8	1
1:A:155:VAL:C	1:A:183:VAL:CG2	0.54	2.76	1	10
1:A:234:GLY:O	1:A:236:PRO:N	0.54	2.41	1	7
1:A:182:CYS:HB3	1:A:193:GLU:C	0.54	2.23	8	9
1:A:55:ILE:CD1	1:A:91:TYR:O	0.54	2.55	4	3
1:A:124:VAL:CA	1:A:152:TYR:HB2	0.54	2.33	5	3
1:A:29:PHE:CD1	1:A:29:PHE:C	0.54	2.81	5	1
1:A:155:VAL:HB	1:A:161:LEU:HD13	0.54	1.79	1	1
1:A:16:VAL:O	1:A:16:VAL:CG2	0.54	2.55	9	2
1:A:171:GLU:OE2	1:A:179:VAL:HG11	0.54	2.03	2	1
1:A:124:VAL:HA	1:A:152:TYR:HB2	0.54	1.78	5	6
1:A:162:PHE:O	1:A:163:TYR:CB	0.54	2.56	4	5
1:A:157:THR:CG2	1:A:187:SER:HA	0.54	2.33	7	8
1:A:223:ILE:O	1:A:227:CYS:CB	0.54	2.55	5	2
1:A:195:GLY:O	1:A:196:SER:C	0.54	2.46	7	2
1:A:81:ARG:HB3	2:A:252:FDA:H8A	0.54	1.78	9	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:68:ASN:HB2	0.54	1.78	9	1
1:A:122:TYR:CZ	1:A:209:ASP:O	0.54	2.60	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:51:MET:CA	1:A:105:LYS:O	0.54	2.56	3	1
1:A:122:TYR:CD1	1:A:122:TYR:N	0.54	2.75	3	4
1:A:88:PHE:CG	2:A:252:FDA:O2P	0.54	2.61	7	2
1:A:83:LEU:HD23	2:A:252:FDA:H4B	0.54	1.79	2	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:124:VAL:O	0.54	2.56	6	3
1:A:59:ASP:O	1:A:60:VAL:CB	0.54	2.56	7	2
1:A:164:ILE:CD1	1:A:165:ASP:N	0.54	2.67	6	9
1:A:213:ASP:CB	1:A:215:TYR:OH	0.54	2.55	7	9
1:A:29:PHE:CG	1:A:78:PHE:CZ	0.54	2.96	4	1
1:A:145:ALA:HB3	1:A:147:ASN:OD1	0.54	2.03	2	2
1:A:190:TRP:O	1:A:248:SER:CB	0.54	2.55	7	2
1:A:55:ILE:HG13	1:A:91:TYR:CG	0.54	2.38	9	1
1:A:88:PHE:O	1:A:92:LEU:CD2	0.54	2.56	10	1
1:A:54:THR:HG21	1:A:60:VAL:N	0.54	2.17	3	1
1:A:239:GLN:O	1:A:241:PHE:N	0.54	2.41	6	1
1:A:12:PHE:C	1:A:12:PHE:CD1	0.54	2.81	5	1
1:A:88:PHE:CD2	2:A:252:FDA:O2P	0.54	2.61	2	1
1:A:67:ALA:O	1:A:77:GLU:CG	0.54	2.56	8	1
1:A:155:VAL:HG23	1:A:156:ASN:N	0.53	2.18	10	5
1:A:211:ASN:HA	1:A:235:ILE:HD11	0.53	1.79	10	1
1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:HD23	0.53	2.17	5	1
1:A:12:PHE:CG	1:A:33:LYS:HE2	0.53	2.38	5	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:51:MET:O	0.53	2.61	5	1
1:A:141:GLN:NE2	1:A:170:LEU:HD22	0.53	2.18	1	1
1:A:214:ILE:CG2	1:A:238:GLU:O	0.53	2.55	2	1
1:A:50:PHE:CD2	2:A:252:FDA:H6	0.53	2.38	8	1
1:A:211:ASN:CB	1:A:235:ILE:HD11	0.53	2.33	10	1
1:A:92:LEU:CA	1:A:96:ALA:HB3	0.53	2.31	10	3
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:HD13	0.53	2.03	9	2
1:A:60:VAL:CG1	1:A:60:VAL:O	0.53	2.56	3	2
1:A:76:LEU:C	1:A:76:LEU:CD1	0.53	2.74	1	3
1:A:240:VAL:O	1:A:241:PHE:CD1	0.53	2.60	7	4
1:A:123:PHE:CG	1:A:123:PHE:O	0.53	2.61	5	1
1:A:205:LEU:CD2	1:A:230:VAL:HG22	0.53	2.33	5	1
1:A:124:VAL:HG21	1:A:222:MET:HE2	0.53	1.78	7	1
1:A:88:PHE:O	1:A:92:LEU:CD1	0.53	2.56	7	2
1:A:45:PHE:CD1	1:A:139:GLN:CG	0.53	2.91	1	1
1:A:177:LEU:CD1	1:A:177:LEU:C	0.53	2.77	9	2
1:A:205:LEU:HB2	1:A:235:ILE:HD11	0.53	1.80	8	2
1:A:48:GLY:O	1:A:110:VAL:CG2	0.53	2.57	10	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:128:THR:HG23	0.53	1.79	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:CB	1:A:65:SER:HA	0.53	2.34	10	2
1:A:131:ALA:O	1:A:134:VAL:CG2	0.53	2.56	4	6
1:A:113:LEU:HB3	1:A:123:PHE:CE2	0.53	2.38	6	4
1:A:198:ILE:CD1	1:A:229:LEU:HD11	0.53	2.30	3	2
1:A:127:GLY:CA	1:A:155:VAL:CG1	0.53	2.85	2	4
1:A:191:GLU:CA	1:A:250:ALA:O	0.53	2.56	4	1
1:A:202:ARG:NE	1:A:229:LEU:HD22	0.53	2.18	8	2
1:A:219:PRO:HB3	1:A:250:ALA:CB	0.53	2.34	9	1
1:A:151:ILE:O	1:A:151:ILE:CG2	0.53	2.56	8	2
1:A:55:ILE:HG13	1:A:56:PRO:CD	0.53	2.33	2	1
1:A:149:THR:O	1:A:177:LEU:CB	0.53	2.56	10	3
1:A:234:GLY:O	1:A:236:PRO:CD	0.53	2.57	1	3
1:A:216:LEU:HB3	1:A:223:ILE:HD11	0.53	1.79	3	1
1:A:216:LEU:HB3	1:A:223:ILE:CD1	0.53	2.34	4	2
1:A:50:PHE:HB2	1:A:65:SER:CA	0.53	2.33	5	1
1:A:122:TYR:CB	1:A:152:TYR:CZ	0.53	2.92	9	2
1:A:140:MET:O	1:A:145:ALA:HB3	0.53	2.03	1	1
1:A:43:VAL:CG2	1:A:71:ASN:O	0.53	2.55	8	2
1:A:214:ILE:C	1:A:215:TYR:CD1	0.53	2.82	7	10
1:A:126:GLY:O	1:A:246:LEU:CD1	0.53	2.57	6	1
1:A:161:LEU:O	1:A:162:PHE:CB	0.53	2.55	6	1
1:A:140:MET:O	1:A:174:MET:CE	0.53	2.57	6	2
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:CD1	0.53	2.56	4	3
1:A:55:ILE:HD13	1:A:91:TYR:CD2	0.53	2.39	4	1
1:A:110:VAL:HG21	2:A:252:FDA:C7M	0.53	2.28	5	1
1:A:26:THR:HG22	1:A:128:THR:HG21	0.53	1.79	9	1
1:A:82:VAL:CG2	1:A:89:SER:HB2	0.53	2.34	6	5
1:A:192:GLY:O	1:A:193:GLU:CG	0.53	2.56	9	3
1:A:149:THR:O	1:A:177:LEU:HB2	0.53	2.03	2	4
1:A:141:GLN:NE2	1:A:177:LEU:CD2	0.53	2.71	7	1
1:A:91:TYR:O	1:A:95:ASP:CB	0.53	2.56	9	1
1:A:81:ARG:NH1	1:A:161:LEU:HD11	0.53	2.19	2	1
1:A:50:PHE:CB	2:A:252:FDA:HM72	0.53	2.33	8	1
1:A:121:ARG:NH2	1:A:149:THR:CG2	0.53	2.72	10	1
1:A:152:TYR:CE1	1:A:180:LYS:HG2	0.53	2.39	10	1
1:A:70:PRO:O	1:A:71:ASN:CB	0.53	2.57	6	1
1:A:12:PHE:O	1:A:103:SER:CB	0.53	2.57	2	3
1:A:156:ASN:HB2	1:A:188:GLY:N	0.53	2.19	10	4
1:A:64:TYR:CE2	2:A:252:FDA:N3	0.53	2.77	5	6
1:A:50:PHE:CE1	1:A:63:SER:HB3	0.53	2.38	1	2
1:A:223:ILE:CD1	1:A:243:GLU:O	0.53	2.57	3	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:TYR:CE1	1:A:78:PHE:HB2	0.53	2.39	8	5
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:CG	0.53	2.97	2	3
1:A:51:MET:O	1:A:63:SER:CA	0.53	2.57	7	2
1:A:12:PHE:CZ	1:A:34:ARG:HB2	0.53	2.38	4	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:HD23	0.53	2.34	4	2
1:A:12:PHE:CE1	1:A:104:VAL:CG1	0.53	2.92	5	1
1:A:110:VAL:CG1	1:A:110:VAL:O	0.53	2.57	5	2
1:A:156:ASN:ND2	2:A:252:FDA:H62A	0.53	2.02	10	1
1:A:146:PRO:O	1:A:175:ARG:CB	0.53	2.56	9	2
1:A:16:VAL:CG2	1:A:100:GLN:O	0.53	2.57	2	3
1:A:44:LYS:HA	1:A:70:PRO:N	0.53	2.18	5	1
1:A:246:LEU:CD2	2:A:252:FDA:O2	0.53	2.57	8	4
1:A:210:ALA:CA	1:A:214:ILE:HD11	0.53	2.34	2	3
1:A:222:MET:HB2	1:A:251:ALA:HB3	0.53	1.80	1	1
1:A:80:ILE:HG22	1:A:82:VAL:HG13	0.53	1.81	1	1
1:A:191:GLU:CG	1:A:250:ALA:O	0.53	2.57	8	1
1:A:54:THR:O	1:A:55:ILE:C	0.53	2.47	7	10
1:A:86:GLY:O	1:A:87:ARG:CG	0.53	2.57	6	3
1:A:114:LYS:HB2	1:A:241:PHE:CD2	0.53	2.39	2	4
1:A:85:GLU:N	1:A:89:SER:OG	0.53	2.42	4	1
1:A:190:TRP:N	1:A:248:SER:OG	0.53	2.42	1	3
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:CG	0.53	2.57	2	1
1:A:196:SER:HB2	1:A:197:PRO:CD	0.53	2.34	8	1
1:A:45:PHE:CE1	1:A:136:MET:HA	0.53	2.39	8	1
1:A:112:GLY:O	1:A:215:TYR:HA	0.52	2.04	10	5
1:A:215:TYR:N	1:A:215:TYR:CD1	0.52	2.76	10	7
1:A:129:GLY:CA	2:A:252:FDA:O4	0.52	2.57	3	2
1:A:84:PRO:O	1:A:85:GLU:CB	0.52	2.57	10	2
1:A:25:ASN:CB	1:A:82:VAL:O	0.52	2.57	6	5
1:A:79:LEU:N	1:A:79:LEU:CD1	0.52	2.72	6	1
1:A:29:PHE:CD1	1:A:31:LEU:CD2	0.52	2.91	4	2
1:A:69:LEU:HD13	1:A:135:SER:HB2	0.52	1.81	4	1
1:A:143:TRP:O	1:A:144:THR:CG2	0.52	2.57	7	1
1:A:45:PHE:CD2	1:A:45:PHE:O	0.52	2.62	9	2
1:A:79:LEU:HD22	1:A:131:ALA:CA	0.52	2.33	9	1
1:A:15:GLU:CG	1:A:32:GLN:O	0.52	2.56	2	2
1:A:122:TYR:CE2	1:A:150:ARG:CB	0.52	2.91	10	2
1:A:170:LEU:O	1:A:174:MET:HB3	0.52	2.04	10	2
1:A:150:ARG:NH2	1:A:209:ASP:OD1	0.52	2.43	3	1
1:A:141:GLN:OE1	1:A:170:LEU:CD2	0.52	2.56	8	3
1:A:48:GLY:O	1:A:110:VAL:CG1	0.52	2.57	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:93:ARG:O	1:A:97:ARG:CG	0.52	2.57	9	2
1:A:163:TYR:O	1:A:167:LEU:CD1	0.52	2.57	1	2
1:A:137:VAL:HG12	1:A:141:GLN:HE22	0.52	1.65	3	1
1:A:122:TYR:CE2	1:A:150:ARG:HD2	0.52	2.40	6	3
1:A:127:GLY:N	1:A:155:VAL:HG12	0.52	2.20	6	2
1:A:156:ASN:O	1:A:157:THR:C	0.52	2.47	6	9
1:A:240:VAL:CG1	1:A:241:PHE:CG	0.52	2.92	6	1
1:A:150:ARG:CZ	1:A:178:THR:OG1	0.52	2.57	1	2
1:A:158:GLU:O	1:A:160:GLU:N	0.52	2.42	4	3
1:A:192:GLY:CA	1:A:250:ALA:O	0.52	2.57	1	1
1:A:50:PHE:CE2	2:A:252:FDA:C7M	0.52	2.93	1	3
1:A:47:PRO:O	1:A:110:VAL:CG1	0.52	2.57	2	2
1:A:124:VAL:CG2	1:A:152:TYR:O	0.52	2.57	8	1
1:A:156:ASN:O	1:A:183:VAL:CG1	0.52	2.56	5	4
1:A:55:ILE:CG1	1:A:56:PRO:CD	0.52	2.88	1	4
1:A:27:VAL:HG12	1:A:80:ILE:O	0.52	2.04	3	4
1:A:245:PHE:CD1	2:A:252:FDA:C4	0.52	2.92	6	6
1:A:14:ALA:HB3	1:A:102:LEU:CD1	0.52	2.34	7	1
1:A:192:GLY:N	1:A:250:ALA:O	0.52	2.42	1	1
1:A:240:VAL:CG1	1:A:242:PHE:CE1	0.52	2.92	1	1
1:A:222:MET:CE	1:A:243:GLU:O	0.52	2.57	1	1
1:A:98:VAL:O	1:A:98:VAL:CG1	0.52	2.58	2	1
1:A:75:ARG:CG	1:A:75:ARG:O	0.52	2.56	8	1
1:A:50:PHE:CD2	2:A:252:FDA:C7M	0.52	2.92	3	8
1:A:131:ALA:N	1:A:132:PRO:HD2	0.52	2.20	6	2
1:A:137:VAL:HG12	1:A:141:GLN:CD	0.52	2.25	6	1
1:A:212:PRO:O	1:A:240:VAL:CG2	0.52	2.58	6	1
1:A:16:VAL:HG12	1:A:102:LEU:HD23	0.52	1.82	5	1
1:A:25:ASN:CA	1:A:82:VAL:O	0.52	2.57	10	6
1:A:198:ILE:HG13	1:A:198:ILE:O	0.52	2.04	3	1
1:A:71:ASN:O	1:A:73:GLU:N	0.52	2.42	3	1
1:A:80:ILE:CG2	1:A:82:VAL:HG12	0.52	2.35	7	4
1:A:166:GLU:O	1:A:170:LEU:CD2	0.52	2.57	6	2
1:A:220:PRO:O	1:A:223:ILE:HB	0.52	2.04	4	4
1:A:222:MET:O	1:A:226:ALA:HB2	0.52	2.03	4	2
1:A:33:LYS:CD	1:A:104:VAL:HG11	0.52	2.34	4	1
1:A:198:ILE:O	1:A:201:LEU:HD22	0.52	2.04	5	1
1:A:245:PHE:CE1	1:A:246:LEU:HG	0.52	2.38	1	1
1:A:223:ILE:HD11	1:A:243:GLU:N	0.52	2.20	2	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:80:ILE:HB	0.52	2.40	2	1
1:A:19:LEU:HG	1:A:29:PHE:CE2	0.52	2.40	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:157:THR:HA	1:A:183:VAL:CG1	0.52	2.35	6	4
1:A:70:PRO:O	1:A:71:ASN:ND2	0.52	2.42	6	1
1:A:240:VAL:CG1	1:A:241:PHE:N	0.52	2.71	2	2
1:A:82:VAL:HG23	1:A:89:SER:HB2	0.52	1.81	4	2
1:A:81:ARG:NH1	1:A:246:LEU:CD2	0.52	2.72	4	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:161:LEU:CD1	0.52	2.82	4	2
1:A:222:MET:SD	1:A:223:ILE:N	0.52	2.83	5	2
1:A:63:SER:O	2:A:252:FDA:H2'	0.52	2.05	2	1
1:A:124:VAL:HG12	1:A:152:TYR:CZ	0.52	2.40	8	1
1:A:16:VAL:CG2	1:A:16:VAL:O	0.52	2.57	8	1
1:A:55:ILE:HG12	1:A:56:PRO:HD3	0.52	1.82	5	6
1:A:214:ILE:CB	1:A:240:VAL:HG22	0.52	2.32	8	6
1:A:211:ASN:N	1:A:214:ILE:HD13	0.52	2.20	9	6
1:A:149:THR:O	1:A:177:LEU:HA	0.52	2.05	2	10
1:A:50:PHE:CE2	1:A:108:LEU:HD11	0.52	2.40	2	3
1:A:230:VAL:CG1	1:A:238:GLU:HA	0.52	2.35	6	1
1:A:223:ILE:HG13	1:A:242:PHE:CB	0.52	2.35	9	3
1:A:45:PHE:CD1	1:A:139:GLN:HG3	0.52	2.39	1	1
1:A:26:THR:HG23	1:A:128:THR:HG21	0.52	1.81	2	1
1:A:29:PHE:O	1:A:29:PHE:CD1	0.52	2.63	2	1
1:A:121:ARG:HB2	1:A:215:TYR:CE2	0.52	2.40	10	5
1:A:55:ILE:HG12	1:A:56:PRO:CD	0.52	2.35	4	5
1:A:17:VAL:CA	1:A:98:VAL:CG1	0.52	2.88	3	1
1:A:61:SER:O	1:A:62:ARG:CB	0.52	2.58	6	2
1:A:202:ARG:O	1:A:233:ARG:NE	0.52	2.43	5	1
1:A:16:VAL:O	1:A:99:GLY:CA	0.52	2.58	2	1
1:A:44:LYS:O	1:A:46:GLU:N	0.52	2.42	10	1
1:A:14:ALA:O	1:A:101:VAL:CG1	0.52	2.58	3	3
1:A:245:PHE:CD1	1:A:246:LEU:HB3	0.52	2.40	6	2
1:A:119:ALA:O	1:A:121:ARG:NE	0.52	2.43	1	1
1:A:45:PHE:O	1:A:139:GLN:NE2	0.52	2.43	1	1
1:A:45:PHE:CD1	1:A:139:GLN:CD	0.52	2.83	1	1
1:A:12:PHE:CD1	1:A:13:GLU:O	0.52	2.63	9	1
1:A:157:THR:C	1:A:159:PRO:CD	0.51	2.78	1	2
1:A:55:ILE:CG2	1:A:55:ILE:C	0.51	2.79	6	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:29:PHE:CE2	0.51	2.40	4	1
1:A:144:THR:O	1:A:175:ARG:CG	0.51	2.58	5	1
1:A:122:TYR:CB	1:A:152:TYR:OH	0.51	2.58	7	1
2:A:252:FDA:H1'2	2:A:252:FDA:O4'	0.51	2.06	1	2
1:A:219:PRO:HB2	1:A:250:ALA:CB	0.51	2.35	3	2
1:A:114:LYS:HB3	1:A:241:PHE:CZ	0.51	2.40	10	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:161:LEU:C	1:A:162:PHE:CG	0.51	2.82	6	1
1:A:245:PHE:CD1	1:A:246:LEU:HB2	0.51	2.40	4	5
1:A:25:ASN:OD1	1:A:25:ASN:N	0.51	2.43	4	1
1:A:72:PRO:O	1:A:73:GLU:CG	0.51	2.58	4	1
1:A:192:GLY:HA2	1:A:251:ALA:CB	0.51	2.34	5	3
1:A:193:GLU:CG	1:A:251:ALA:OXT	0.51	2.59	5	1
1:A:61:SER:O	1:A:62:ARG:CG	0.51	2.59	1	3
1:A:79:LEU:CD2	1:A:128:THR:O	0.51	2.56	9	1
1:A:16:VAL:HG23	1:A:99:GLY:HA2	0.51	1.83	9	1
1:A:124:VAL:HG22	1:A:152:TYR:CD2	0.51	2.40	2	1
1:A:121:ARG:NE	1:A:149:THR:HG23	0.51	2.21	10	1
1:A:81:ARG:HD3	2:A:252:FDA:N7A	0.51	2.20	3	2
1:A:154:GLY:HA3	1:A:182:CYS:HB2	0.51	1.81	6	4
1:A:129:GLY:HA3	2:A:252:FDA:N3	0.51	2.20	6	4
1:A:53:LEU:CB	1:A:55:ILE:CA	0.51	2.89	6	1
1:A:110:VAL:HG13	1:A:110:VAL:O	0.51	2.06	4	2
1:A:171:GLU:OE2	1:A:179:VAL:N	0.51	2.43	8	1
1:A:29:PHE:CB	1:A:78:PHE:CE1	0.51	2.94	10	1
1:A:64:TYR:CE2	2:A:252:FDA:C2	0.51	2.94	10	4
1:A:51:MET:CB	1:A:105:LYS:O	0.51	2.59	3	1
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:CD2	0.51	2.57	6	1
1:A:14:ALA:CB	1:A:31:LEU:CB	0.51	2.88	6	1
1:A:14:ALA:CB	1:A:31:LEU:HB3	0.51	2.35	6	3
1:A:55:ILE:HB	1:A:56:PRO:CD	0.51	2.34	6	2
1:A:222:MET:CA	1:A:251:ALA:HA	0.51	2.36	9	4
1:A:210:ALA:HA	1:A:214:ILE:CD1	0.51	2.36	2	3
1:A:245:PHE:HE1	1:A:246:LEU:HD23	0.51	1.59	1	1
1:A:55:ILE:HG13	1:A:91:TYR:CD2	0.51	2.40	9	1
1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLU:CG	0.51	2.78	3	3
1:A:55:ILE:CG1	1:A:56:PRO:HD3	0.51	2.36	1	6
1:A:156:ASN:HA	1:A:186:PRO:HG2	0.51	1.81	4	7
1:A:17:VAL:O	1:A:17:VAL:CG2	0.51	2.57	10	4
1:A:192:GLY:HA2	1:A:251:ALA:N	0.51	2.21	4	6
1:A:44:LYS:CG	1:A:44:LYS:O	0.51	2.57	5	1
1:A:205:LEU:HB3	1:A:235:ILE:HD13	0.51	1.82	7	1
1:A:140:MET:SD	1:A:149:THR:CG2	0.51	2.99	1	1
1:A:230:VAL:CG1	1:A:235:ILE:CG2	0.51	2.87	10	1
1:A:133:VAL:CG2	1:A:217:CYS:SG	0.51	2.99	3	1
1:A:79:LEU:HD13	1:A:128:THR:HG22	0.51	1.81	1	3
1:A:49:GLN:C	1:A:50:PHE:CD1	0.51	2.83	6	1
1:A:33:LYS:HD3	1:A:104:VAL:HG11	0.51	1.83	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:LEU:CD2	1:A:92:LEU:O	0.51	2.58	5	1
1:A:216:LEU:HD12	1:A:242:PHE:HB3	0.51	1.81	7	1
1:A:83:LEU:C	1:A:83:LEU:CD2	0.51	2.79	1	1
1:A:95:ASP:O	1:A:100:GLN:NE2	0.51	2.43	2	1
1:A:121:ARG:NH1	1:A:215:TYR:HH	0.51	2.03	2	1
1:A:235:ILE:CD1	1:A:235:ILE:O	0.51	2.57	2	1
1:A:195:GLY:O	1:A:197:PRO:CD	0.51	2.58	8	1
1:A:78:PHE:C	1:A:78:PHE:CD1	0.51	2.83	10	2
1:A:45:PHE:N	1:A:69:LEU:O	0.51	2.43	6	2
1:A:12:PHE:CE1	1:A:33:LYS:HG2	0.51	2.40	5	1
1:A:16:VAL:HG13	1:A:29:PHE:HZ	0.51	1.63	7	1
1:A:177:LEU:N	1:A:177:LEU:HD12	0.51	2.21	7	1
1:A:43:VAL:HG21	1:A:71:ASN:ND2	0.51	2.21	2	1
1:A:122:TYR:CG	1:A:150:ARG:HB2	0.51	2.41	2	4
1:A:27:VAL:HG12	1:A:82:VAL:HG13	0.51	1.82	8	5
1:A:199:ASP:OD1	1:A:202:ARG:NH2	0.51	2.44	6	1
1:A:43:VAL:O	1:A:71:ASN:O	0.51	2.29	4	3
1:A:31:LEU:HD22	1:A:102:LEU:CD2	0.51	2.21	8	2
1:A:122:TYR:CE1	1:A:150:ARG:HG3	0.51	2.40	5	1
1:A:14:ALA:HB3	1:A:102:LEU:HD13	0.51	1.82	7	1
1:A:155:VAL:HG11	1:A:161:LEU:HD22	0.51	1.80	1	1
1:A:58:THR:HG21	1:A:91:TYR:CE1	0.51	2.40	2	1
1:A:188:GLY:HA3	2:A:252:FDA:N1A	0.51	2.21	8	1
1:A:153:PHE:O	1:A:182:CYS:SG	0.51	2.69	8	9
1:A:50:PHE:HA	1:A:66:PRO:CD	0.51	2.35	9	8
1:A:197:PRO:O	1:A:199:ASP:N	0.51	2.44	3	1
1:A:55:ILE:HD11	1:A:96:ALA:HB2	0.51	1.80	2	3
1:A:155:VAL:O	1:A:183:VAL:HG23	0.51	2.05	6	1
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:HG	0.51	2.06	9	2
1:A:133:VAL:CG2	1:A:217:CYS:CB	0.51	2.89	4	1
1:A:50:PHE:CD2	1:A:65:SER:HB3	0.51	2.41	4	1
1:A:124:VAL:HB	1:A:152:TYR:CD1	0.51	2.41	7	1
1:A:205:LEU:CB	1:A:235:ILE:HG21	0.51	2.36	7	1
1:A:230:VAL:HA	1:A:235:ILE:HG22	0.51	1.82	1	1
1:A:232:SER:OG	1:A:233:ARG:NH1	0.51	2.44	9	1
1:A:44:LYS:O	1:A:45:PHE:C	0.51	2.48	10	1
1:A:202:ARG:O	1:A:205:LEU:HG	0.51	2.06	3	7
1:A:215:TYR:CD1	1:A:215:TYR:N	0.51	2.77	1	3
1:A:61:SER:O	1:A:62:ARG:CD	0.51	2.59	6	1
1:A:124:VAL:HA	1:A:152:TYR:CB	0.51	2.36	5	1
1:A:29:PHE:CE2	1:A:78:PHE:CD1	0.51	2.98	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:174:MET:CG	1:A:177:LEU:HB3	0.51	2.36	8	2
1:A:211:ASN:ND2	1:A:236:PRO:O	0.51	2.43	2	2
1:A:121:ARG:NH1	1:A:215:TYR:OH	0.51	2.44	2	1
1:A:129:GLY:O	1:A:132:PRO:CD	0.51	2.59	8	2
1:A:167:LEU:CD2	1:A:179:VAL:HG21	0.51	2.37	2	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:243:GLU:OE2	0.51	2.64	8	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:108:LEU:HD13	0.50	2.40	10	1
1:A:164:ILE:HA	1:A:167:LEU:HD11	0.50	1.82	10	2
1:A:155:VAL:HG22	1:A:161:LEU:CD2	0.50	2.36	6	2
1:A:156:ASN:C	1:A:183:VAL:CG2	0.50	2.80	6	1
1:A:212:PRO:O	1:A:239:GLN:N	0.50	2.43	5	5
1:A:124:VAL:HG11	1:A:152:TYR:CE2	0.50	2.41	8	1
1:A:171:GLU:CG	1:A:179:VAL:HG23	0.50	2.35	8	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:63:SER:HB3	0.50	2.42	10	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:HB3	0.50	2.36	3	1
1:A:130:LEU:C	1:A:130:LEU:CD2	0.50	2.78	6	1
1:A:52:ASP:O	1:A:105:LYS:O	0.50	2.28	9	3
1:A:111:PHE:CA	1:A:243:GLU:OE2	0.50	2.59	4	1
1:A:50:PHE:HB3	2:A:252:FDA:HM72	0.50	1.83	5	1
1:A:84:PRO:O	1:A:85:GLU:CG	0.50	2.59	8	1
1:A:157:THR:HG23	1:A:159:PRO:HD3	0.50	1.81	10	1
1:A:182:CYS:HA	1:A:194:GLN:CB	0.50	2.36	3	3
1:A:64:TYR:CD1	1:A:64:TYR:C	0.50	2.85	3	4
1:A:191:GLU:H	1:A:251:ALA:HB2	0.50	1.66	3	1
1:A:59:ASP:OD1	1:A:59:ASP:N	0.50	2.43	9	2
1:A:158:GLU:N	1:A:159:PRO:HD2	0.50	2.20	5	4
1:A:151:ILE:HG22	1:A:179:VAL:HA	0.50	1.82	5	1
1:A:68:ASN:N	1:A:68:ASN:OD1	0.50	2.45	1	1
1:A:68:ASN:HB2	1:A:75:ARG:O	0.50	2.07	6	4
1:A:144:THR:O	1:A:145:ALA:O	0.50	2.29	8	6
1:A:67:ALA:O	1:A:68:ASN:OD1	0.50	2.29	3	1
1:A:147:ASN:C	1:A:176:ASN:ND2	0.50	2.65	9	5
1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:HD12	0.50	2.27	6	1
1:A:51:MET:N	1:A:108:LEU:CD2	0.50	2.74	7	1
1:A:235:ILE:CG2	1:A:235:ILE:O	0.50	2.55	1	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:123:PHE:CD2	0.50	2.42	2	1
1:A:192:GLY:HA2	1:A:251:ALA:HB2	0.50	1.81	8	1
1:A:223:ILE:CG1	1:A:242:PHE:HB2	0.50	2.35	4	3
1:A:67:ALA:O	1:A:68:ASN:HB3	0.50	2.06	6	1
1:A:173:SER:O	1:A:174:MET:O	0.50	2.29	7	2
1:A:133:VAL:CG2	1:A:217:CYS:HB2	0.50	2.37	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:198:ILE:CG1	1:A:201:LEU:HD21	0.50	2.37	5	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:65:SER:N	0.50	2.22	5	1
1:A:78:PHE:CE2	1:A:80:ILE:HD12	0.50	2.42	5	2
1:A:51:MET:C	1:A:108:LEU:CD2	0.50	2.80	7	1
1:A:227:CYS:SG	1:A:231:ARG:CZ	0.50	2.99	7	1
1:A:219:PRO:CB	1:A:250:ALA:O	0.50	2.60	9	1
1:A:54:THR:CG2	1:A:58:THR:OG1	0.50	2.60	10	4
1:A:54:THR:HA	1:A:61:SER:CB	0.50	2.37	9	10
1:A:123:PHE:CE2	1:A:133:VAL:CG1	0.50	2.81	3	3
1:A:218:GLY:HA2	1:A:245:PHE:CD2	0.50	2.41	3	4
1:A:48:GLY:O	1:A:49:GLN:O	0.50	2.30	9	4
1:A:129:GLY:CA	1:A:245:PHE:CE1	0.50	2.95	5	6
1:A:174:MET:HB3	1:A:177:LEU:HD12	0.50	1.83	5	1
1:A:76:LEU:CD1	1:A:76:LEU:C	0.50	2.74	5	1
1:A:205:LEU:HD13	1:A:229:LEU:HB2	0.50	1.84	2	1
1:A:201:LEU:HB3	1:A:229:LEU:HD13	0.50	1.84	2	1
1:A:45:PHE:CZ	1:A:136:MET:HG2	0.50	2.42	8	1
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:HB3	0.50	2.47	8	9
1:A:83:LEU:O	1:A:85:GLU:N	0.50	2.43	3	2
1:A:192:GLY:O	1:A:249:GLY:O	0.50	2.30	8	6
1:A:218:GLY:HA2	1:A:245:PHE:CG	0.50	2.41	2	4
1:A:144:THR:C	1:A:146:PRO:CD	0.50	2.80	1	2
1:A:199:ASP:OD1	1:A:202:ARG:NE	0.50	2.44	9	1
1:A:171:GLU:CG	1:A:179:VAL:CG2	0.50	2.89	8	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:63:SER:HB2	0.50	2.41	10	1
1:A:59:ASP:O	1:A:60:VAL:CG1	0.50	2.59	7	2
1:A:124:VAL:CB	1:A:152:TYR:HB2	0.50	2.36	3	2
1:A:140:MET:SD	1:A:149:THR:HG21	0.50	2.47	3	2
1:A:235:ILE:N	1:A:236:PRO:HD2	0.50	2.20	3	1
1:A:19:LEU:HB2	1:A:29:PHE:CE1	0.50	2.42	1	3
1:A:43:VAL:HB	1:A:69:LEU:O	0.50	2.07	4	4
1:A:55:ILE:HG23	1:A:96:ALA:CB	0.50	2.37	6	1
1:A:55:ILE:CB	1:A:56:PRO:CD	0.50	2.90	8	3
1:A:143:TRP:CD1	1:A:145:ALA:N	0.50	2.80	7	1
1:A:81:ARG:CB	2:A:252:FDA:H8A	0.50	2.36	9	1
1:A:73:GLU:OE1	1:A:73:GLU:N	0.50	2.44	9	1
1:A:160:GLU:O	1:A:161:LEU:O	0.50	2.29	6	3
1:A:21:TRP:N	1:A:21:TRP:CD1	0.50	2.80	6	3
1:A:217:CYS:C	1:A:219:PRO:CD	0.50	2.80	8	3
1:A:45:PHE:CD2	1:A:139:GLN:HG3	0.50	2.42	8	1
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:O	0.49	2.29	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:LEU:HB3	1:A:123:PHE:CZ	0.49	2.41	8	2
1:A:184:TRP:CE2	1:A:186:PRO:HG3	0.49	2.42	6	1
1:A:157:THR:CG2	1:A:186:PRO:C	0.49	2.80	6	1
1:A:12:PHE:CZ	1:A:104:VAL:CG2	0.49	2.96	5	1
1:A:58:THR:O	1:A:59:ASP:CB	0.49	2.59	1	2
1:A:113:LEU:HD22	1:A:133:VAL:HG22	0.49	1.82	2	1
1:A:27:VAL:CG1	1:A:82:VAL:HG13	0.49	2.36	10	2
1:A:63:SER:OG	1:A:108:LEU:HD21	0.49	2.07	3	1
1:A:17:VAL:HA	1:A:98:VAL:CG1	0.49	2.37	3	1
1:A:157:THR:HA	1:A:183:VAL:HG13	0.49	1.82	6	1
1:A:211:ASN:HA	1:A:235:ILE:HD13	0.49	1.82	6	1
1:A:70:PRO:C	1:A:71:ASN:ND2	0.49	2.65	4	1
1:A:123:PHE:CE2	1:A:151:ILE:HD11	0.49	2.41	5	1
1:A:156:ASN:ND2	1:A:160:GLU:CB	0.49	2.75	5	1
1:A:113:LEU:HB2	1:A:215:TYR:CD2	0.49	2.42	1	2
1:A:124:VAL:HG21	1:A:193:GLU:CD	0.49	2.28	9	1
1:A:45:PHE:CD1	1:A:70:PRO:HB3	0.49	2.42	10	1
1:A:122:TYR:CZ	1:A:150:ARG:HD3	0.49	2.42	7	3
1:A:140:MET:HA	1:A:143:TRP:NE1	0.49	2.23	10	6
1:A:187:SER:O	2:A:252:FDA:N1A	0.49	2.45	3	1
1:A:79:LEU:CB	1:A:128:THR:HG22	0.49	2.37	3	3
1:A:53:LEU:CG	1:A:102:LEU:HD11	0.49	2.37	5	1
1:A:80:ILE:HG22	1:A:82:VAL:CG1	0.49	2.37	5	2
1:A:88:PHE:CB	2:A:252:FDA:O1A	0.49	2.61	5	1
1:A:54:THR:HG1	1:A:60:VAL:H	0.49	1.50	7	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:108:LEU:CD2	0.49	2.37	9	1
1:A:55:ILE:HA	1:A:88:PHE:CZ	0.49	2.42	9	1
1:A:214:ILE:HG21	1:A:238:GLU:O	0.49	2.06	2	1
1:A:43:VAL:HG22	1:A:73:GLU:N	0.49	2.22	2	1
1:A:83:LEU:HD12	1:A:87:ARG:CG	0.49	2.38	8	1
1:A:26:THR:HG23	1:A:81:ARG:CG	0.49	2.32	10	1
1:A:182:CYS:O	1:A:183:VAL:O	0.49	2.30	4	7
1:A:53:LEU:C	1:A:53:LEU:CD2	0.49	2.79	7	4
1:A:49:GLN:NE2	1:A:108:LEU:O	0.49	2.46	3	2
1:A:33:LYS:O	1:A:33:LYS:CG	0.49	2.61	1	1
1:A:151:ILE:CD1	1:A:151:ILE:C	0.49	2.79	2	2
1:A:245:PHE:CD1	1:A:246:LEU:HG	0.49	2.42	9	2
1:A:141:GLN:HE22	1:A:170:LEU:HD22	0.49	1.68	1	1
1:A:192:GLY:O	1:A:251:ALA:N	0.49	2.45	9	1
1:A:69:LEU:HB3	1:A:70:PRO:CD	0.49	2.37	10	1
1:A:15:GLU:N	1:A:33:LYS:HB2	0.49	2.22	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:CD1	1:A:65:SER:HB2	0.49	2.41	4	3
1:A:113:LEU:HB2	1:A:123:PHE:CE2	0.49	2.42	4	2
1:A:119:ALA:HB3	1:A:121:ARG:HH12	0.49	1.66	5	1
1:A:155:VAL:CB	1:A:161:LEU:HD13	0.49	2.37	1	2
1:A:245:PHE:CE1	1:A:246:LEU:HB3	0.49	2.42	1	1
1:A:246:LEU:HB2	1:A:247:PRO:CD	0.49	2.36	1	2
1:A:141:GLN:OE1	1:A:170:LEU:HD21	0.49	2.06	9	1
1:A:205:LEU:CD1	1:A:229:LEU:HD12	0.49	2.37	2	1
1:A:167:LEU:HD23	1:A:179:VAL:HG21	0.49	1.84	2	1
1:A:211:ASN:CA	1:A:235:ILE:HD11	0.49	2.38	10	1
1:A:205:LEU:CB	1:A:235:ILE:HB	0.49	2.36	10	1
1:A:151:ILE:C	1:A:151:ILE:CD1	0.49	2.80	4	2
1:A:49:GLN:O	1:A:65:SER:CB	0.49	2.61	5	2
1:A:83:LEU:CB	1:A:84:PRO:CD	0.49	2.90	10	1
1:A:121:ARG:CG	1:A:215:TYR:OH	0.49	2.60	4	3
1:A:98:VAL:O	1:A:99:GLY:C	0.49	2.51	2	2
1:A:123:PHE:CD1	1:A:123:PHE:N	0.49	2.81	4	1
1:A:44:LYS:O	1:A:45:PHE:CB	0.49	2.60	4	1
1:A:199:ASP:N	1:A:199:ASP:OD1	0.49	2.45	5	2
1:A:143:TRP:HD1	1:A:145:ALA:HB2	0.49	1.64	7	1
1:A:105:LYS:C	1:A:107:PRO:CD	0.49	2.80	7	1
1:A:106:GLY:O	1:A:108:LEU:N	0.49	2.42	1	2
1:A:190:TRP:CZ3	1:A:191:GLU:O	0.49	2.65	9	2
1:A:43:VAL:CG2	1:A:73:GLU:HA	0.49	2.38	2	1
1:A:122:TYR:CD2	1:A:150:ARG:HD2	0.49	2.42	8	1
1:A:122:TYR:HA	1:A:150:ARG:O	0.49	2.08	2	7
1:A:141:GLN:HB3	1:A:170:LEU:CD2	0.49	2.37	4	1
1:A:81:ARG:NH1	2:A:252:FDA:N7A	0.49	2.60	4	1
1:A:123:PHE:CE2	1:A:151:ILE:CD1	0.49	2.96	5	1
1:A:245:PHE:CD1	1:A:246:LEU:N	0.49	2.80	10	2
1:A:27:VAL:HG13	1:A:82:VAL:HG13	0.49	1.85	10	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:104:VAL:HG12	0.49	1.85	10	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:29:PHE:CD2	0.49	2.43	6	1
1:A:201:LEU:H	1:A:201:LEU:HD22	0.49	1.68	5	1
1:A:68:ASN:HA	1:A:75:ARG:O	0.49	2.07	5	3
1:A:55:ILE:O	1:A:55:ILE:HD12	0.49	2.08	2	1
1:A:113:LEU:HD22	1:A:123:PHE:HZ	0.49	1.60	8	1
1:A:14:ALA:CA	1:A:33:LYS:HB2	0.49	2.38	10	1
1:A:220:PRO:O	1:A:223:ILE:HG22	0.49	2.08	1	2
1:A:143:TRP:O	1:A:144:THR:CB	0.49	2.60	7	1
1:A:211:ASN:CG	1:A:235:ILE:CD1	0.49	2.82	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:43:VAL:CG1	1:A:68:ASN:OD1	0.49	2.57	9	1
1:A:145:ALA:N	1:A:146:PRO:HD3	0.49	2.23	3	1
1:A:68:ASN:HB3	1:A:76:LEU:HA	0.49	1.85	3	1
1:A:81:ARG:O	2:A:252:FDA:H51A	0.49	2.07	3	1
1:A:211:ASN:OD1	1:A:236:PRO:O	0.49	2.31	6	1
1:A:201:LEU:N	1:A:201:LEU:CD1	0.49	2.73	5	1
1:A:205:LEU:HD21	1:A:230:VAL:HG13	0.49	1.84	5	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:98:VAL:HA	0.49	2.38	7	1
1:A:83:LEU:HD13	2:A:252:FDA:C4B	0.49	2.38	7	1
1:A:171:GLU:OE1	1:A:171:GLU:N	0.49	2.46	1	1
1:A:201:LEU:HD22	1:A:201:LEU:N	0.49	2.22	9	1
1:A:65:SER:HG	1:A:132:PRO:CG	0.49	2.21	9	1
1:A:211:ASN:O	1:A:237:GLY:O	0.49	2.31	2	1
1:A:13:GLU:O	1:A:33:LYS:HB3	0.48	2.08	10	3
1:A:27:VAL:HG13	1:A:80:ILE:O	0.48	2.08	10	1
1:A:220:PRO:O	1:A:223:ILE:CB	0.48	2.61	4	3
1:A:67:ALA:O	1:A:68:ASN:HB2	0.48	2.08	4	1
1:A:198:ILE:HG23	1:A:229:LEU:CD1	0.48	2.37	5	1
1:A:19:LEU:HD23	1:A:96:ALA:HB3	0.48	1.82	9	1
1:A:151:ILE:O	1:A:151:ILE:HG22	0.48	2.08	8	2
1:A:68:ASN:ND2	1:A:73:GLU:HA	0.48	2.23	2	1
1:A:152:TYR:HB3	1:A:180:LYS:CB	0.48	2.38	8	1
1:A:130:LEU:O	1:A:133:VAL:N	0.48	2.47	4	4
1:A:157:THR:N	1:A:186:PRO:HD2	0.48	2.23	7	3
1:A:214:ILE:O	1:A:241:PHE:O	0.48	2.31	6	1
1:A:123:PHE:CZ	1:A:217:CYS:HB2	0.48	2.42	6	1
1:A:48:GLY:CA	1:A:111:PHE:CE2	0.48	2.96	4	1
1:A:28:GLN:HB2	1:A:79:LEU:HD21	0.48	1.85	5	1
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:CD1	0.48	2.77	2	2
1:A:152:TYR:CB	1:A:193:GLU:OE2	0.48	2.60	7	1
1:A:55:ILE:CG2	1:A:92:LEU:HA	0.48	2.38	7	1
1:A:83:LEU:CD1	2:A:252:FDA:O4B	0.48	2.61	7	1
1:A:79:LEU:CD2	1:A:128:THR:CG2	0.48	2.81	1	1
1:A:202:ARG:CG	1:A:229:LEU:HD22	0.48	2.38	9	1
1:A:50:PHE:HB3	1:A:65:SER:CA	0.48	2.38	10	2
1:A:31:LEU:HD11	1:A:78:PHE:CE2	0.48	2.42	10	1
1:A:50:PHE:O	1:A:106:GLY:O	0.48	2.31	5	3
1:A:43:VAL:HG12	1:A:72:PRO:HA	0.48	1.85	6	1
1:A:218:GLY:O	1:A:220:PRO:HD3	0.48	2.08	4	3
1:A:205:LEU:CD2	1:A:235:ILE:HG12	0.48	2.39	5	1
1:A:48:GLY:O	1:A:49:GLN:C	0.48	2.51	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:192:GLY:CA	1:A:251:ALA:N	0.48	2.76	9	1
1:A:205:LEU:HB2	1:A:235:ILE:CD1	0.48	2.37	8	2
1:A:157:THR:O	1:A:158:GLU:HB2	0.48	2.08	3	9
1:A:96:ALA:O	1:A:97:ARG:O	0.48	2.32	8	4
1:A:81:ARG:NH2	1:A:128:THR:OG1	0.48	2.46	3	1
1:A:56:PRO:HG2	1:A:58:THR:CG2	0.48	2.37	6	5
1:A:174:MET:HB2	1:A:177:LEU:CD2	0.48	2.39	4	1
1:A:48:GLY:CA	1:A:111:PHE:CD2	0.48	2.96	4	1
1:A:205:LEU:HD21	1:A:235:ILE:HD11	0.48	1.85	5	1
1:A:194:GLN:O	1:A:197:PRO:CG	0.48	2.62	7	1
1:A:146:PRO:O	1:A:147:ASN:O	0.48	2.31	9	1
1:A:123:PHE:N	1:A:123:PHE:CD1	0.48	2.81	2	1
1:A:136:MET:O	1:A:136:MET:CE	0.48	2.61	3	1
1:A:67:ALA:O	1:A:76:LEU:HA	0.48	2.08	3	3
1:A:50:PHE:CE2	1:A:110:VAL:O	0.48	2.65	4	1
1:A:53:LEU:CD2	1:A:53:LEU:C	0.48	2.76	8	3
1:A:89:SER:HA	1:A:92:LEU:CD1	0.48	2.38	7	2
1:A:12:PHE:O	1:A:103:SER:CA	0.48	2.61	1	2
1:A:65:SER:OG	2:A:252:FDA:H6	0.48	2.08	1	1
1:A:223:ILE:HD12	1:A:243:GLU:O	0.48	2.08	2	1
1:A:214:ILE:HB	1:A:238:GLU:O	0.48	2.09	2	1
1:A:51:MET:CB	1:A:106:GLY:HA3	0.48	2.38	8	1
1:A:64:TYR:OH	1:A:79:LEU:O	0.48	2.32	9	7
1:A:191:GLU:C	1:A:251:ALA:CB	0.48	2.82	6	2
1:A:216:LEU:O	1:A:243:GLU:O	0.48	2.31	6	1
1:A:219:PRO:HB2	1:A:222:MET:CB	0.48	2.38	4	4
1:A:82:VAL:HG23	1:A:89:SER:HB3	0.48	1.85	4	1
1:A:99:GLY:O	1:A:100:GLN:O	0.48	2.32	4	3
1:A:17:VAL:CG2	1:A:17:VAL:O	0.48	2.59	2	2
1:A:205:LEU:HB3	1:A:235:ILE:CD1	0.48	2.37	9	2
1:A:144:THR:OG1	1:A:144:THR:O	0.48	2.28	9	2
1:A:29:PHE:C	1:A:30:LEU:CD1	0.48	2.82	2	3
1:A:79:LEU:HD23	1:A:128:THR:HG22	0.48	1.83	6	1
1:A:167:LEU:CB	1:A:179:VAL:HG21	0.48	2.35	6	1
1:A:55:ILE:HG22	1:A:56:PRO:CD	0.48	2.38	6	2
1:A:130:LEU:CD2	1:A:130:LEU:C	0.48	2.79	4	1
1:A:156:ASN:CA	1:A:186:PRO:HG2	0.48	2.39	1	6
1:A:152:TYR:CD1	1:A:180:LYS:HB3	0.48	2.44	1	1
1:A:69:LEU:HG	1:A:70:PRO:CD	0.48	2.39	2	2
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:HD12	0.48	2.39	10	1
1:A:27:VAL:CG1	1:A:80:ILE:HG22	0.48	2.39	9	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:64:TYR:CZ	2:A:252:FDA:C4	0.48	2.97	1	3
1:A:157:THR:O	1:A:158:GLU:CG	0.48	2.62	8	5
1:A:171:GLU:HA	1:A:177:LEU:HD23	0.48	1.84	4	1
1:A:29:PHE:CG	1:A:78:PHE:CE2	0.48	3.02	4	1
1:A:50:PHE:CG	1:A:65:SER:CB	0.48	2.97	4	1
1:A:117:GLY:C	1:A:121:ARG:NH2	0.48	2.67	5	1
1:A:177:LEU:HD22	1:A:177:LEU:C	0.48	2.27	5	1
1:A:238:GLU:O	1:A:238:GLU:CG	0.48	2.61	2	1
1:A:50:PHE:CE2	2:A:252:FDA:HM82	0.48	2.43	10	1
1:A:124:VAL:HA	1:A:152:TYR:O	0.48	2.08	9	7
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:HG	0.48	2.38	3	3
1:A:157:THR:C	1:A:159:PRO:HD2	0.48	2.29	3	2
1:A:222:MET:HE2	1:A:223:ILE:CG1	0.48	2.39	6	1
1:A:222:MET:HE1	1:A:243:GLU:O	0.48	2.09	1	1
1:A:140:MET:HG2	1:A:141:GLN:N	0.48	2.24	1	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:HD11	0.48	2.39	9	1
1:A:55:ILE:HG12	1:A:56:PRO:N	0.48	2.22	9	1
1:A:65:SER:O	1:A:65:SER:OG	0.48	2.32	9	1
1:A:152:TYR:CB	1:A:180:LYS:HB3	0.48	2.39	8	1
1:A:219:PRO:CG	1:A:247:PRO:HA	0.48	2.39	10	1
1:A:246:LEU:O	1:A:247:PRO:O	0.48	2.31	10	3
1:A:171:GLU:O	1:A:174:MET:SD	0.48	2.71	7	2
1:A:141:GLN:HG2	1:A:174:MET:CG	0.48	2.39	9	2
1:A:235:ILE:O	1:A:236:PRO:O	0.48	2.32	6	1
1:A:218:GLY:O	1:A:244:LYS:CA	0.48	2.62	6	1
1:A:53:LEU:HA	1:A:55:ILE:CA	0.48	2.39	6	1
1:A:56:PRO:HB3	1:A:96:ALA:HB2	0.48	1.85	7	1
1:A:143:TRP:C	1:A:144:THR:CG2	0.48	2.81	9	2
1:A:124:VAL:HB	1:A:152:TYR:CG	0.48	2.44	8	1
1:A:25:ASN:O	1:A:81:ARG:HA	0.48	2.09	8	1
1:A:184:TRP:O	1:A:185:HIS:CG	0.47	2.67	10	1
1:A:45:PHE:O	1:A:70:PRO:CB	0.47	2.62	3	1
1:A:20:ASN:O	1:A:27:VAL:HG23	0.47	2.09	1	3
1:A:53:LEU:O	1:A:62:ARG:O	0.47	2.31	3	2
1:A:106:GLY:N	1:A:107:PRO:HD3	0.47	2.24	3	1
1:A:174:MET:HG2	1:A:177:LEU:CD1	0.47	2.39	6	1
1:A:86:GLY:O	1:A:87:ARG:CB	0.47	2.62	7	2
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:HB2	0.47	2.09	9	5
1:A:43:VAL:CG2	1:A:68:ASN:CG	0.47	2.77	9	2
1:A:153:PHE:CD1	1:A:154:GLY:N	0.47	2.82	2	2
1:A:181:ALA:O	1:A:194:GLN:HG3	0.47	2.09	8	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:105:LYS:C	1:A:107:PRO:HD3	0.47	2.29	7	1
1:A:175:ARG:O	1:A:176:ASN:C	0.47	2.51	1	1
1:A:45:PHE:CD2	1:A:70:PRO:HG3	0.47	2.43	1	1
1:A:157:THR:HG23	1:A:159:PRO:CD	0.47	2.40	10	1
1:A:33:LYS:O	1:A:34:ARG:C	0.47	2.51	4	2
1:A:136:MET:HE1	1:A:140:MET:CE	0.47	2.39	6	1
1:A:156:ASN:C	1:A:183:VAL:HG22	0.47	2.28	6	1
1:A:222:MET:HA	1:A:251:ALA:CA	0.47	2.39	6	1
1:A:124:VAL:HG13	1:A:216:LEU:CG	0.47	2.39	4	1
1:A:20:ASN:ND2	1:A:22:VAL:HG12	0.47	2.25	1	6
1:A:222:MET:HA	1:A:251:ALA:HA	0.47	1.85	7	3
1:A:197:PRO:O	1:A:198:ILE:HB	0.47	2.09	5	2
1:A:43:VAL:CB	1:A:69:LEU:O	0.47	2.63	4	1
1:A:110:VAL:CG2	2:A:252:FDA:HM73	0.47	2.30	5	1
1:A:74:GLY:O	1:A:75:ARG:HG2	0.47	2.09	7	2
1:A:45:PHE:CD2	1:A:70:PRO:HD3	0.47	2.44	1	1
1:A:55:ILE:CD1	1:A:91:TYR:CB	0.47	2.93	9	1
1:A:79:LEU:CB	1:A:128:THR:O	0.47	2.62	9	1
1:A:235:ILE:CD1	1:A:238:GLU:HB2	0.47	2.39	2	1
1:A:69:LEU:HG	1:A:70:PRO:N	0.47	2.24	2	2
1:A:12:PHE:CD1	1:A:12:PHE:C	0.47	2.87	8	1
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:HB2	0.47	2.50	3	3
1:A:14:ALA:HA	1:A:33:LYS:CB	0.47	2.39	3	1
1:A:121:ARG:CZ	1:A:147:ASN:ND2	0.47	2.77	4	1
1:A:31:LEU:CD2	1:A:102:LEU:CD2	0.47	2.88	8	2
1:A:55:ILE:HD13	1:A:91:TYR:HB3	0.47	1.85	8	2
1:A:68:ASN:O	1:A:75:ARG:O	0.47	2.32	5	1
1:A:11:SER:CB	1:A:105:LYS:HB3	0.47	2.40	5	1
1:A:114:LYS:HG3	1:A:241:PHE:CE2	0.47	2.45	7	1
1:A:191:GLU:HB3	1:A:251:ALA:CB	0.47	2.39	7	1
1:A:74:GLY:O	1:A:75:ARG:CG	0.47	2.62	7	1
1:A:246:LEU:HD12	1:A:247:PRO:O	0.47	2.08	1	1
1:A:14:ALA:HB3	1:A:102:LEU:O	0.47	2.10	2	1
1:A:197:PRO:O	1:A:198:ILE:C	0.47	2.53	10	1
1:A:205:LEU:HD12	1:A:233:ARG:CD	0.47	2.39	10	3
1:A:186:PRO:O	1:A:187:SER:HB2	0.47	2.09	7	9
1:A:113:LEU:HA	1:A:215:TYR:HB3	0.47	1.86	2	4
1:A:110:VAL:HG23	1:A:110:VAL:O	0.47	2.09	6	1
1:A:12:PHE:N	1:A:104:VAL:O	0.47	2.47	4	1
1:A:141:GLN:OE1	1:A:170:LEU:CD1	0.47	2.61	4	1
1:A:64:TYR:CE2	2:A:252:FDA:C4	0.47	2.97	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:78:PHE:CE2	1:A:80:ILE:HD13	0.47	2.44	5	1
1:A:156:ASN:ND2	1:A:159:PRO:HD2	0.47	2.25	7	1
1:A:51:MET:HA	1:A:106:GLY:CA	0.47	2.40	8	1
1:A:220:PRO:O	1:A:224:ASP:CB	0.47	2.63	10	1
1:A:57:GLY:O	1:A:58:THR:C	0.47	2.53	3	6
1:A:23:SER:HB2	1:A:26:THR:OG1	0.47	2.10	5	9
1:A:163:TYR:CE1	1:A:166:GLU:HG2	0.47	2.45	6	2
1:A:211:ASN:OD1	1:A:235:ILE:O	0.47	2.32	3	2
1:A:219:PRO:CB	1:A:250:ALA:CB	0.47	2.93	3	1
1:A:170:LEU:HD23	1:A:170:LEU:N	0.47	2.25	6	1
1:A:82:VAL:HB	1:A:89:SER:CB	0.47	2.38	7	3
1:A:153:PHE:CE2	1:A:161:LEU:CD1	0.47	2.91	5	1
1:A:222:MET:CB	1:A:251:ALA:HA	0.47	2.40	5	1
1:A:145:ALA:HB1	1:A:147:ASN:OD1	0.47	2.08	7	1
1:A:11:SER:CB	1:A:105:LYS:CG	0.47	2.93	1	1
1:A:157:THR:CA	1:A:183:VAL:HG11	0.47	2.40	9	1
1:A:30:LEU:HA	1:A:76:LEU:O	0.47	2.10	2	1
1:A:53:LEU:CB	1:A:104:VAL:HG22	0.47	2.40	8	1
1:A:123:PHE:CE1	1:A:217:CYS:HB2	0.47	2.44	1	4
1:A:53:LEU:HD13	1:A:104:VAL:CG1	0.47	2.40	10	1
1:A:83:LEU:HG	1:A:84:PRO:CD	0.47	2.39	10	1
1:A:140:MET:O	1:A:145:ALA:N	0.47	2.46	3	1
1:A:202:ARG:HA	1:A:205:LEU:HD11	0.47	1.87	3	1
1:A:68:ASN:HB3	1:A:75:ARG:O	0.47	2.08	8	4
1:A:43:VAL:O	1:A:44:LYS:C	0.47	2.52	6	1
1:A:55:ILE:CA	1:A:105:LYS:HG3	0.47	2.34	6	1
1:A:222:MET:HB2	1:A:250:ALA:CB	0.47	2.40	6	1
1:A:149:THR:HB	1:A:177:LEU:CD1	0.47	2.39	4	2
1:A:57:GLY:O	1:A:58:THR:O	0.47	2.33	1	4
1:A:123:PHE:CZ	1:A:215:TYR:CE2	0.47	3.03	4	1
1:A:115:GLU:HB2	1:A:121:ARG:CZ	0.47	2.40	4	1
1:A:218:GLY:HA2	1:A:245:PHE:O	0.47	2.10	2	2
1:A:158:GLU:HA	1:A:161:LEU:HD21	0.47	1.86	4	1
1:A:29:PHE:CZ	1:A:78:PHE:CG	0.47	3.02	5	1
1:A:177:LEU:HD22	1:A:178:THR:CA	0.47	2.38	8	2
1:A:52:ASP:O	1:A:105:LYS:N	0.47	2.42	7	1
1:A:68:ASN:CG	1:A:75:ARG:O	0.47	2.52	8	2
1:A:153:PHE:CZ	1:A:161:LEU:HD21	0.47	2.45	9	1
1:A:160:GLU:CD	2:A:252:FDA:N1A	0.47	2.67	2	1
1:A:86:GLY:N	1:A:90:ASP:OD1	0.47	2.48	8	1
1:A:171:GLU:HG2	1:A:179:VAL:CG2	0.47	2.40	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:113:LEU:CB	1:A:215:TYR:HB3	0.47	2.40	9	3
1:A:108:LEU:CG	1:A:109:GLY:N	0.47	2.78	5	2
1:A:182:CYS:HB3	1:A:193:GLU:CA	0.47	2.39	7	4
1:A:43:VAL:HG23	1:A:68:ASN:CB	0.47	2.40	5	1
1:A:170:LEU:O	1:A:174:MET:SD	0.47	2.72	7	1
1:A:43:VAL:CG2	1:A:73:GLU:CA	0.47	2.85	2	1
1:A:71:ASN:N	1:A:71:ASN:ND2	0.47	2.60	10	1
1:A:76:LEU:H	1:A:76:LEU:HD12	0.47	1.70	4	2
1:A:190:TRP:O	1:A:250:ALA:CA	0.47	2.63	3	1
1:A:122:TYR:OH	1:A:150:ARG:NE	0.47	2.42	6	2
1:A:90:ASP:O	1:A:94:ASN:OD1	0.47	2.33	2	2
1:A:83:LEU:HD13	2:A:252:FDA:H1B	0.47	1.86	5	1
1:A:223:ILE:HD11	1:A:242:PHE:C	0.47	2.31	1	1
1:A:129:GLY:O	1:A:132:PRO:HD2	0.47	2.10	10	7
1:A:144:THR:O	1:A:145:ALA:C	0.47	2.53	5	7
1:A:82:VAL:HG11	1:A:92:LEU:CD1	0.47	2.40	6	1
1:A:64:TYR:C	1:A:64:TYR:CD1	0.47	2.88	7	3
1:A:205:LEU:CD2	1:A:230:VAL:HA	0.47	2.40	4	2
1:A:48:GLY:HA3	1:A:111:PHE:CD2	0.47	2.45	4	1
1:A:72:PRO:O	1:A:73:GLU:HG2	0.47	2.10	4	1
1:A:137:VAL:O	1:A:141:GLN:HG2	0.47	2.10	5	2
1:A:158:GLU:HA	1:A:161:LEU:CD2	0.47	2.40	4	1
1:A:91:TYR:CE1	1:A:95:ASP:CG	0.47	2.88	5	1
1:A:123:PHE:O	1:A:151:ILE:CD1	0.47	2.59	7	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:HD22	0.47	2.40	9	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:193:GLU:OE2	0.47	2.63	2	1
1:A:45:PHE:CE1	1:A:136:MET:CG	0.47	2.98	8	1
1:A:150:ARG:CG	1:A:178:THR:OG1	0.46	2.63	10	1
1:A:246:LEU:CD2	1:A:247:PRO:HD2	0.46	2.40	10	2
1:A:25:ASN:HA	1:A:82:VAL:O	0.46	2.11	1	8
1:A:124:VAL:HB	1:A:152:TYR:CB	0.46	2.40	5	1
1:A:211:ASN:OD1	1:A:237:GLY:CA	0.46	2.63	5	1
1:A:217:CYS:O	1:A:250:ALA:CB	0.46	2.62	5	1
1:A:45:PHE:CG	1:A:70:PRO:HD3	0.46	2.45	1	1
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:HG2	0.46	2.50	9	1
1:A:71:ASN:OD1	1:A:72:PRO:HD2	0.46	2.10	2	1
1:A:43:VAL:CA	1:A:73:GLU:HG3	0.46	2.40	2	1
1:A:164:ILE:HA	1:A:167:LEU:CD1	0.46	2.40	1	4
1:A:53:LEU:CB	1:A:104:VAL:HA	0.46	2.40	10	1
1:A:64:TYR:O	1:A:66:PRO:HD3	0.46	2.10	7	6
1:A:217:CYS:C	1:A:219:PRO:HD3	0.46	2.30	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
2:A:252:FDA:H51A	2:A:252:FDA:O1P	0.46	2.09	5	1
1:A:130:LEU:HD11	1:A:153:PHE:CE1	0.46	2.44	7	1
1:A:68:ASN:O	1:A:69:LEU:HB3	0.46	2.10	2	1
1:A:164:ILE:CG2	1:A:165:ASP:N	0.46	2.78	2	1
1:A:122:TYR:CZ	1:A:150:ARG:HG3	0.46	2.45	8	1
1:A:44:LYS:O	1:A:45:PHE:O	0.46	2.33	8	1
1:A:19:LEU:HB2	1:A:29:PHE:CZ	0.46	2.45	10	1
1:A:189:ASP:O	1:A:251:ALA:OXT	0.46	2.33	10	1
1:A:176:ASN:ND2	1:A:176:ASN:N	0.46	2.63	4	5
1:A:218:GLY:O	1:A:244:LYS:HA	0.46	2.09	6	4
1:A:202:ARG:O	1:A:233:ARG:HD2	0.46	2.10	3	1
1:A:211:ASN:HB3	1:A:212:PRO:CD	0.46	2.40	1	8
1:A:122:TYR:N	1:A:122:TYR:CD1	0.46	2.82	6	2
1:A:185:HIS:O	1:A:186:PRO:O	0.46	2.33	6	1
1:A:211:ASN:CB	1:A:235:ILE:HD13	0.46	2.37	4	1
1:A:23:SER:OG	1:A:160:GLU:O	0.46	2.32	4	2
1:A:202:ARG:HB3	1:A:233:ARG:NE	0.46	2.26	4	3
1:A:198:ILE:HD11	1:A:251:ALA:OXT	0.46	2.11	5	1
1:A:205:LEU:C	1:A:235:ILE:HG21	0.46	2.31	7	1
1:A:214:ILE:HG22	1:A:240:VAL:HG13	0.46	1.86	8	2
1:A:230:VAL:CG2	1:A:238:GLU:HB3	0.46	2.39	2	1
1:A:230:VAL:HG22	1:A:238:GLU:HB3	0.46	1.87	2	1
1:A:49:GLN:O	1:A:65:SER:CA	0.46	2.63	5	2
1:A:198:ILE:HD12	1:A:198:ILE:O	0.46	2.10	3	1
1:A:229:LEU:O	1:A:233:ARG:HG3	0.46	2.10	3	1
1:A:100:GLN:HG3	1:A:101:VAL:N	0.46	2.26	6	1
1:A:110:VAL:O	1:A:243:GLU:OE2	0.46	2.34	4	1
1:A:192:GLY:HA2	1:A:251:ALA:CA	0.46	2.41	9	4
1:A:127:GLY:N	1:A:155:VAL:CG1	0.46	2.79	5	1
1:A:173:SER:O	1:A:174:MET:C	0.46	2.53	5	1
1:A:188:GLY:O	2:A:252:FDA:H2A	0.46	2.11	7	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:216:LEU:HB3	0.46	2.40	7	1
1:A:69:LEU:HD23	1:A:70:PRO:HD2	0.46	1.87	7	1
1:A:73:GLU:OE1	1:A:75:ARG:NH1	0.46	2.48	7	1
1:A:44:LYS:HE3	1:A:45:PHE:CE1	0.46	2.45	7	1
1:A:219:PRO:HD2	1:A:250:ALA:CB	0.46	2.40	1	1
1:A:245:PHE:CD1	2:A:252:FDA:C4X	0.46	2.98	1	1
1:A:55:ILE:HG22	1:A:95:ASP:O	0.46	2.11	8	1
1:A:25:ASN:HB3	1:A:82:VAL:O	0.46	2.11	5	4
1:A:45:PHE:O	1:A:70:PRO:HB3	0.46	2.10	3	1
1:A:92:LEU:HA	1:A:96:ALA:CB	0.46	2.39	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:69:LEU:HB3	1:A:70:PRO:HD3	0.46	1.88	4	1
1:A:50:PHE:O	1:A:108:LEU:O	0.46	2.33	1	2
1:A:183:VAL:HG13	1:A:186:PRO:HD2	0.46	1.88	5	1
1:A:219:PRO:O	1:A:222:MET:SD	0.46	2.73	5	1
1:A:140:MET:CG	1:A:141:GLN:N	0.46	2.78	7	1
1:A:16:VAL:HG22	1:A:99:GLY:C	0.46	2.31	9	1
1:A:50:PHE:CG	1:A:108:LEU:HD21	0.46	2.44	2	1
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:HD23	0.46	2.30	10	1
1:A:219:PRO:HG2	1:A:247:PRO:HA	0.46	1.86	10	1
1:A:154:GLY:HA3	1:A:182:CYS:SG	0.46	2.51	1	6
1:A:246:LEU:HD12	2:A:252:FDA:H4'	0.46	1.86	3	1
1:A:177:LEU:CD2	1:A:178:THR:N	0.46	2.65	5	2
1:A:191:GLU:N	1:A:191:GLU:OE1	0.46	2.49	7	1
1:A:26:THR:HG21	1:A:128:THR:CB	0.46	2.39	1	1
1:A:123:PHE:CD1	1:A:215:TYR:CB	0.46	2.99	1	1
1:A:212:PRO:O	1:A:237:GLY:O	0.46	2.34	2	1
1:A:211:ASN:O	1:A:237:GLY:C	0.46	2.54	2	1
1:A:15:GLU:O	1:A:15:GLU:HG2	0.46	2.11	2	1
1:A:67:ALA:O	1:A:77:GLU:HG2	0.46	2.11	8	1
1:A:176:ASN:C	1:A:177:LEU:HD12	0.46	2.30	10	1
1:A:177:LEU:CD1	1:A:177:LEU:N	0.46	2.79	10	1
1:A:194:GLN:O	1:A:196:SER:O	0.46	2.33	10	1
1:A:230:VAL:CG1	1:A:235:ILE:HG23	0.46	2.39	10	1
1:A:190:TRP:O	1:A:250:ALA:HA	0.46	2.11	3	1
1:A:115:GLU:OE1	1:A:215:TYR:CE2	0.46	2.68	3	1
1:A:53:LEU:HD13	1:A:104:VAL:CG2	0.46	2.41	3	1
1:A:162:PHE:O	1:A:163:TYR:HB2	0.46	2.11	6	6
1:A:213:ASP:HB3	1:A:215:TYR:OH	0.46	2.10	7	4
1:A:126:GLY:HA3	1:A:250:ALA:N	0.46	2.25	5	1
1:A:166:GLU:O	1:A:169:SER:OG	0.46	2.33	1	1
1:A:55:ILE:HG13	1:A:56:PRO:HD3	0.46	1.85	2	1
1:A:250:ALA:O	1:A:251:ALA:O	0.46	2.34	10	1
1:A:80:ILE:CG2	1:A:80:ILE:O	0.46	2.64	3	3
1:A:125:ALA:HA	1:A:217:CYS:O	0.46	2.11	4	4
1:A:114:LYS:CB	1:A:241:PHE:CZ	0.46	2.99	4	2
1:A:218:GLY:O	1:A:243:GLU:O	0.46	2.34	10	1
1:A:84:PRO:O	1:A:85:GLU:O	0.46	2.34	3	1
1:A:92:LEU:O	1:A:96:ALA:CB	0.46	2.57	6	4
1:A:108:LEU:CD2	1:A:109:GLY:O	0.46	2.63	5	1
1:A:196:SER:HB3	1:A:197:PRO:CD	0.46	2.40	5	1
1:A:182:CYS:HB3	1:A:193:GLU:O	0.46	2.11	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:190:TRP:O	1:A:248:SER:HB3	0.46	2.11	7	2
1:A:184:TRP:CZ2	1:A:186:PRO:HB3	0.46	2.45	7	1
1:A:118:MET:HA	1:A:147:ASN:CB	0.46	2.41	2	2
1:A:12:PHE:HD1	1:A:104:VAL:HG22	0.46	1.71	1	1
1:A:245:PHE:CE1	2:A:252:FDA:C4	0.46	2.99	1	1
1:A:163:TYR:O	1:A:167:LEU:HD11	0.46	2.11	1	1
1:A:81:ARG:CD	1:A:247:PRO:HD3	0.46	2.40	9	1
1:A:43:VAL:O	1:A:71:ASN:C	0.46	2.54	9	1
1:A:230:VAL:CG1	1:A:238:GLU:HB3	0.46	2.40	2	1
1:A:240:VAL:HG12	1:A:241:PHE:CD1	0.46	2.46	2	1
1:A:12:PHE:CE2	1:A:104:VAL:CG1	0.46	2.99	8	1
1:A:187:SER:O	1:A:187:SER:OG	0.46	2.33	10	1
1:A:27:VAL:CG1	1:A:82:VAL:CG1	0.46	2.93	5	3
1:A:211:ASN:C	1:A:211:ASN:OD1	0.46	2.55	3	1
1:A:230:VAL:HG11	1:A:238:GLU:CA	0.46	2.40	6	1
1:A:218:GLY:HA3	1:A:250:ALA:HB3	0.46	1.87	6	2
1:A:108:LEU:HD21	1:A:109:GLY:O	0.46	2.11	5	1
1:A:19:LEU:HD22	1:A:92:LEU:HD23	0.46	1.84	5	1
1:A:170:LEU:N	1:A:170:LEU:HD23	0.46	2.25	7	1
1:A:174:MET:O	1:A:174:MET:SD	0.46	2.73	7	1
1:A:15:GLU:CB	1:A:32:GLN:O	0.46	2.63	2	2
1:A:69:LEU:HB3	1:A:70:PRO:HD2	0.46	1.87	10	2
1:A:129:GLY:O	2:A:252:FDA:O4	0.46	2.35	5	7
1:A:237:GLY:O	1:A:238:GLU:C	0.46	2.54	6	1
1:A:192:GLY:N	1:A:250:ALA:C	0.46	2.70	4	1
1:A:29:PHE:CD2	1:A:78:PHE:CE2	0.46	3.04	7	1
1:A:26:THR:N	1:A:82:VAL:HG23	0.46	2.27	9	1
1:A:21:TRP:CE2	1:A:93:ARG:HD3	0.46	2.46	9	1
1:A:43:VAL:CG2	1:A:73:GLU:N	0.46	2.79	2	1
1:A:223:ILE:HG12	1:A:242:PHE:CB	0.46	2.41	8	1
1:A:82:VAL:O	1:A:82:VAL:CG2	0.46	2.64	8	1
1:A:80:ILE:HG22	1:A:80:ILE:O	0.45	2.12	3	2
1:A:11:SER:HB2	1:A:105:LYS:CG	0.45	2.41	6	3
1:A:213:ASP:HB2	1:A:215:TYR:OH	0.45	2.11	6	2
1:A:141:GLN:O	1:A:144:THR:HG22	0.45	2.11	4	1
1:A:85:GLU:N	1:A:89:SER:HG	0.45	2.09	4	1
1:A:157:THR:N	1:A:186:PRO:HG2	0.45	2.26	4	5
1:A:81:ARG:HG3	1:A:246:LEU:HD11	0.45	1.86	5	1
1:A:114:LYS:CG	1:A:241:PHE:CE2	0.45	2.99	7	1
1:A:156:ASN:OD1	2:A:252:FDA:N1A	0.45	2.49	7	1
1:A:30:LEU:N	1:A:30:LEU:CD2	0.45	2.66	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:16:VAL:HG21	1:A:97:ARG:O	0.45	2.11	1	1
1:A:50:PHE:HZ	2:A:252:FDA:HM82	0.45	1.61	1	1
1:A:56:PRO:HA	1:A:91:TYR:CE1	0.45	2.46	9	1
1:A:244:LYS:O	1:A:244:LYS:CG	0.45	2.64	9	1
1:A:51:MET:HB3	1:A:106:GLY:CA	0.45	2.41	2	1
1:A:122:TYR:CE2	1:A:150:ARG:CG	0.45	2.99	3	3
1:A:113:LEU:O	1:A:113:LEU:CG	0.45	2.65	3	1
1:A:146:PRO:O	1:A:175:ARG:HB3	0.45	2.11	3	2
1:A:141:GLN:CG	1:A:170:LEU:HB3	0.45	2.42	6	1
1:A:219:PRO:HG2	1:A:250:ALA:O	0.45	2.12	6	1
1:A:82:VAL:O	1:A:83:LEU:O	0.45	2.33	8	2
1:A:157:THR:C	1:A:183:VAL:HG11	0.45	2.32	5	1
1:A:83:LEU:CB	1:A:84:PRO:HD2	0.45	2.40	7	1
1:A:29:PHE:CZ	1:A:31:LEU:HD21	0.45	2.46	1	1
1:A:216:LEU:HD13	1:A:223:ILE:HG13	0.45	1.86	2	1
1:A:230:VAL:HG22	1:A:238:GLU:HG2	0.45	1.88	2	1
1:A:141:GLN:HG3	1:A:174:MET:HB2	0.45	1.88	8	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:108:LEU:HD11	0.45	2.46	10	1
1:A:192:GLY:O	1:A:222:MET:SD	0.45	2.75	10	1
1:A:65:SER:OG	1:A:132:PRO:HG2	0.45	2.11	9	2
1:A:64:TYR:OH	1:A:79:LEU:C	0.45	2.55	6	4
1:A:174:MET:CB	1:A:177:LEU:HD22	0.45	2.41	4	1
1:A:113:LEU:HA	1:A:215:TYR:CD1	0.45	2.47	4	1
1:A:192:GLY:CA	1:A:251:ALA:HA	0.45	2.41	4	1
1:A:182:CYS:CB	1:A:193:GLU:HA	0.45	2.41	7	1
1:A:193:GLU:OE2	1:A:222:MET:SD	0.45	2.75	9	1
1:A:56:PRO:HB3	1:A:91:TYR:CD1	0.45	2.46	9	1
1:A:124:VAL:CG1	1:A:152:TYR:HB2	0.45	2.36	2	1
1:A:21:TRP:CZ2	1:A:93:ARG:HG3	0.45	2.47	2	1
1:A:163:TYR:CZ	1:A:166:GLU:HG2	0.45	2.46	6	2
1:A:129:GLY:HA3	2:A:252:FDA:O4	0.45	2.10	3	2
1:A:222:MET:SD	1:A:223:ILE:HD12	0.45	2.52	1	2
1:A:204:ASP:OD1	1:A:209:ASP:OD2	0.45	2.34	6	1
1:A:82:VAL:O	1:A:82:VAL:HG23	0.45	2.11	8	2
1:A:50:PHE:CZ	1:A:63:SER:CB	0.45	2.99	2	3
1:A:205:LEU:HD12	1:A:233:ARG:CG	0.45	2.42	9	1
1:A:16:VAL:CB	1:A:100:GLN:O	0.45	2.65	2	1
1:A:230:VAL:HG13	1:A:238:GLU:HB3	0.45	1.88	2	1
1:A:205:LEU:HD12	1:A:233:ARG:HD2	0.45	1.87	8	1
1:A:193:GLU:HG3	1:A:198:ILE:CG2	0.45	2.42	10	1
1:A:52:ASP:HA	1:A:63:SER:CB	0.45	2.41	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:12:PHE:CG	1:A:13:GLU:N	0.45	2.84	2	2
1:A:147:ASN:OD1	1:A:174:MET:CE	0.45	2.65	6	1
1:A:191:GLU:C	1:A:251:ALA:HB2	0.45	2.32	6	1
1:A:43:VAL:HA	1:A:72:PRO:CA	0.45	2.41	6	1
1:A:191:GLU:O	1:A:251:ALA:HB3	0.45	2.10	7	3
1:A:216:LEU:HD22	1:A:222:MET:HG2	0.45	1.89	1	2
1:A:16:VAL:HG11	1:A:98:VAL:HA	0.45	1.88	7	1
1:A:163:TYR:O	1:A:167:LEU:HD21	0.45	2.11	7	1
1:A:59:ASP:O	1:A:60:VAL:HG22	0.45	2.12	9	1
1:A:160:GLU:OE1	1:A:187:SER:O	0.45	2.34	2	1
1:A:243:GLU:OE2	2:A:252:FDA:HM73	0.45	2.12	2	1
1:A:72:PRO:O	1:A:73:GLU:CB	0.45	2.65	2	1
1:A:183:VAL:N	1:A:194:GLN:HA	0.45	2.26	10	3
1:A:201:LEU:HB3	1:A:229:LEU:CD1	0.45	2.42	10	1
1:A:81:ARG:O	2:A:252:FDA:O2A	0.45	2.35	8	6
1:A:44:LYS:CA	1:A:70:PRO:HA	0.45	2.39	5	3
1:A:223:ILE:O	1:A:227:CYS:SG	0.45	2.75	6	1
1:A:14:ALA:CA	1:A:33:LYS:HB3	0.45	2.41	1	2
1:A:137:VAL:HG12	1:A:141:GLN:CG	0.45	2.40	4	1
1:A:19:LEU:HD21	1:A:92:LEU:HD22	0.45	1.87	4	1
1:A:210:ALA:CA	1:A:214:ILE:CD1	0.45	2.95	8	3
1:A:121:ARG:HB2	1:A:121:ARG:CZ	0.45	2.41	9	1
1:A:162:PHE:CD1	1:A:162:PHE:C	0.45	2.89	9	1
1:A:230:VAL:HG22	1:A:238:GLU:CB	0.45	2.41	2	1
1:A:121:ARG:CZ	1:A:149:THR:HG23	0.45	2.40	10	1
1:A:174:MET:SD	1:A:174:MET:O	0.45	2.74	10	1
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:C	0.45	2.55	3	2
1:A:156:ASN:HB3	1:A:188:GLY:CA	0.45	2.42	9	5
1:A:152:TYR:CE2	1:A:201:LEU:HD21	0.45	2.46	3	1
1:A:129:GLY:HA3	1:A:245:PHE:CZ	0.45	2.47	3	1
1:A:88:PHE:CE2	2:A:252:FDA:H5'1	0.45	2.45	3	1
1:A:240:VAL:C	1:A:241:PHE:CD1	0.45	2.90	9	4
1:A:11:SER:CB	1:A:105:LYS:HG2	0.45	2.41	6	2
1:A:48:GLY:C	1:A:50:PHE:CE1	0.45	2.90	4	1
1:A:122:TYR:CE2	1:A:152:TYR:OH	0.45	2.57	5	1
1:A:16:VAL:HG12	1:A:98:VAL:HG13	0.45	1.88	7	1
1:A:53:LEU:CB	1:A:104:VAL:HB	0.45	2.42	7	1
1:A:192:GLY:O	1:A:193:GLU:CD	0.45	2.55	9	1
1:A:50:PHE:CZ	1:A:63:SER:HB3	0.45	2.47	2	1
1:A:11:SER:CB	1:A:105:LYS:HB2	0.45	2.42	9	2
1:A:113:LEU:CD1	1:A:136:MET:SD	0.45	3.01	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:203:GLU:HA	1:A:233:ARG:NH1	0.45	2.26	3	1
1:A:54:THR:CG2	1:A:60:VAL:N	0.45	2.79	3	1
1:A:195:GLY:O	1:A:196:SER:OG	0.45	2.32	5	4
1:A:61:SER:O	1:A:62:ARG:NE	0.45	2.50	6	1
1:A:46:GLU:O	1:A:47:PRO:C	0.45	2.56	4	2
1:A:217:CYS:O	1:A:250:ALA:HB2	0.45	2.11	5	1
1:A:235:ILE:O	1:A:235:ILE:CD1	0.45	2.56	5	1
1:A:29:PHE:HB3	1:A:78:PHE:CD2	0.45	2.46	7	1
1:A:174:MET:C	1:A:174:MET:SD	0.45	2.95	7	1
1:A:79:LEU:HB3	1:A:128:THR:O	0.45	2.12	9	1
1:A:171:GLU:OE2	1:A:179:VAL:HG23	0.45	2.12	8	1
1:A:147:ASN:OD1	1:A:148:GLU:N	0.45	2.50	10	1
1:A:157:THR:CA	1:A:186:PRO:HD2	0.45	2.41	10	1
1:A:112:GLY:O	1:A:215:TYR:HB3	0.45	2.12	10	3
1:A:51:MET:O	1:A:63:SER:HA	0.45	2.12	10	2
1:A:130:LEU:O	1:A:134:VAL:N	0.45	2.43	6	1
1:A:83:LEU:O	1:A:89:SER:CB	0.45	2.64	6	4
1:A:93:ARG:O	1:A:97:ARG:CD	0.45	2.64	6	1
1:A:152:TYR:HA	1:A:180:LYS:CB	0.45	2.42	7	1
1:A:216:LEU:HB3	1:A:222:MET:CG	0.45	2.42	1	1
1:A:246:LEU:HB2	1:A:247:PRO:HD2	0.45	1.88	9	2
1:A:55:ILE:HD11	1:A:96:ALA:CB	0.45	2.41	2	1
1:A:12:PHE:HE2	1:A:14:ALA:HB2	0.45	1.64	10	1
1:A:219:PRO:CD	1:A:245:PHE:O	0.45	2.65	10	1
1:A:131:ALA:O	1:A:134:VAL:HG22	0.45	2.11	5	5
1:A:70:PRO:CG	1:A:139:GLN:OE1	0.45	2.65	3	1
1:A:227:CYS:SG	1:A:239:GLN:NE2	0.45	2.90	6	1
1:A:240:VAL:CG1	1:A:241:PHE:CE2	0.45	3.00	6	1
1:A:244:LYS:O	1:A:244:LYS:HG3	0.45	2.12	9	2
1:A:205:LEU:CG	1:A:235:ILE:HG12	0.45	2.42	5	1
1:A:205:LEU:O	1:A:235:ILE:CG2	0.45	2.55	5	1
1:A:56:PRO:HB3	1:A:96:ALA:CB	0.45	2.43	7	1
1:A:230:VAL:HA	1:A:235:ILE:CG2	0.45	2.42	1	1
1:A:190:TRP:O	1:A:248:SER:OG	0.45	2.33	1	1
1:A:79:LEU:CG	1:A:131:ALA:HB2	0.45	2.42	9	1
1:A:59:ASP:C	1:A:60:VAL:CG2	0.45	2.85	9	1
1:A:226:ALA:HA	1:A:229:LEU:HD11	0.45	1.89	2	2
1:A:170:LEU:O	1:A:177:LEU:CD2	0.45	2.64	2	1
1:A:122:TYR:HB3	1:A:152:TYR:OH	0.45	2.12	8	1
1:A:113:LEU:O	1:A:113:LEU:HG	0.44	2.13	3	1
1:A:12:PHE:CZ	1:A:13:GLU:O	0.44	2.70	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:234:GLY:C	1:A:236:PRO:HD2	0.44	2.32	3	1
1:A:24:SER:OG	1:A:25:ASN:OD1	0.44	2.33	3	1
1:A:138:ARG:HG3	1:A:170:LEU:HD11	0.44	1.89	3	1
1:A:112:GLY:O	1:A:241:PHE:HB2	0.44	2.12	2	2
1:A:60:VAL:O	1:A:60:VAL:CG1	0.44	2.65	7	2
1:A:205:LEU:CD2	1:A:235:ILE:CG1	0.44	2.95	5	1
1:A:25:ASN:O	1:A:82:VAL:O	0.44	2.34	5	1
1:A:81:ARG:NE	1:A:247:PRO:HD3	0.44	2.27	9	1
1:A:23:SER:HB2	1:A:160:GLU:O	0.44	2.12	2	1
1:A:133:VAL:CG2	1:A:217:CYS:HB3	0.44	2.42	2	1
1:A:147:ASN:O	1:A:174:MET:HE1	0.44	2.12	2	1
1:A:50:PHE:HD2	2:A:252:FDA:H6	0.44	1.72	8	1
1:A:83:LEU:CD1	1:A:87:ARG:HG3	0.44	2.42	8	1
1:A:246:LEU:CD1	2:A:252:FDA:O5'	0.44	2.65	10	1
1:A:49:GLN:O	1:A:65:SER:HA	0.44	2.12	10	2
1:A:50:PHE:HB2	1:A:64:TYR:C	0.44	2.31	10	1
1:A:148:GLU:CB	1:A:176:ASN:HB2	0.44	2.42	1	2
1:A:157:THR:O	1:A:158:GLU:HG3	0.44	2.12	5	4
1:A:163:TYR:CD2	1:A:166:GLU:CB	0.44	3.00	10	1
1:A:90:ASP:O	1:A:94:ASN:HB2	0.44	2.12	8	6
1:A:183:VAL:HG13	1:A:186:PRO:HD3	0.44	1.88	3	1
1:A:140:MET:O	1:A:174:MET:HE3	0.44	2.12	6	1
1:A:22:VAL:HG22	1:A:26:THR:HB	0.44	1.88	6	1
1:A:61:SER:C	1:A:62:ARG:CG	0.44	2.85	6	1
1:A:220:PRO:HG2	1:A:250:ALA:CB	0.44	2.42	4	2
1:A:113:LEU:CA	1:A:215:TYR:HB3	0.44	2.42	9	2
1:A:202:ARG:HG3	1:A:229:LEU:CD1	0.44	2.43	5	1
1:A:29:PHE:O	1:A:78:PHE:HB3	0.44	2.12	5	1
1:A:102:LEU:C	1:A:102:LEU:CD1	0.44	2.81	1	2
1:A:210:ALA:HB1	1:A:214:ILE:CD1	0.44	2.35	1	1
1:A:162:PHE:CG	1:A:163:TYR:N	0.44	2.83	8	3
1:A:100:GLN:OE1	1:A:100:GLN:N	0.44	2.50	10	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:101:VAL:HG22	0.44	2.12	10	1
1:A:52:ASP:N	1:A:106:GLY:HA3	0.44	2.27	6	1
1:A:170:LEU:CB	1:A:177:LEU:CD2	0.44	2.91	6	1
1:A:190:TRP:CZ2	1:A:196:SER:O	0.44	2.70	6	1
1:A:50:PHE:N	1:A:50:PHE:CD1	0.44	2.84	9	2
1:A:65:SER:O	1:A:132:PRO:HG3	0.44	2.12	4	3
1:A:108:LEU:C	1:A:108:LEU:CD2	0.44	2.83	5	1
1:A:223:ILE:O	1:A:227:CYS:HB3	0.44	2.12	7	3
1:A:245:PHE:CE1	1:A:246:LEU:HB2	0.44	2.47	7	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:202:ARG:CG	1:A:229:LEU:HB3	0.44	2.42	9	3
1:A:110:VAL:O	1:A:110:VAL:CG1	0.44	2.65	9	1
1:A:79:LEU:HG	1:A:128:THR:CG2	0.44	2.42	9	1
1:A:110:VAL:HG11	2:A:252:FDA:HM72	0.44	1.86	10	1
1:A:234:GLY:O	1:A:235:ILE:C	0.44	2.54	10	8
1:A:19:LEU:HD23	1:A:27:VAL:HG21	0.44	1.88	10	1
1:A:51:MET:HA	1:A:105:LYS:O	0.44	2.13	3	1
1:A:55:ILE:CD1	1:A:95:ASP:HB3	0.44	2.42	5	1
1:A:113:LEU:C	1:A:113:LEU:CD1	0.44	2.82	1	1
1:A:219:PRO:HD3	1:A:247:PRO:O	0.44	2.13	1	1
1:A:205:LEU:CD1	1:A:233:ARG:HD3	0.44	2.42	9	1
1:A:124:VAL:HG21	1:A:193:GLU:OE2	0.44	2.13	3	1
1:A:226:ALA:O	1:A:230:VAL:CG2	0.44	2.65	3	4
1:A:167:LEU:O	1:A:170:LEU:HG	0.44	2.12	6	2
1:A:191:GLU:O	1:A:251:ALA:CB	0.44	2.66	6	1
1:A:137:VAL:O	1:A:141:GLN:HG3	0.44	2.12	4	2
1:A:221:GLY:O	1:A:224:ASP:N	0.44	2.51	4	2
1:A:53:LEU:CD1	1:A:104:VAL:CG1	0.44	2.93	7	1
1:A:219:PRO:HB2	1:A:250:ALA:O	0.44	2.12	9	1
1:A:55:ILE:CG1	1:A:91:TYR:CG	0.44	3.01	9	1
1:A:218:GLY:O	1:A:220:PRO:HD2	0.44	2.13	2	1
1:A:164:ILE:HG22	1:A:165:ASP:N	0.44	2.28	2	1
1:A:174:MET:SD	1:A:174:MET:C	0.44	2.96	10	1
1:A:149:THR:O	1:A:177:LEU:HG	0.44	2.12	10	5
1:A:220:PRO:O	1:A:224:ASP:CG	0.44	2.56	10	1
1:A:230:VAL:HG13	1:A:235:ILE:HG21	0.44	1.87	10	1
1:A:133:VAL:HG21	1:A:217:CYS:SG	0.44	2.53	3	1
1:A:202:ARG:HG2	1:A:229:LEU:CD1	0.44	2.40	3	1
1:A:122:TYR:OH	1:A:209:ASP:OD1	0.44	2.36	1	1
1:A:12:PHE:O	1:A:103:SER:OG	0.44	2.36	2	2
1:A:148:GLU:HA	1:A:176:ASN:O	0.44	2.12	10	2
1:A:205:LEU:HB3	1:A:235:ILE:CG1	0.44	2.43	10	1
1:A:50:PHE:CB	1:A:65:SER:CA	0.44	2.95	10	1
1:A:202:ARG:O	1:A:233:ARG:HD3	0.44	2.12	3	7
1:A:218:GLY:O	1:A:219:PRO:O	0.44	2.35	3	1
1:A:153:PHE:CG	1:A:154:GLY:N	0.44	2.85	6	1
1:A:243:GLU:OE1	1:A:244:LYS:N	0.44	2.51	6	1
1:A:67:ALA:CB	1:A:77:GLU:HB2	0.44	2.42	6	2
1:A:55:ILE:CD1	1:A:92:LEU:HA	0.44	2.43	5	1
1:A:192:GLY:O	1:A:250:ALA:C	0.44	2.56	1	2
1:A:182:CYS:HA	1:A:194:GLN:N	0.44	2.27	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:183:VAL:O	1:A:194:GLN:HG2	0.44	2.13	7	1
1:A:113:LEU:HD22	1:A:123:PHE:CD2	0.44	2.47	1	1
1:A:163:TYR:CE1	1:A:166:GLU:CD	0.44	2.91	2	1
1:A:69:LEU:HG	1:A:70:PRO:HD3	0.44	1.89	10	1
1:A:174:MET:CG	1:A:177:LEU:CD1	0.44	2.96	6	1
1:A:70:PRO:O	1:A:71:ASN:HB3	0.44	2.13	8	3
1:A:83:LEU:O	1:A:89:SER:HB3	0.44	2.13	8	2
1:A:170:LEU:O	1:A:174:MET:HB2	0.44	2.13	5	1
1:A:50:PHE:CD1	1:A:50:PHE:C	0.44	2.91	5	1
1:A:205:LEU:CB	1:A:235:ILE:HG12	0.44	2.43	7	1
1:A:144:THR:C	1:A:146:PRO:HD3	0.44	2.33	9	2
1:A:79:LEU:HD13	1:A:131:ALA:HB2	0.44	1.89	9	1
1:A:21:TRP:NE1	1:A:93:ARG:HD3	0.44	2.27	9	1
1:A:14:ALA:O	1:A:102:LEU:CD1	0.44	2.56	10	1
1:A:222:MET:CE	1:A:223:ILE:HD12	0.44	2.43	6	1
1:A:12:PHE:O	1:A:103:SER:HA	0.44	2.12	1	3
1:A:80:ILE:O	1:A:80:ILE:HG12	0.44	2.12	8	2
1:A:213:ASP:HB2	1:A:215:TYR:CZ	0.44	2.47	2	2
1:A:25:ASN:ND2	2:A:252:FDA:N3A	0.44	2.66	4	1
1:A:45:PHE:C	1:A:139:GLN:NE2	0.44	2.72	1	1
1:A:124:VAL:HG11	1:A:216:LEU:HD22	0.44	1.88	9	1
1:A:211:ASN:CG	1:A:235:ILE:HD13	0.44	2.33	9	1
1:A:56:PRO:HA	1:A:91:TYR:CZ	0.44	2.48	9	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	0.44	1.73	8	1
1:A:55:ILE:HG22	1:A:56:PRO:N	0.44	2.28	8	1
1:A:197:PRO:O	1:A:198:ILE:O	0.43	2.36	10	1
1:A:223:ILE:HD11	1:A:242:PHE:HB2	0.43	1.89	10	1
1:A:23:SER:HB2	1:A:26:THR:CB	0.43	2.43	10	7
1:A:63:SER:O	2:A:252:FDA:O2'	0.43	2.36	4	3
1:A:156:ASN:HB2	1:A:187:SER:CA	0.43	2.43	3	1
1:A:124:VAL:CG2	1:A:152:TYR:HB2	0.43	2.37	6	1
1:A:222:MET:HB2	1:A:250:ALA:HB1	0.43	1.89	6	1
1:A:246:LEU:CD1	2:A:252:FDA:O2	0.43	2.66	4	1
1:A:70:PRO:O	1:A:71:ASN:CG	0.43	2.57	4	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:65:SER:HA	0.43	1.89	5	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:123:PHE:CE2	0.43	2.48	1	1
1:A:69:LEU:C	1:A:71:ASN:ND2	0.43	2.71	9	1
1:A:240:VAL:CG1	1:A:241:PHE:CD1	0.43	3.01	2	1
1:A:199:ASP:HA	1:A:202:ARG:CD	0.43	2.44	3	1
1:A:208:SER:O	1:A:209:ASP:CG	0.43	2.56	3	4
1:A:222:MET:HE2	1:A:223:ILE:CB	0.43	2.44	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:50:PHE:CE1	1:A:65:SER:CB	0.43	3.00	4	1
1:A:47:PRO:O	1:A:48:GLY:C	0.43	2.57	5	2
1:A:222:MET:CE	1:A:226:ALA:CB	0.43	2.96	9	1
1:A:222:MET:N	1:A:251:ALA:N	0.43	2.66	2	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:65:SER:CB	0.43	2.42	2	1
1:A:115:GLU:HB2	1:A:121:ARG:NH1	0.43	2.28	8	1
1:A:219:PRO:HB2	1:A:250:ALA:HB3	0.43	1.89	10	1
1:A:223:ILE:CD1	1:A:242:PHE:HB2	0.43	2.43	5	2
1:A:14:ALA:HA	1:A:33:LYS:HB3	0.43	1.88	3	1
1:A:161:LEU:O	1:A:162:PHE:CD2	0.43	2.71	6	1
1:A:216:LEU:CB	1:A:223:ILE:HD11	0.43	2.43	4	1
1:A:184:TRP:C	1:A:185:HIS:CG	0.43	2.91	5	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:15:GLU:O	0.43	2.12	9	2
1:A:13:GLU:HG3	1:A:103:SER:OG	0.43	2.14	1	1
1:A:214:ILE:CB	1:A:238:GLU:O	0.43	2.66	2	1
1:A:92:LEU:O	1:A:96:ALA:C	0.43	2.56	10	1
1:A:156:ASN:C	1:A:158:GLU:N	0.43	2.72	3	4
1:A:113:LEU:HG	1:A:113:LEU:O	0.43	2.13	6	4
1:A:52:ASP:OD1	1:A:63:SER:N	0.43	2.51	6	1
1:A:111:PHE:O	1:A:243:GLU:HB2	0.43	2.14	7	2
1:A:124:VAL:CB	1:A:152:TYR:HB3	0.43	2.43	5	1
1:A:143:TRP:CD1	1:A:145:ALA:CB	0.43	2.98	7	1
1:A:157:THR:CB	1:A:159:PRO:HD2	0.43	2.44	1	1
1:A:246:LEU:HD12	1:A:246:LEU:O	0.43	2.13	1	1
1:A:240:VAL:HG12	1:A:242:PHE:CZ	0.43	2.48	9	1
1:A:47:PRO:O	1:A:110:VAL:HB	0.43	2.13	8	1
1:A:65:SER:HB3	1:A:132:PRO:CG	0.43	2.43	8	1
1:A:189:ASP:CA	1:A:251:ALA:O	0.43	2.67	10	1
1:A:189:ASP:C	1:A:251:ALA:OXT	0.43	2.56	10	1
1:A:213:ASP:HA	1:A:239:GLN:O	0.43	2.14	4	7
1:A:122:TYR:CZ	1:A:150:ARG:NE	0.43	2.87	3	1
1:A:141:GLN:CG	1:A:174:MET:CG	0.43	2.96	3	1
1:A:216:LEU:HB2	1:A:222:MET:SD	0.43	2.53	6	1
1:A:113:LEU:H	1:A:113:LEU:HD23	0.43	1.73	5	1
1:A:157:THR:HG23	1:A:159:PRO:HD2	0.43	1.91	5	1
1:A:194:GLN:O	1:A:197:PRO:HG3	0.43	2.13	7	1
1:A:95:ASP:OD1	1:A:100:GLN:NE2	0.43	2.52	9	1
1:A:43:VAL:CB	1:A:73:GLU:HG3	0.43	2.44	2	1
1:A:112:GLY:O	1:A:215:TYR:CA	0.43	2.67	10	1
1:A:220:PRO:O	1:A:224:ASP:HB2	0.43	2.13	10	1
1:A:124:VAL:HG13	1:A:216:LEU:HG	0.43	1.89	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:GLN:CD	1:A:108:LEU:O	0.43	2.57	6	1
1:A:119:ALA:HB3	1:A:121:ARG:HE	0.43	1.73	6	1
1:A:225:ALA:CB	1:A:251:ALA:O	0.43	2.67	6	1
1:A:69:LEU:HB2	1:A:70:PRO:CD	0.43	2.44	4	1
1:A:64:TYR:CD2	1:A:80:ILE:HG22	0.43	2.43	4	2
1:A:71:ASN:OD1	1:A:74:GLY:N	0.43	2.42	5	1
1:A:211:ASN:OD1	1:A:236:PRO:C	0.43	2.57	8	2
1:A:174:MET:CG	1:A:177:LEU:HB2	0.43	2.44	7	1
1:A:143:TRP:CZ2	1:A:145:ALA:HB3	0.43	2.48	2	1
1:A:25:ASN:O	1:A:81:ARG:CA	0.43	2.66	8	1
1:A:49:GLN:HA	1:A:110:VAL:HG12	0.43	1.90	8	1
1:A:189:ASP:HA	1:A:251:ALA:O	0.43	2.13	10	1
1:A:68:ASN:HB3	1:A:76:LEU:CA	0.43	2.43	3	1
1:A:16:VAL:HB	1:A:98:VAL:CG1	0.43	2.42	6	1
1:A:44:LYS:HA	1:A:70:PRO:C	0.43	2.34	6	1
1:A:50:PHE:HA	1:A:65:SER:HA	0.43	1.89	5	4
1:A:18:GLY:O	1:A:19:LEU:HB3	0.43	2.14	8	4
1:A:115:GLU:HA	1:A:121:ARG:CZ	0.43	2.43	7	1
1:A:187:SER:O	1:A:189:ASP:N	0.43	2.52	7	1
1:A:16:VAL:HB	1:A:100:GLN:O	0.43	2.13	2	1
1:A:80:ILE:HG21	1:A:88:PHE:CE1	0.43	2.48	2	1
1:A:171:GLU:HA	1:A:177:LEU:CD1	0.43	2.42	2	1
1:A:73:GLU:HG2	1:A:75:ARG:NH1	0.43	2.28	8	1
1:A:154:GLY:C	1:A:155:VAL:HG13	0.43	2.34	10	5
1:A:189:ASP:C	1:A:251:ALA:O	0.43	2.57	10	1
1:A:156:ASN:ND2	1:A:161:LEU:HD12	0.43	2.29	3	1
1:A:83:LEU:HD11	1:A:86:GLY:N	0.43	2.29	3	1
1:A:11:SER:HB2	1:A:105:LYS:CD	0.43	2.44	6	1
1:A:157:THR:CG2	1:A:187:SER:N	0.43	2.79	6	1
1:A:183:VAL:CG1	1:A:184:TRP:N	0.43	2.81	6	1
1:A:13:GLU:HB2	1:A:34:ARG:CD	0.43	2.44	6	1
1:A:43:VAL:HA	1:A:71:ASN:C	0.43	2.33	6	1
1:A:149:THR:OG1	1:A:174:MET:CE	0.43	2.66	4	1
1:A:53:LEU:HB2	1:A:104:VAL:HA	0.43	1.90	2	2
1:A:114:LYS:CG	1:A:241:PHE:CD2	0.43	3.02	7	1
1:A:68:ASN:C	1:A:68:ASN:OD1	0.43	2.57	7	2
1:A:164:ILE:HD13	1:A:164:ILE:C	0.43	2.33	7	1
1:A:192:GLY:HA2	1:A:250:ALA:O	0.43	2.14	1	1
1:A:58:THR:O	1:A:59:ASP:HB3	0.43	2.12	9	1
1:A:29:PHE:CE1	1:A:31:LEU:HG	0.43	2.48	2	1
1:A:55:ILE:C	1:A:55:ILE:CD1	0.43	2.78	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:171:GLU:CA	1:A:177:LEU:HD21	0.43	2.39	2	1
1:A:51:MET:CG	1:A:106:GLY:HA3	0.43	2.44	8	1
1:A:205:LEU:HB3	1:A:235:ILE:CB	0.43	2.43	10	1
1:A:247:PRO:O	1:A:248:SER:HB2	0.43	2.14	10	2
1:A:195:GLY:O	1:A:196:SER:HB2	0.43	2.14	9	5
1:A:190:TRP:C	1:A:251:ALA:N	0.43	2.72	3	1
1:A:68:ASN:O	1:A:68:ASN:OD1	0.43	2.37	3	1
1:A:144:THR:O	1:A:144:THR:OG1	0.43	2.34	3	1
1:A:131:ALA:HA	1:A:134:VAL:HG22	0.43	1.91	6	1
1:A:134:VAL:O	1:A:138:ARG:HG3	0.43	2.14	7	1
1:A:122:TYR:CG	1:A:152:TYR:OH	0.43	2.72	7	1
1:A:25:ASN:OD1	2:A:252:FDA:N1A	0.43	2.52	1	1
1:A:124:VAL:CG2	1:A:152:TYR:CD1	0.43	3.00	9	1
1:A:217:CYS:C	1:A:219:PRO:HD2	0.43	2.34	9	1
1:A:43:VAL:HG11	1:A:68:ASN:CG	0.43	2.33	9	1
1:A:124:VAL:HB	1:A:216:LEU:CD2	0.43	2.41	2	1
1:A:64:TYR:CD1	1:A:78:PHE:HB2	0.43	2.49	8	1
1:A:113:LEU:CG	1:A:113:LEU:O	0.43	2.67	10	3
1:A:211:ASN:CG	1:A:235:ILE:CG1	0.43	2.88	10	1
1:A:15:GLU:OE1	1:A:101:VAL:CG2	0.43	2.66	10	1
1:A:183:VAL:HG13	1:A:186:PRO:CD	0.43	2.44	8	2
1:A:212:PRO:O	1:A:239:GLN:HB2	0.43	2.14	1	5
1:A:137:VAL:CG1	1:A:141:GLN:OE1	0.43	2.62	6	1
1:A:181:ALA:O	1:A:194:GLN:HG2	0.43	2.14	6	1
1:A:191:GLU:HG2	1:A:219:PRO:CG	0.43	2.44	6	1
1:A:234:GLY:O	1:A:236:PRO:HD3	0.43	2.14	4	4
1:A:247:PRO:O	1:A:248:SER:C	0.43	2.57	2	3
1:A:51:MET:SD	1:A:104:VAL:CG2	0.43	3.07	5	1
1:A:15:GLU:CB	1:A:33:LYS:HB2	0.43	2.44	7	1
1:A:156:ASN:HA	1:A:186:PRO:CG	0.43	2.44	1	2
1:A:17:VAL:HA	1:A:98:VAL:HG23	0.43	1.91	1	1
1:A:136:MET:O	1:A:136:MET:SD	0.43	2.76	9	1
1:A:192:GLY:O	1:A:193:GLU:OE2	0.43	2.36	9	1
1:A:119:ALA:O	1:A:121:ARG:HG3	0.43	2.13	8	1
1:A:45:PHE:CB	1:A:70:PRO:HD3	0.43	2.44	8	1
1:A:82:VAL:HG21	1:A:89:SER:CB	0.42	2.42	10	2
1:A:157:THR:O	1:A:159:PRO:HD3	0.42	2.13	3	1
1:A:216:LEU:HD22	1:A:223:ILE:HD12	0.42	1.91	3	1
1:A:47:PRO:HB2	1:A:132:PRO:O	0.42	2.13	3	1
1:A:155:VAL:HG23	1:A:161:LEU:CD2	0.42	2.43	4	1
1:A:43:VAL:HG22	1:A:68:ASN:ND2	0.42	2.28	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:124:VAL:HG23	1:A:193:GLU:OE2	0.42	2.14	7	1
2:A:252:FDA:H2B	2:A:252:FDA:N3A	0.42	2.28	7	1
1:A:202:ARG:O	1:A:205:LEU:HB2	0.42	2.14	2	1
1:A:71:ASN:HB2	1:A:72:PRO:HD2	0.42	1.89	2	1
1:A:246:LEU:HD23	1:A:247:PRO:N	0.42	2.28	3	1
1:A:106:GLY:N	1:A:107:PRO:CD	0.42	2.82	3	1
1:A:90:ASP:O	1:A:94:ASN:CG	0.42	2.57	3	3
1:A:14:ALA:O	1:A:101:VAL:CG2	0.42	2.67	6	1
1:A:13:GLU:HB2	1:A:34:ARG:CG	0.42	2.44	6	1
1:A:201:LEU:O	1:A:205:LEU:HD21	0.42	2.14	8	2
1:A:171:GLU:HA	1:A:177:LEU:CD2	0.42	2.44	4	2
1:A:70:PRO:C	1:A:71:ASN:CG	0.42	2.77	4	2
1:A:150:ARG:NE	1:A:178:THR:HB	0.42	2.28	5	1
1:A:198:ILE:HG23	1:A:201:LEU:CD2	0.42	2.44	5	1
1:A:122:TYR:HB2	1:A:152:TYR:OH	0.42	2.14	9	1
1:A:192:GLY:O	1:A:250:ALA:HA	0.42	2.14	9	1
1:A:15:GLU:HG2	1:A:32:GLN:O	0.42	2.13	9	2
1:A:136:MET:HE1	1:A:136:MET:O	0.42	2.13	3	1
1:A:212:PRO:O	1:A:240:VAL:HG21	0.42	2.15	6	1
1:A:52:ASP:HB3	1:A:105:LYS:O	0.42	2.12	9	5
1:A:208:SER:C	1:A:209:ASP:OD1	0.42	2.58	4	1
1:A:122:TYR:CE1	1:A:150:ARG:CG	0.42	3.02	5	1
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:HA	0.42	2.53	7	1
1:A:51:MET:HB2	1:A:66:PRO:CG	0.42	2.44	7	1
1:A:54:THR:HG22	1:A:61:SER:CB	0.42	2.44	9	1
1:A:44:LYS:HG2	1:A:45:PHE:CD1	0.42	2.49	9	1
1:A:157:THR:O	1:A:158:GLU:HG2	0.42	2.14	2	1
1:A:121:ARG:NH2	1:A:149:THR:HG22	0.42	2.30	10	1
1:A:216:LEU:HB2	1:A:222:MET:CE	0.42	2.44	6	1
1:A:122:TYR:OH	1:A:209:ASP:HB3	0.42	2.14	5	1
1:A:206:GLU:CD	1:A:233:ARG:NH2	0.42	2.73	5	1
1:A:25:ASN:C	1:A:82:VAL:O	0.42	2.57	5	1
1:A:86:GLY:O	1:A:87:ARG:C	0.42	2.57	5	1
1:A:181:ALA:O	1:A:194:GLN:CD	0.42	2.57	7	1
1:A:33:LYS:O	1:A:33:LYS:CD	0.42	2.68	1	1
1:A:201:LEU:CD1	1:A:201:LEU:H	0.42	2.27	9	1
1:A:202:ARG:HD3	1:A:229:LEU:HD22	0.42	1.90	9	1
1:A:78:PHE:CD1	1:A:80:ILE:HB	0.42	2.49	9	1
1:A:91:TYR:O	1:A:95:ASP:HB3	0.42	2.14	9	1
1:A:43:VAL:CG2	1:A:68:ASN:OD1	0.42	2.63	9	1
1:A:152:TYR:CE1	1:A:180:LYS:HG3	0.42	2.50	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:49:GLN:O	1:A:65:SER:HB2	0.42	2.13	10	1
1:A:54:THR:C	1:A:55:ILE:C	0.42	2.77	6	1
1:A:157:THR:CA	1:A:183:VAL:CG1	0.42	2.98	5	1
1:A:246:LEU:HD22	1:A:247:PRO:CD	0.42	2.45	5	3
1:A:50:PHE:CZ	1:A:63:SER:HB2	0.42	2.50	5	1
1:A:205:LEU:HD12	1:A:233:ARG:CB	0.42	2.45	7	1
1:A:83:LEU:HD22	1:A:84:PRO:CD	0.42	2.44	1	1
1:A:223:ILE:CD1	1:A:243:GLU:C	0.42	2.88	9	1
1:A:98:VAL:HG13	1:A:100:GLN:HG2	0.42	1.88	9	1
1:A:16:VAL:CG2	1:A:99:GLY:C	0.42	2.88	9	1
1:A:235:ILE:HD12	1:A:238:GLU:HB2	0.42	1.90	2	1
1:A:44:LYS:O	1:A:70:PRO:CA	0.42	2.67	2	1
1:A:219:PRO:HB3	1:A:249:GLY:O	0.42	2.14	8	1
1:A:75:ARG:HG3	1:A:75:ARG:O	0.42	2.13	8	1
1:A:177:LEU:C	1:A:177:LEU:CD2	0.42	2.86	8	1
1:A:32:GLN:O	1:A:33:LYS:HB2	0.42	2.15	8	1
1:A:201:LEU:O	1:A:205:LEU:HG	0.42	2.15	10	3
1:A:216:LEU:CD2	1:A:223:ILE:HA	0.42	2.44	10	1
1:A:82:VAL:CG2	1:A:89:SER:HB3	0.42	2.44	10	3
1:A:49:GLN:O	1:A:66:PRO:HD2	0.42	2.14	6	5
1:A:113:LEU:HD21	1:A:136:MET:CB	0.42	2.45	3	1
1:A:43:VAL:HG11	1:A:69:LEU:HA	0.42	1.91	3	1
1:A:13:GLU:HB3	1:A:33:LYS:CD	0.42	2.43	6	1
1:A:64:TYR:O	1:A:66:PRO:CD	0.42	2.67	7	1
1:A:89:SER:HA	1:A:92:LEU:HD11	0.42	1.91	7	1
1:A:211:ASN:ND2	1:A:235:ILE:HD12	0.42	2.29	9	1
1:A:219:PRO:HB2	1:A:222:MET:HB3	0.42	1.90	9	2
1:A:238:GLU:O	1:A:238:GLU:HG3	0.42	2.13	2	1
1:A:160:GLU:O	1:A:161:LEU:C	0.42	2.57	10	1
1:A:219:PRO:HA	1:A:245:PHE:O	0.42	2.14	3	1
1:A:214:ILE:HD12	1:A:214:ILE:HA	0.42	1.76	4	1
1:A:218:GLY:N	1:A:219:PRO:HD2	0.42	2.29	4	2
1:A:222:MET:HA	1:A:251:ALA:OXT	0.42	2.14	1	1
1:A:205:LEU:HD11	1:A:229:LEU:HD12	0.42	1.90	2	1
1:A:123:PHE:CE2	1:A:133:VAL:CG2	0.42	2.95	10	1
1:A:246:LEU:HD11	2:A:252:FDA:O5'	0.42	2.14	10	1
1:A:33:LYS:HG3	1:A:34:ARG:N	0.42	2.30	3	1
1:A:121:ARG:HG2	1:A:215:TYR:OH	0.42	2.15	4	2
1:A:136:MET:CE	1:A:136:MET:O	0.42	2.67	6	1
1:A:222:MET:HE2	1:A:223:ILE:CA	0.42	2.45	6	1
1:A:214:ILE:HG22	1:A:239:GLN:O	0.42	2.14	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:56:PRO:CD	1:A:58:THR:CG2	0.42	2.89	4	1
1:A:202:ARG:HG3	1:A:229:LEU:CD2	0.42	2.45	5	1
1:A:208:SER:O	1:A:209:ASP:HB2	0.42	2.14	5	1
1:A:223:ILE:HG13	1:A:242:PHE:HB2	0.42	1.91	1	1
1:A:163:TYR:CD1	1:A:166:GLU:HG3	0.42	2.50	9	1
1:A:24:SER:CB	1:A:160:GLU:HG2	0.42	2.45	9	1
1:A:64:TYR:CE2	1:A:80:ILE:HG13	0.42	2.49	9	1
1:A:112:GLY:O	1:A:241:PHE:CB	0.42	2.67	2	1
1:A:222:MET:HA	1:A:251:ALA:HB3	0.42	1.91	2	1
1:A:124:VAL:HG12	1:A:216:LEU:HD12	0.42	1.92	10	1
1:A:205:LEU:HB2	1:A:235:ILE:HB	0.42	1.92	10	1
1:A:84:PRO:O	1:A:85:GLU:HG2	0.42	2.15	10	1
1:A:121:ARG:HG2	1:A:213:ASP:OD2	0.42	2.15	3	1
1:A:81:ARG:HB2	1:A:246:LEU:HD22	0.42	1.90	3	1
1:A:15:GLU:HB3	1:A:32:GLN:O	0.42	2.15	2	2
1:A:216:LEU:CB	1:A:222:MET:SD	0.42	3.08	6	1
1:A:222:MET:HE2	1:A:223:ILE:HD12	0.42	1.92	6	1
1:A:119:ALA:O	1:A:121:ARG:HD3	0.42	2.15	7	2
1:A:80:ILE:HG23	1:A:82:VAL:HG12	0.42	1.92	7	1
1:A:105:LYS:O	1:A:107:PRO:HD2	0.42	2.14	7	1
1:A:156:ASN:O	1:A:158:GLU:CG	0.42	2.67	9	1
1:A:19:LEU:HD21	1:A:92:LEU:HB2	0.42	1.92	9	1
1:A:56:PRO:CG	1:A:58:THR:CG2	0.42	2.87	2	1
1:A:78:PHE:CD2	1:A:80:ILE:HD12	0.42	2.49	2	1
1:A:137:VAL:HG13	1:A:141:GLN:NE2	0.42	2.30	10	1
1:A:211:ASN:OD1	1:A:211:ASN:C	0.42	2.57	10	1
1:A:153:PHE:O	1:A:182:CYS:HB2	0.42	2.14	3	2
1:A:111:PHE:N	1:A:111:PHE:CD1	0.42	2.87	3	1
1:A:190:TRP:CH2	1:A:196:SER:O	0.42	2.73	6	1
1:A:204:ASP:CG	1:A:209:ASP:OD1	0.42	2.58	6	1
1:A:223:ILE:CG1	1:A:242:PHE:CB	0.42	2.98	4	1
1:A:16:VAL:CG1	1:A:102:LEU:HB3	0.42	2.44	5	1
1:A:119:ALA:O	1:A:121:ARG:HG2	0.42	2.15	5	1
1:A:174:MET:HG3	1:A:177:LEU:CB	0.42	2.45	5	1
1:A:223:ILE:O	1:A:227:CYS:HB2	0.42	2.13	5	2
1:A:79:LEU:CD2	1:A:128:THR:HG22	0.42	2.41	1	1
1:A:121:ARG:HH12	1:A:149:THR:HG23	0.42	1.74	9	1
1:A:198:ILE:HG21	1:A:251:ALA:OXT	0.42	2.15	9	1
1:A:208:SER:O	1:A:209:ASP:OD2	0.42	2.37	9	1
1:A:16:VAL:HB	1:A:29:PHE:CE1	0.42	2.50	9	1
1:A:141:GLN:CG	1:A:170:LEU:CD2	0.41	2.85	10	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:156:ASN:HB2	1:A:187:SER:C	0.41	2.35	3	1
1:A:48:GLY:HA3	1:A:111:PHE:CE2	0.41	2.50	4	1
1:A:52:ASP:OD1	1:A:52:ASP:C	0.41	2.58	4	1
1:A:102:LEU:HG	1:A:102:LEU:O	0.41	2.13	5	1
1:A:58:THR:C	1:A:59:ASP:OD1	0.41	2.59	9	1
1:A:205:LEU:HD13	1:A:230:VAL:HA	0.41	1.91	8	1
1:A:13:GLU:O	1:A:33:LYS:HG2	0.41	2.15	3	1
1:A:82:VAL:HB	1:A:89:SER:HB3	0.41	1.92	6	1
1:A:83:LEU:CD1	2:A:252:FDA:C4B	0.41	2.98	7	1
1:A:222:MET:HB3	1:A:250:ALA:CB	0.41	2.45	1	1
1:A:81:ARG:NH2	2:A:252:FDA:H4'	0.41	2.30	9	1
1:A:124:VAL:HG23	1:A:215:TYR:O	0.41	2.15	2	1
1:A:16:VAL:HG22	1:A:31:LEU:HD21	0.41	1.92	2	1
1:A:80:ILE:HD13	1:A:88:PHE:CE1	0.41	2.51	2	1
1:A:30:LEU:HD12	1:A:77:GLU:HB2	0.41	1.92	10	1
1:A:50:PHE:CA	1:A:65:SER:HA	0.41	2.44	10	2
1:A:104:VAL:CG2	1:A:104:VAL:O	0.41	2.68	10	1
1:A:166:GLU:O	1:A:170:LEU:HD23	0.41	2.15	6	1
1:A:51:MET:O	1:A:63:SER:HB3	0.41	2.15	6	1
1:A:83:LEU:O	1:A:89:SER:OG	0.41	2.33	4	1
1:A:161:LEU:HD23	1:A:161:LEU:H	0.41	1.75	4	1
1:A:111:PHE:O	1:A:242:PHE:O	0.41	2.39	5	1
1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CD2	0.41	2.83	5	1
1:A:91:TYR:CE1	1:A:95:ASP:OD2	0.41	2.73	5	1
1:A:158:GLU:H	1:A:159:PRO:CD	0.41	2.28	7	1
1:A:168:LYS:O	1:A:172:ARG:HG3	0.41	2.16	7	1
1:A:148:GLU:CD	1:A:176:ASN:CB	0.41	2.87	1	1
1:A:205:LEU:CD1	1:A:229:LEU:CD1	0.41	2.99	2	1
1:A:225:ALA:O	1:A:229:LEU:HD21	0.41	2.16	10	1
1:A:163:TYR:CE2	1:A:166:GLU:CG	0.41	3.04	10	1
1:A:157:THR:HA	1:A:186:PRO:HD2	0.41	1.92	3	1
1:A:197:PRO:C	1:A:199:ASP:N	0.41	2.73	3	1
1:A:246:LEU:HB2	2:A:252:FDA:HN1	0.41	1.74	3	1
1:A:246:LEU:HD12	2:A:252:FDA:C4'	0.41	2.45	3	1
1:A:150:ARG:HD3	1:A:178:THR:OG1	0.41	2.15	6	1
1:A:197:PRO:O	1:A:198:ILE:CB	0.41	2.68	6	2
1:A:131:ALA:O	1:A:134:VAL:HG23	0.41	2.16	4	1
1:A:182:CYS:SG	1:A:193:GLU:CD	0.41	2.98	2	2
1:A:124:VAL:CB	1:A:152:TYR:CB	0.41	2.99	5	1
1:A:81:ARG:HG3	1:A:246:LEU:CD1	0.41	2.45	5	1
1:A:150:ARG:HG3	1:A:178:THR:OG1	0.41	2.15	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:192:GLY:O	1:A:193:GLU:HG3	0.41	2.15	2	2
1:A:169:SER:O	1:A:173:SER:N	0.41	2.52	1	1
1:A:16:VAL:HB	1:A:29:PHE:CZ	0.41	2.50	9	2
1:A:156:ASN:C	1:A:183:VAL:CG1	0.41	2.88	9	1
1:A:223:ILE:HD11	1:A:243:GLU:CA	0.41	2.46	9	1
1:A:145:ALA:O	1:A:175:ARG:HB2	0.41	2.16	2	1
1:A:67:ALA:CB	1:A:132:PRO:HA	0.41	2.45	8	1
1:A:82:VAL:HG11	1:A:92:LEU:HD12	0.41	1.91	6	1
1:A:53:LEU:HG	1:A:102:LEU:CD1	0.41	2.46	5	1
1:A:56:PRO:HA	1:A:102:LEU:HB2	0.41	1.91	5	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:123:PHE:CD2	0.41	2.50	1	1
1:A:25:ASN:ND2	2:A:252:FDA:C2A	0.41	2.84	2	1
1:A:141:GLN:HG2	1:A:170:LEU:O	0.41	2.15	8	1
1:A:113:LEU:HD23	1:A:113:LEU:O	0.41	2.15	10	1
1:A:124:VAL:HG11	1:A:216:LEU:CD1	0.41	2.45	10	1
1:A:16:VAL:O	1:A:98:VAL:CG1	0.41	2.68	6	1
1:A:185:HIS:H	1:A:186:PRO:HD3	0.41	1.73	6	1
1:A:78:PHE:C	1:A:79:LEU:CD1	0.41	2.89	6	1
1:A:110:VAL:C	1:A:243:GLU:OE2	0.41	2.58	4	1
1:A:156:ASN:N	1:A:183:VAL:CG2	0.41	2.83	4	1
1:A:122:TYR:OH	1:A:209:ASP:CG	0.41	2.58	5	1
1:A:91:TYR:CD1	1:A:95:ASP:HB2	0.41	2.51	5	1
1:A:122:TYR:CB	1:A:152:TYR:CE1	0.41	3.01	7	1
1:A:205:LEU:HA	1:A:210:ALA:O	0.41	2.15	7	1
1:A:188:GLY:CA	2:A:252:FDA:C2A	0.41	2.98	7	1
1:A:50:PHE:HA	1:A:66:PRO:HD3	0.41	1.92	7	1
1:A:155:VAL:HG23	1:A:156:ASN:H	0.41	1.75	9	2
1:A:126:GLY:HA3	1:A:249:GLY:C	0.41	2.36	1	1
1:A:83:LEU:C	1:A:83:LEU:HD13	0.41	2.33	1	1
1:A:177:LEU:HD12	1:A:178:THR:N	0.41	2.30	9	2
1:A:31:LEU:HD21	1:A:102:LEU:HD23	0.41	1.93	9	2
1:A:219:PRO:HA	1:A:250:ALA:HB2	0.41	1.91	2	1
1:A:88:PHE:CD2	2:A:252:FDA:P	0.41	3.13	2	1
1:A:25:ASN:O	1:A:81:ARG:CB	0.41	2.68	8	1
1:A:141:GLN:HG3	1:A:174:MET:CB	0.41	2.46	8	1
1:A:207:SER:OG	1:A:208:SER:N	0.41	2.51	8	1
1:A:67:ALA:CB	1:A:77:GLU:CB	0.41	2.98	4	1
1:A:246:LEU:CB	1:A:247:PRO:CD	0.41	2.99	1	2
1:A:53:LEU:HD13	1:A:102:LEU:HD11	0.41	1.89	9	1
1:A:198:ILE:CD1	1:A:201:LEU:CD2	0.41	2.83	9	1
1:A:223:ILE:HG13	1:A:242:PHE:HB3	0.41	1.93	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:19:LEU:HD21	1:A:92:LEU:HD23	0.41	1.93	2	1
1:A:216:LEU:O	1:A:243:GLU:N	0.41	2.52	2	1
1:A:245:PHE:O	1:A:246:LEU:HB2	0.41	2.15	8	1
1:A:46:GLU:O	1:A:69:LEU:HG	0.41	2.16	3	1
1:A:27:VAL:CG1	1:A:80:ILE:O	0.41	2.67	3	1
1:A:155:VAL:C	1:A:183:VAL:HG23	0.41	2.35	6	1
1:A:123:PHE:CZ	1:A:215:TYR:CD2	0.41	3.08	4	1
1:A:12:PHE:CD2	1:A:33:LYS:HE3	0.41	2.51	4	1
1:A:161:LEU:O	1:A:162:PHE:HB3	0.41	2.15	7	3
1:A:144:THR:O	1:A:146:PRO:HD3	0.41	2.16	7	1
1:A:14:ALA:HB1	1:A:31:LEU:HB2	0.41	1.91	1	1
1:A:139:GLN:O	1:A:143:TRP:HB2	0.41	2.16	1	1
1:A:52:ASP:CA	1:A:105:LYS:O	0.41	2.69	9	1
1:A:211:ASN:CB	1:A:212:PRO:CD	0.41	2.99	2	1
1:A:226:ALA:O	1:A:229:LEU:HG	0.41	2.16	2	1
1:A:58:THR:O	1:A:59:ASP:OD1	0.41	2.38	2	1
1:A:114:LYS:O	1:A:215:TYR:OH	0.41	2.38	8	1
1:A:84:PRO:O	1:A:85:GLU:HG3	0.41	2.16	8	1
1:A:148:GLU:CA	1:A:176:ASN:O	0.41	2.69	10	1
1:A:155:VAL:CG2	1:A:156:ASN:N	0.41	2.82	10	1
1:A:19:LEU:CD1	1:A:92:LEU:HD22	0.41	2.38	3	1
1:A:213:ASP:OD1	1:A:239:GLN:HB2	0.41	2.16	3	1
1:A:83:LEU:HD11	1:A:86:GLY:CA	0.41	2.46	3	1
1:A:230:VAL:CG1	1:A:238:GLU:CA	0.41	2.98	6	1
1:A:28:GLN:HG2	1:A:30:LEU:HD21	0.41	1.91	6	1
1:A:164:ILE:O	1:A:168:LYS:HG3	0.41	2.16	1	3
1:A:174:MET:CB	1:A:177:LEU:CD1	0.41	2.99	4	1
1:A:12:PHE:HB3	1:A:104:VAL:HG22	0.41	1.93	4	1
1:A:44:LYS:CB	1:A:70:PRO:HA	0.41	2.45	5	1
1:A:51:MET:HB3	1:A:106:GLY:O	0.41	2.16	5	1
1:A:86:GLY:CA	1:A:90:ASP:HB2	0.41	2.46	5	1
1:A:188:GLY:HA2	2:A:252:FDA:N1A	0.41	2.30	7	1
1:A:143:TRP:O	1:A:144:THR:OG1	0.41	2.32	7	1
1:A:219:PRO:HB3	1:A:247:PRO:O	0.41	2.16	1	1
1:A:50:PHE:HB2	1:A:65:SER:OG	0.41	2.16	1	1
1:A:55:ILE:HG13	1:A:91:TYR:CB	0.41	2.46	9	1
1:A:19:LEU:CD2	1:A:96:ALA:HB3	0.41	2.45	9	1
1:A:152:TYR:HA	1:A:180:LYS:HB3	0.41	1.92	8	1
1:A:246:LEU:HG	1:A:247:PRO:HD2	0.41	1.94	10	1
1:A:23:SER:OG	1:A:160:GLU:HB3	0.41	2.16	6	1
1:A:219:PRO:O	1:A:223:ILE:HB	0.41	2.16	8	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:98:VAL:HG13	1:A:100:GLN:CD	0.41	2.37	4	1
1:A:113:LEU:HA	1:A:215:TYR:CB	0.41	2.46	9	1
1:A:16:VAL:CG2	1:A:99:GLY:HA2	0.41	2.46	9	1
1:A:51:MET:O	1:A:63:SER:HB2	0.41	2.15	9	1
1:A:191:GLU:HB3	1:A:250:ALA:O	0.41	2.16	2	1
1:A:150:ARG:HD3	1:A:178:THR:CB	0.40	2.46	3	1
1:A:131:ALA:CA	1:A:134:VAL:HG22	0.40	2.47	6	1
1:A:82:VAL:HB	1:A:89:SER:CA	0.40	2.46	6	1
1:A:45:PHE:CG	1:A:139:GLN:OE1	0.40	2.74	4	1
1:A:181:ALA:O	1:A:194:GLN:NE2	0.40	2.42	5	1
1:A:56:PRO:HB3	1:A:96:ALA:CA	0.40	2.46	7	1
1:A:210:ALA:O	1:A:211:ASN:HB2	0.40	2.15	1	1
1:A:245:PHE:CD1	1:A:246:LEU:CB	0.40	3.04	1	1
1:A:110:VAL:HG23	2:A:252:FDA:HM73	0.40	1.93	1	1
1:A:11:SER:HB2	1:A:105:LYS:HG3	0.40	1.93	1	1
1:A:211:ASN:O	1:A:240:VAL:CG2	0.40	2.68	9	1
1:A:202:ARG:O	1:A:233:ARG:HG2	0.40	2.15	2	1
1:A:227:CYS:SG	1:A:239:GLN:OE1	0.40	2.79	2	1
1:A:111:PHE:O	1:A:243:GLU:CD	0.40	2.60	8	1
1:A:83:LEU:HG	1:A:84:PRO:HD3	0.40	1.93	10	1
1:A:123:PHE:HA	1:A:215:TYR:O	0.40	2.16	6	1
1:A:69:LEU:HB2	1:A:70:PRO:HD3	0.40	1.93	4	1
1:A:149:THR:O	1:A:177:LEU:CA	0.40	2.69	5	1
1:A:198:ILE:CG2	1:A:229:LEU:HD21	0.40	2.46	1	1
1:A:193:GLU:OE2	1:A:250:ALA:CB	0.40	2.63	9	1
1:A:27:VAL:HG12	1:A:82:VAL:CG2	0.40	2.47	9	1
1:A:182:CYS:HA	1:A:194:GLN:CG	0.40	2.46	2	1
1:A:43:VAL:HG13	1:A:73:GLU:HG2	0.40	1.89	2	1
1:A:83:LEU:HD12	1:A:87:ARG:HG3	0.40	1.92	8	1
1:A:109:GLY:O	1:A:110:VAL:HG13	0.40	2.16	10	1
1:A:204:ASP:CB	1:A:209:ASP:OD1	0.40	2.70	6	1
1:A:13:GLU:O	1:A:34:ARG:HB2	0.40	2.16	6	1
1:A:80:ILE:HG12	1:A:80:ILE:O	0.40	2.15	4	1
1:A:93:ARG:O	1:A:97:ARG:HG3	0.40	2.16	9	2
1:A:211:ASN:OD1	1:A:237:GLY:N	0.40	2.54	5	1
1:A:91:TYR:O	1:A:95:ASP:HB2	0.40	2.17	5	1
1:A:198:ILE:HG12	1:A:251:ALA:O	0.40	2.16	7	1
1:A:229:LEU:O	1:A:233:ARG:HD2	0.40	2.17	9	2
1:A:246:LEU:CD1	1:A:247:PRO:N	0.40	2.85	9	1
1:A:143:TRP:O	1:A:144:THR:HG22	0.40	2.16	9	1
1:A:124:VAL:HG11	1:A:216:LEU:CD2	0.40	2.46	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:55:ILE:CD1	1:A:88:PHE:CE1	0.40	3.04	6	1
1:A:98:VAL:CG1	1:A:100:GLN:HG3	0.40	2.37	4	1
1:A:162:PHE:CD1	1:A:162:PHE:N	0.40	2.90	4	1
1:A:144:THR:O	1:A:175:ARG:HG2	0.40	2.16	5	1
1:A:205:LEU:HB2	1:A:235:ILE:CG2	0.40	2.45	7	1
1:A:59:ASP:O	1:A:60:VAL:HB	0.40	2.16	7	1
1:A:128:THR:O	1:A:128:THR:HG22	0.40	2.17	1	1
1:A:50:PHE:HA	1:A:66:PRO:HD2	0.40	1.93	1	2
1:A:192:GLY:O	1:A:193:GLU:HB2	0.40	2.15	9	1
1:A:29:PHE:O	1:A:77:GLU:HA	0.40	2.17	8	1
1:A:34:ARG:C	1:A:34:ARG:CD	0.40	2.89	8	1
1:A:168:LYS:O	1:A:171:GLU:HB2	0.40	2.16	8	1
1:A:152:TYR:CD1	1:A:180:LYS:HG3	0.40	2.51	10	1
1:A:190:TRP:CA	1:A:251:ALA:HB2	0.40	2.47	3	1
1:A:191:GLU:HG3	1:A:251:ALA:HB3	0.40	1.92	3	1
1:A:50:PHE:HB3	1:A:65:SER:HA	0.40	1.93	3	1
1:A:43:VAL:HG12	1:A:69:LEU:O	0.40	2.17	3	1
1:A:92:LEU:C	1:A:96:ALA:HB3	0.40	2.36	3	1
1:A:138:ARG:O	1:A:142:GLU:OE1	0.40	2.40	3	1
1:A:131:ALA:HA	1:A:134:VAL:CG2	0.40	2.46	6	1
1:A:140:MET:O	1:A:174:MET:SD	0.40	2.79	4	1
1:A:31:LEU:O	1:A:76:LEU:CD1	0.40	2.69	4	1
1:A:124:VAL:CA	1:A:152:TYR:CB	0.40	2.99	5	1
1:A:180:LYS:HE2	1:A:194:GLN:OE1	0.40	2.16	5	1
1:A:205:LEU:CD2	1:A:235:ILE:CD1	0.40	2.99	5	1
1:A:144:THR:O	1:A:146:PRO:N	0.40	2.54	7	1
1:A:47:PRO:HD2	1:A:110:VAL:HG11	0.40	1.92	7	1
1:A:33:LYS:HG3	1:A:33:LYS:O	0.40	2.16	1	1
1:A:33:LYS:O	1:A:33:LYS:HD2	0.40	2.16	1	1
1:A:19:LEU:HD11	1:A:92:LEU:HD23	0.40	1.94	2	1
1:A:32:GLN:O	1:A:33:LYS:CB	0.40	2.68	8	1

6.3 Torsion angles ⓘ

6.3.1 Protein backbone ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles	
1	A	233/250 (93%)	160±4 (68±2%)	41±4 (18±2%)	33±3 (14±1%)	1	5
All	All	2330/2500 (93%)	1595 (68%)	408 (18%)	327 (14%)	1	5

All 70 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	196	SER	10
1	A	155	VAL	10
1	A	210	ALA	10
1	A	195	GLY	10
1	A	58	THR	10
1	A	183	VAL	10
1	A	69	LEU	10
1	A	187	SER	10
1	A	158	GLU	10
1	A	211	ASN	10
1	A	186	PRO	10
1	A	247	PRO	10
1	A	193	GLU	9
1	A	208	SER	9
1	A	47	PRO	8
1	A	198	ILE	8
1	A	235	ILE	7
1	A	162	PHE	6
1	A	60	VAL	6
1	A	197	PRO	6
1	A	97	ARG	6
1	A	59	ASP	6
1	A	145	ALA	6
1	A	209	ASP	6
1	A	62	ARG	6
1	A	87	ARG	5
1	A	106	GLY	5
1	A	33	LYS	5
1	A	246	LEU	5
1	A	49	GLN	5
1	A	112	GLY	5
1	A	174	MET	5
1	A	157	THR	5
1	A	70	PRO	4
1	A	19	LEU	4
1	A	98	VAL	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	85	GLU	4
1	A	45	PHE	3
1	A	34	ARG	3
1	A	86	GLY	3
1	A	185	HIS	3
1	A	147	ASN	3
1	A	161	LEU	3
1	A	100	GLN	3
1	A	219	PRO	2
1	A	73	GLU	2
1	A	71	ASN	2
1	A	68	ASN	2
1	A	175	ARG	2
1	A	99	GLY	2
1	A	55	ILE	2
1	A	220	PRO	2
1	A	95	ASP	2
1	A	44	LYS	2
1	A	17	VAL	2
1	A	240	VAL	2
1	A	83	LEU	2
1	A	159	PRO	2
1	A	56	PRO	2
1	A	160	GLU	1
1	A	207	SER	1
1	A	48	GLY	1
1	A	84	PRO	1
1	A	212	PRO	1
1	A	236	PRO	1
1	A	144	THR	1
1	A	238	GLU	1
1	A	176	ASN	1
1	A	75	ARG	1
1	A	74	GLY	1

6.3.2 Protein sidechains ⓘ

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

Mol	Chain	Analysed	Rotameric	Outliers	Percentiles	
1	A	197/210 (94%)	108±5 (55±2%)	89±5 (45±2%)	0	2
All	All	1970/2100 (94%)	1078 (55%)	892 (45%)	0	2

All 162 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	163	TYR	10
1	A	54	THR	10
1	A	164	ILE	10
1	A	245	PHE	10
1	A	102	LEU	10
1	A	92	LEU	10
1	A	167	LEU	10
1	A	214	ILE	10
1	A	205	LEU	10
1	A	121	ARG	10
1	A	184	TRP	10
1	A	19	LEU	10
1	A	189	ASP	10
1	A	201	LEU	10
1	A	80	ILE	10
1	A	20	ASN	10
1	A	229	LEU	10
1	A	198	ILE	10
1	A	176	ASN	10
1	A	130	LEU	10
1	A	151	ILE	10
1	A	223	ILE	10
1	A	29	PHE	10
1	A	108	LEU	10
1	A	213	ASP	10
1	A	53	LEU	10
1	A	30	LEU	9
1	A	26	THR	9
1	A	150	ARG	9
1	A	233	ARG	9
1	A	93	ARG	9
1	A	114	LYS	9
1	A	170	LEU	9
1	A	81	ARG	9
1	A	174	MET	9
1	A	241	PHE	8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	71	ASN	8
1	A	69	LEU	8
1	A	162	PHE	8
1	A	135	SER	8
1	A	76	LEU	8
1	A	143	TRP	8
1	A	62	ARG	8
1	A	194	GLN	8
1	A	136	MET	8
1	A	105	LYS	7
1	A	25	ASN	7
1	A	55	ILE	7
1	A	141	GLN	7
1	A	222	MET	7
1	A	97	ARG	7
1	A	34	ARG	7
1	A	95	ASP	7
1	A	180	LYS	7
1	A	244	LYS	7
1	A	139	GLN	7
1	A	43	VAL	7
1	A	242	PHE	7
1	A	78	PHE	6
1	A	138	ARG	6
1	A	215	TYR	6
1	A	68	ASN	6
1	A	49	GLN	6
1	A	199	ASP	6
1	A	45	PHE	6
1	A	144	THR	6
1	A	208	SER	6
1	A	33	LYS	6
1	A	44	LYS	6
1	A	12	PHE	6
1	A	172	ARG	5
1	A	175	ARG	5
1	A	193	GLU	5
1	A	63	SER	5
1	A	216	LEU	5
1	A	90	ASP	5
1	A	113	LEU	5
1	A	87	ARG	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	157	THR	5
1	A	60	VAL	5
1	A	98	VAL	5
1	A	75	ARG	5
1	A	206	GLU	5
1	A	217	CYS	5
1	A	91	TYR	5
1	A	50	PHE	5
1	A	232	SER	5
1	A	140	MET	5
1	A	156	ASN	5
1	A	161	LEU	5
1	A	235	ILE	5
1	A	100	GLN	5
1	A	177	LEU	5
1	A	246	LEU	5
1	A	89	SER	5
1	A	46	GLU	5
1	A	115	GLU	5
1	A	85	GLU	5
1	A	118	MET	5
1	A	228	GLU	4
1	A	83	LEU	4
1	A	79	LEU	4
1	A	243	GLU	4
1	A	123	PHE	4
1	A	104	VAL	4
1	A	116	ARG	4
1	A	191	GLU	4
1	A	169	SER	4
1	A	73	GLU	4
1	A	148	GLU	4
1	A	124	VAL	4
1	A	165	ASP	4
1	A	166	GLU	4
1	A	160	GLU	4
1	A	88	PHE	4
1	A	196	SER	3
1	A	27	VAL	3
1	A	248	SER	3
1	A	59	ASP	3
1	A	185	HIS	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	51	MET	3
1	A	11	SER	3
1	A	173	SER	3
1	A	158	GLU	3
1	A	13	GLU	3
1	A	203	GLU	3
1	A	103	SER	3
1	A	152	TYR	3
1	A	122	TYR	3
1	A	32	GLN	3
1	A	149	THR	3
1	A	52	ASP	3
1	A	209	ASP	3
1	A	207	SER	3
1	A	110	VAL	2
1	A	187	SER	2
1	A	56	PRO	2
1	A	153	PHE	2
1	A	28	GLN	2
1	A	178	THR	2
1	A	111	PHE	2
1	A	142	GLU	2
1	A	24	SER	2
1	A	65	SER	2
1	A	238	GLU	2
1	A	171	GLU	2
1	A	231	ARG	2
1	A	22	VAL	2
1	A	137	VAL	1
1	A	82	VAL	1
1	A	224	ASP	1
1	A	202	ARG	1
1	A	77	GLU	1
1	A	23	SER	1
1	A	61	SER	1
1	A	64	TYR	1
1	A	204	ASP	1
1	A	230	VAL	1
1	A	128	THR	1
1	A	147	ASN	1
1	A	31	LEU	1
1	A	15	GLU	1

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates ⓘ

There are no carbohydrates in this entry.

6.6 Ligand geometry ⓘ

1 ligand is modelled in this entry.

In the following table, the Counts columns list the number of bonds for which Mogul statistics could be retrieved, the number of bonds that are observed in the model and the number of bonds that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond length is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond length with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond lengths.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond lengths		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	FDA	A	252	-	50,58,58	2.05±0.02	1±0 (1±0%)

In the following table, the Counts columns list the number of angles for which Mogul statistics could be retrieved, the number of angles that are observed in the model and the number of angles that are defined in the chemical component dictionary. The Link column lists molecule types, if any, to which the group is linked. The Z score for a bond angle is the number of standard deviations the observed value is removed from the expected value. A bond angle with $|Z| > 2$ is considered an outlier worth inspection. RMSZ is the average root-mean-square of all Z scores of the bond angles.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Bond angles		
					Counts	RMSZ	#Z>2
2	FDA	A	252	-	50,89,89	1.80±0.02	1±0 (1±0%)

In the following table, the Chirals column lists the number of chiral outliers, the number of chiral centers analysed, the number of these observed in the model and the number defined in the chemical component dictionary. Similar counts are reported in the Torsion and Rings columns. '-' means

no outliers of that kind were identified.

Mol	Type	Chain	Res	Link	Chirals	Torsions	Rings
2	FDA	A	252	-	-	0±0,30,50,50	0±0,6,6,6

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
2	A	252	FDA	C9A-N10	5.32	1.46	1.38	5	8

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
2	A	252	FDA	C4-C4X-C10	5.59	117.95	114.57	4	9

There are no chirality outliers.

There are no torsion outliers.

There are no ring outliers.

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

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 75% for the well-defined parts and 75% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: BMRB entry 6295

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

7.1.1 Bookkeeping

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	2550
Number of shifts mapped to atoms	2544
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	6
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	7

The following assigned chemical shifts were not mapped to the molecules present in the coordinate file.

- No matching atoms in chemical component dictionary. All 6 occurrences are reported below.

Chain	Res	Type	Atom	Shift Data		
				Value	Uncertainty	Ambiguity
A	252	FDA	1HM7	8.506	-1.0	1
A	252	FDA	2HM8	6.899	-1.0	1
A	252	FDA	1HM8	6.711	-1.0	1
A	252	FDA	AH61	7.163	-1.0	1
A	252	FDA	AH62	7.985	-1.0	1
A	252	FDA	AN6	84.432	-1.0	1

7.1.2 Chemical shift referencing

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}_\alpha$	250	-0.41 ± 0.11	None needed (< 0.5 ppm)
$^{13}\text{C}_\beta$	217	0.54 ± 0.06	Should be applied

Continued on next page...

Continued from previous page...

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\text{C}'$	221	-0.64 ± 0.20	Should be applied
^{15}N	231	-0.53 ± 0.32	None needed (imprecise)

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 75%, i.e. 2137 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2853. 42 out of 42 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	1081/1134 (95%)	426/450 (95%)	439/468 (94%)	216/216 (100%)
Sidechain	987/1498 (66%)	546/884 (62%)	430/542 (79%)	11/72 (15%)
Aromatic	69/221 (31%)	66/117 (56%)	0/98 (0%)	3/6 (50%)
Overall	2137/2853 (75%)	1038/1451 (72%)	869/1108 (78%)	230/294 (78%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 75%, i.e. 2276 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 3037. 43 out of 43 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	^1H	^{13}C	^{15}N
Backbone	1155/1212 (95%)	454/481 (94%)	471/500 (94%)	230/231 (100%)
Sidechain	1051/1595 (66%)	584/942 (62%)	456/574 (79%)	11/79 (14%)
Aromatic	70/230 (30%)	67/122 (55%)	0/102 (0%)	3/6 (50%)
Overall	2276/3037 (75%)	1105/1545 (72%)	927/1176 (79%)	244/316 (77%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

Mol	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	139	GLN	HG3	0.60	3.75 – 0.85	-5.9
1	A	26	THR	HG23	-0.16	2.29 – -0.01	-5.7
1	A	26	THR	HG22	-0.16	2.29 – -0.01	-5.7
1	A	26	THR	HG21	-0.16	2.29 – -0.01	-5.7
1	A	139	GLN	HB2	0.65	3.30 – 0.80	-5.6
1	A	88	PHE	H	12.03	11.96 – 4.76	5.1
1	A	108	LEU	HB2	-0.09	3.32 – -0.08	-5.0

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

The image below reports *random coil index* values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.

Random coil index (RCI) for chain A:

