



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 12, 2024 – 02:34 AM EDT

PDB ID : 2QMV
Title : High Resolution Structure of Peroxisome Proliferation-Activated Receptor gamma and Characterisation of its Interaction with the Co-activator Transcriptional Intermediary Factor 2
Authors : Hartl, R.; Riepl, H.; Kauschke, S.; Kalbitzer, H.R.; Maurer, T.
Deposited on : 2007-07-17

This is a Full wwPDB NMR Structure Validation Report for a publicly released PDB entry.

We welcome your comments at validation@mail.wwpdb.org

A user guide is available at

<https://www.wwpdb.org/validation/2017/NMRValidationReportHelp>

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity	:	4.02b-467
Percentile statistics	:	20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI	:	v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV	:	Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker	:	v1.2
Ideal geometry (proteins)	:	Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA)	:	Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP)	:	2.36.2

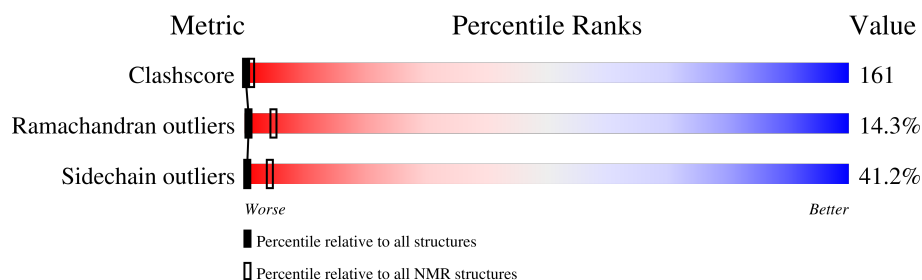
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment was not calculated.

Percentile scores (ranging between 0-100) for global validation metrics of the entry are shown in the following graphic. The table shows the number of entries on which the scores are based.



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	158937	12864
Ramachandran outliers	154571	11451
Sidechain outliers	154315	11428

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	270	

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 9 models. Model 7 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *fewest violations*.

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:210-A:239, A:246-A:249, A:276-A:341, A:346-A:473 (228)	1.04	7

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

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

The models can be grouped into 2 clusters and 5 single-model clusters were found.

Cluster number	Models
1	7, 8
2	1, 4
Single-model clusters	2; 3; 5; 6; 9

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 4441 atoms, of which 2276 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Peroxisome proliferator-activated receptor gamma.

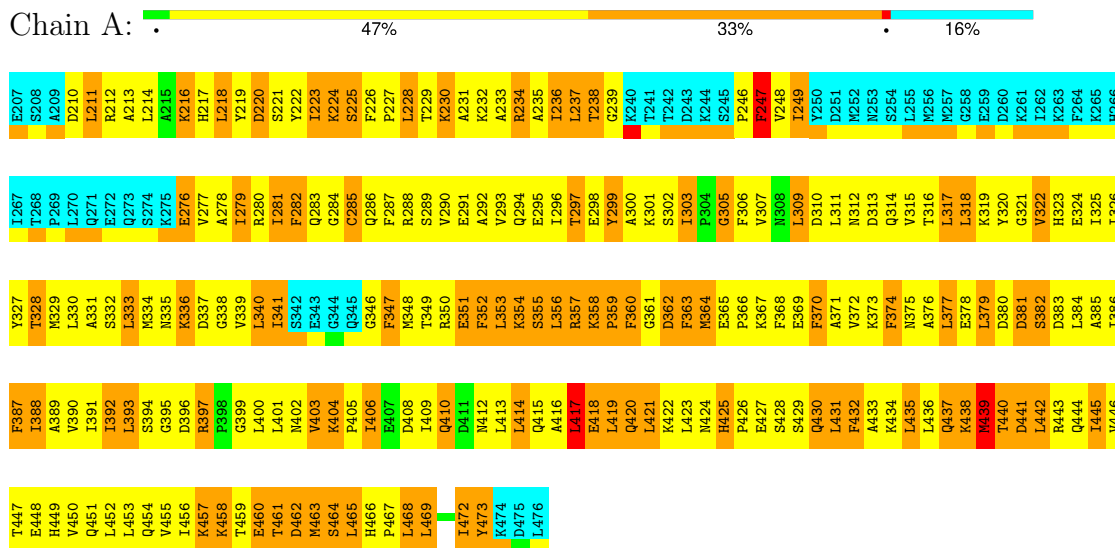
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	270	Total	C	H	N	O	S	0
			4441	1397	2276	354	404	10	

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma

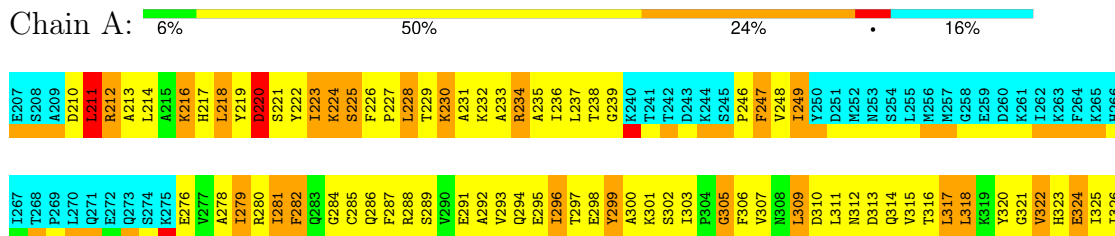


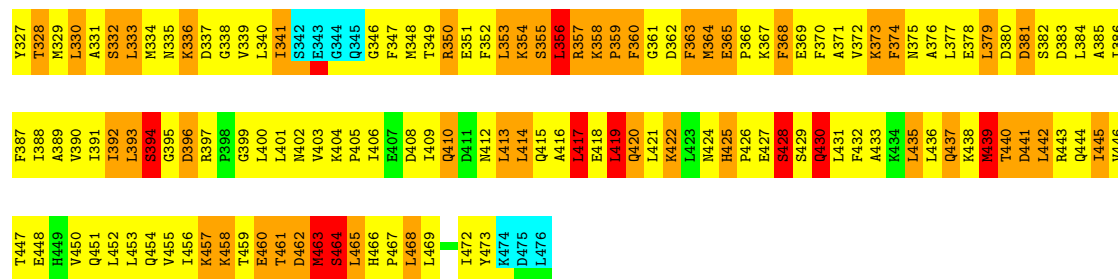
4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

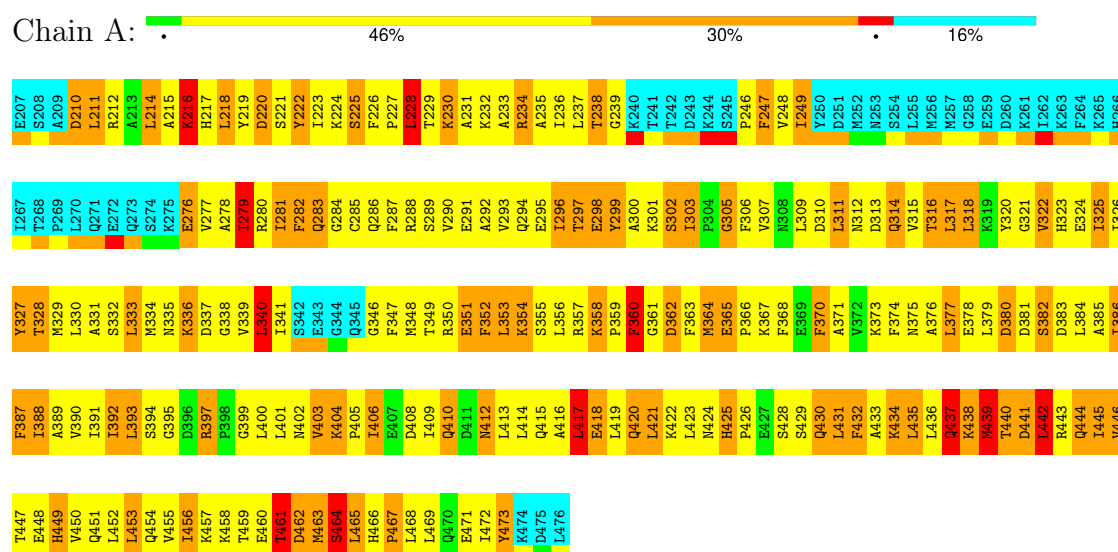
- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma





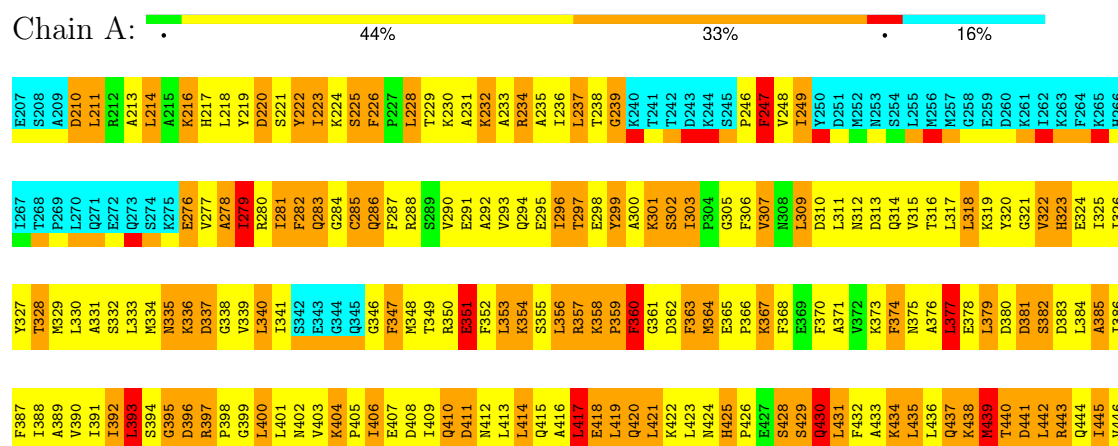
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma



4.2.3 Score per residue for model 3

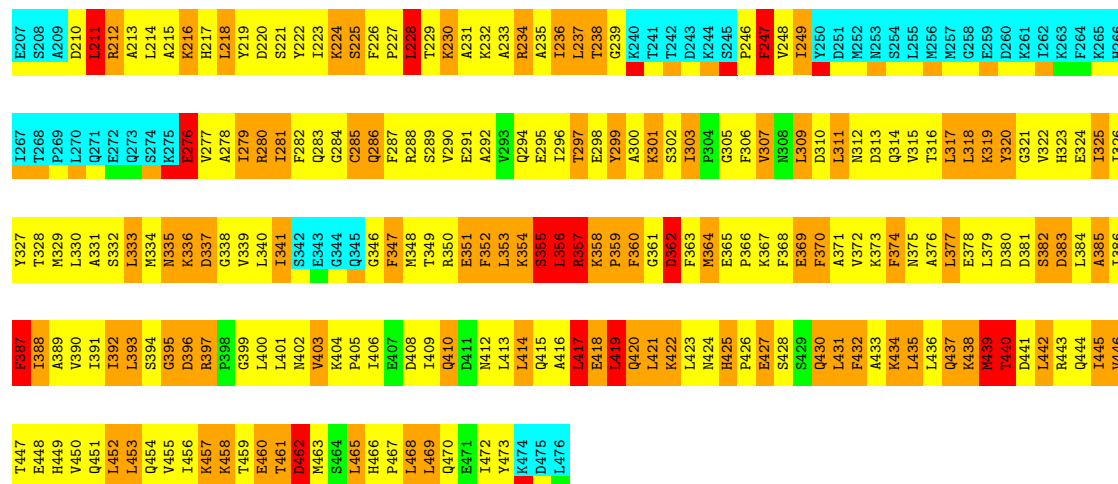
- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma





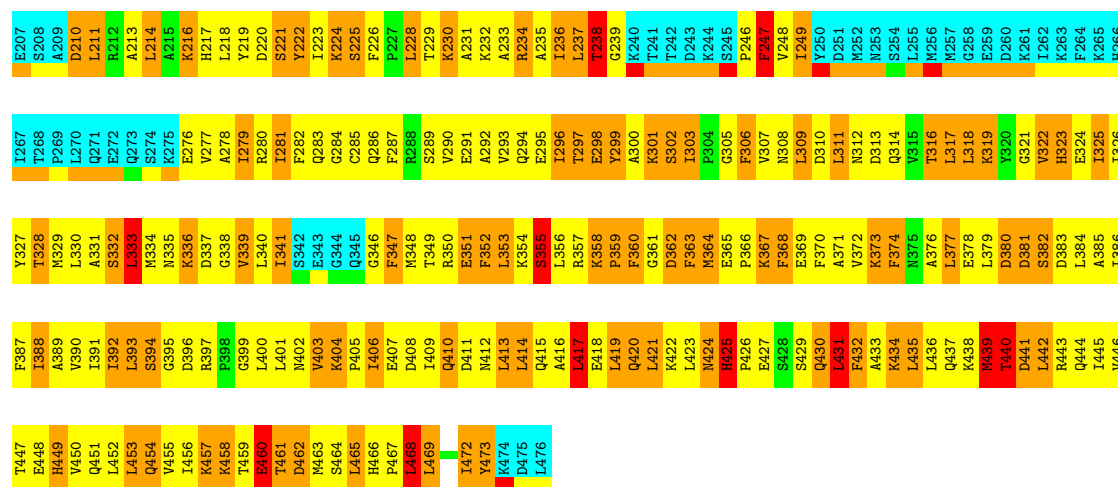
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma



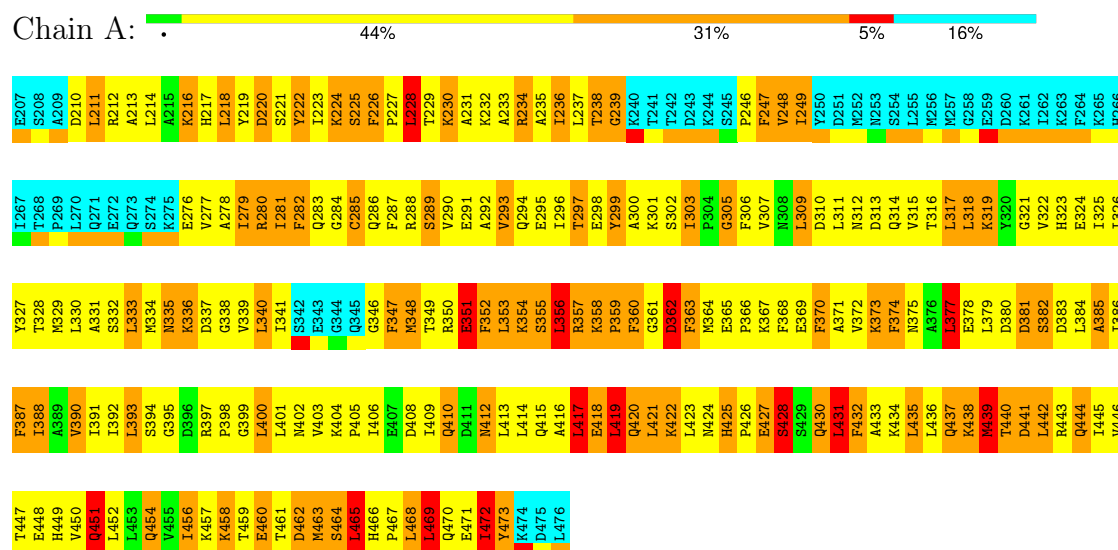
4.2.5 Score per residue for model 5

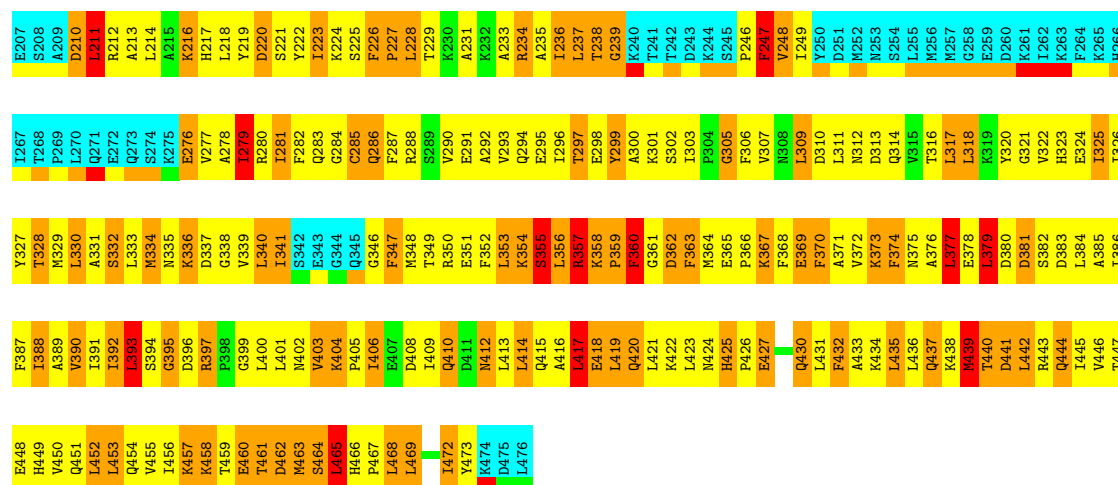
- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma

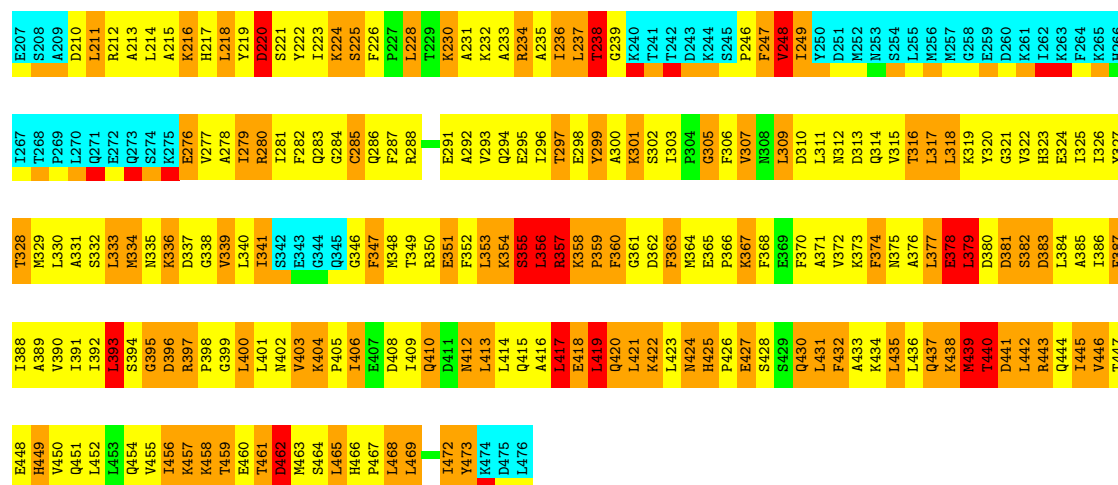




4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Peroxisome proliferator-activated receptor gamma

Chain A: 5% 43% 31% 5% 16%



5 Refinement protocol and experimental data overview ⓘ

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

Of the 1024 calculated structures, 9 were deposited, based on the following criterion: *structures with the lowest energy*.

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

Software name	Classification	Version
DYANA	structure solution	1.5
DYANA	refinement	1.5

No chemical shift data was provided.

6 Model quality

6.1 Standard geometry

There are no covalent bond-length or bond-angle outliers.

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts

In the following table, the Non-H and H(model) columns list the number of non-hydrogen atoms and hydrogen atoms in each chain respectively. The H(added) column lists the number of hydrogen atoms added and optimized by MolProbity. The Clashes column lists the number of clashes averaged over the ensemble.

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1831	1935	1901	603±40
All	All	16479	17415	17109	5423

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 161.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:CD1	1.28	1.80	4	8
1:A:221:SER:O	1:A:299:TYR:CD2	1.26	1.88	5	1
1:A:402:ASN:O	1:A:405:PRO:HD2	1.26	1.24	4	8
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:HD13	1.22	1.34	2	3
1:A:359:PRO:O	1:A:361:GLY:N	1.16	1.78	2	9
1:A:331:ALA:HB2	1:A:370:PHE:CE2	1.14	1.77	8	5
1:A:211:LEU:HD12	1:A:419:LEU:HD22	1.12	1.13	3	2
1:A:300:ALA:O	1:A:302:SER:N	1.12	1.83	5	9
1:A:235:ALA:O	1:A:239:GLY:N	1.11	1.81	9	9
1:A:360:PHE:CE1	1:A:456:ILE:HD13	1.10	1.79	6	1
1:A:389:ALA:HB1	1:A:413:LEU:HD13	1.10	1.15	3	6
1:A:249:ILE:O	1:A:348:MET:HA	1.09	1.47	9	1
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:HD11	1.09	1.24	8	3
1:A:323:HIS:CD2	1:A:446:VAL:HG21	1.09	1.81	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:CD1	1.08	1.78	1	4
1:A:317:LEU:HD23	1:A:318:LEU:N	1.08	1.62	9	1
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:CG1	1.07	2.02	9	7
1:A:322:VAL:HG22	1:A:326:ILE:HD11	1.06	1.16	3	6
1:A:379:LEU:HD21	1:A:435:LEU:HD11	1.06	1.17	3	1
1:A:393:LEU:HD23	1:A:413:LEU:HD11	1.06	1.19	9	6
1:A:223:ILE:HD13	1:A:223:ILE:O	1.05	1.51	3	1
1:A:363:PHE:CD2	1:A:452:LEU:HD13	1.03	1.87	8	1
1:A:318:LEU:HD23	1:A:322:VAL:HG12	1.02	1.18	5	1
1:A:316:THR:HG22	1:A:399:GLY:O	1.02	1.53	3	1
1:A:233:ALA:HB2	1:A:333:LEU:HD12	1.02	1.27	1	3
1:A:456:ILE:O	1:A:460:GLU:N	1.01	1.93	3	9
1:A:421:LEU:HD11	1:A:431:LEU:HD11	1.01	1.24	3	1
1:A:231:ALA:O	1:A:235:ALA:HB2	1.01	1.55	5	7
1:A:313:ASP:OD2	1:A:406:ILE:HD11	1.01	1.53	4	6
1:A:445:ILE:HG22	1:A:449:HIS:CE1	1.01	1.90	6	1
1:A:339:VAL:O	1:A:341:ILE:HG23	1.00	1.55	9	8
1:A:370:PHE:CG	1:A:445:ILE:HD11	1.00	1.91	5	4
1:A:356:LEU:HD12	1:A:361:GLY:HA2	0.99	1.29	6	3
1:A:325:ILE:HD12	1:A:391:ILE:HG22	0.99	1.34	4	8
1:A:248:VAL:HG13	1:A:347:PHE:CZ	0.99	1.92	8	3
1:A:387:PHE:O	1:A:390:VAL:HG22	0.99	1.55	6	1
1:A:465:LEU:HD23	1:A:469:LEU:HD13	0.99	1.31	4	4
1:A:214:LEU:HD23	1:A:416:ALA:HB2	0.98	1.30	6	4
1:A:233:ALA:HB1	1:A:340:LEU:HD23	0.98	1.32	3	3
1:A:248:VAL:HG23	1:A:347:PHE:CZ	0.98	1.93	5	4
1:A:318:LEU:HD23	1:A:322:VAL:HG22	0.98	1.34	4	1
1:A:218:LEU:HD21	1:A:413:LEU:HD22	0.98	1.29	5	1
1:A:402:ASN:O	1:A:405:PRO:CD	0.98	2.10	6	5
1:A:327:TYR:CD2	1:A:446:VAL:HG22	0.98	1.94	3	8
1:A:313:ASP:OD1	1:A:400:LEU:HD23	0.98	1.58	6	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:442:LEU:HD23	0.97	1.95	1	2
1:A:393:LEU:HD23	1:A:413:LEU:CD1	0.97	1.89	9	4
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:HG13	0.97	1.56	9	6
1:A:219:TYR:CE1	1:A:382:SER:HA	0.97	1.94	2	2
1:A:235:ALA:O	1:A:239:GLY:CA	0.96	2.12	9	9
1:A:466:HIS:HB2	1:A:467:PRO:HD2	0.96	1.36	7	8
1:A:296:ILE:O	1:A:300:ALA:N	0.96	1.98	5	9
1:A:218:LEU:HD12	1:A:386:ILE:HG23	0.96	1.35	3	1
1:A:281:ILE:HD11	1:A:352:PHE:CZ	0.96	1.95	1	1
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:HD12	0.96	1.55	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:379:LEU:HD11	1:A:435:LEU:CD1	0.96	1.89	3	2
1:A:417:LEU:C	1:A:417:LEU:HD22	0.96	1.78	1	9
1:A:237:LEU:HD13	1:A:340:LEU:HD21	0.95	1.38	9	5
1:A:387:PHE:CD1	1:A:388:ILE:N	0.94	2.35	7	3
1:A:248:VAL:HG22	1:A:347:PHE:H	0.94	1.22	9	1
1:A:234:ARG:CZ	1:A:332:SER:O	0.94	2.14	9	9
1:A:370:PHE:CD2	1:A:445:ILE:HD11	0.94	1.98	7	4
1:A:355:SER:O	1:A:356:LEU:HD23	0.94	1.62	3	5
1:A:466:HIS:HB2	1:A:467:PRO:CD	0.94	1.93	7	8
1:A:313:ASP:OD1	1:A:406:ILE:HD11	0.93	1.63	3	5
1:A:453:LEU:HD13	1:A:453:LEU:C	0.93	1.84	4	1
1:A:221:SER:HA	1:A:299:TYR:CZ	0.93	1.98	5	1
1:A:324:GLU:HA	1:A:327:TYR:CE1	0.93	1.98	2	1
1:A:219:TYR:CE1	1:A:223:ILE:HD13	0.93	1.98	5	3
1:A:219:TYR:CE2	1:A:382:SER:HA	0.93	1.98	4	1
1:A:322:VAL:HG22	1:A:326:ILE:CD1	0.93	1.94	3	3
1:A:211:LEU:CD1	1:A:419:LEU:HD11	0.92	1.94	7	1
1:A:219:TYR:CE1	1:A:385:ALA:HB3	0.92	1.99	2	1
1:A:365:GLU:N	1:A:366:PRO:CD	0.92	2.30	8	9
1:A:378:GLU:O	1:A:379:LEU:HD23	0.92	1.64	5	2
1:A:300:ALA:C	1:A:302:SER:H	0.92	1.68	5	9
1:A:281:ILE:HD11	1:A:352:PHE:CE2	0.92	1.99	3	1
1:A:300:ALA:HB1	1:A:306:PHE:CE2	0.92	1.99	6	4
1:A:417:LEU:HD11	1:A:432:PHE:HB2	0.91	1.41	7	3
1:A:466:HIS:CG	1:A:467:PRO:HD2	0.91	2.00	6	1
1:A:303:ILE:CG2	1:A:413:LEU:HD21	0.90	1.96	8	5
1:A:363:PHE:CG	1:A:452:LEU:HD11	0.90	2.02	2	1
1:A:211:LEU:HA	1:A:419:LEU:HD21	0.90	1.42	9	2
1:A:369:GLU:O	1:A:372:VAL:HG12	0.90	1.66	4	3
1:A:393:LEU:CD2	1:A:413:LEU:HD11	0.90	1.96	9	4
1:A:227:PRO:O	1:A:229:THR:HG23	0.89	1.67	8	4
1:A:246:PRO:O	1:A:248:VAL:N	0.89	2.05	8	8
1:A:309:LEU:HD11	1:A:393:LEU:HD11	0.89	1.43	2	1
1:A:402:ASN:C	1:A:405:PRO:HD2	0.89	1.87	6	9
1:A:353:LEU:O	1:A:361:GLY:O	0.89	1.90	3	1
1:A:221:SER:C	1:A:299:TYR:CE2	0.89	2.45	5	1
1:A:317:LEU:O	1:A:321:GLY:N	0.89	2.06	2	9
1:A:356:LEU:HB2	1:A:361:GLY:CA	0.88	1.98	2	2
1:A:326:ILE:HG22	1:A:330:LEU:CD2	0.88	1.98	1	1
1:A:350:ARG:CZ	1:A:365:GLU:OE2	0.88	2.22	3	9
1:A:444:GLN:O	1:A:447:THR:HG22	0.88	1.68	5	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:328:THR:HG21	1:A:387:PHE:CE1	0.88	2.04	7	2
1:A:296:ILE:HG21	1:A:318:LEU:HD21	0.88	1.44	6	6
1:A:331:ALA:HA	1:A:371:ALA:HB2	0.88	1.44	2	9
1:A:326:ILE:HG22	1:A:330:LEU:HD22	0.87	1.44	1	1
1:A:327:TYR:CE2	1:A:442:LEU:HB3	0.87	2.04	2	1
1:A:211:LEU:HD13	1:A:419:LEU:HD21	0.87	1.46	6	4
1:A:222:TYR:CD1	1:A:299:TYR:CD2	0.87	2.63	3	3
1:A:318:LEU:HD23	1:A:322:VAL:CG1	0.87	2.00	5	1
1:A:379:LEU:CD2	1:A:435:LEU:HD11	0.87	1.99	3	1
1:A:318:LEU:HD23	1:A:322:VAL:CG2	0.87	2.00	4	2
1:A:235:ALA:O	1:A:239:GLY:C	0.86	2.12	4	5
1:A:392:ILE:HG22	1:A:393:LEU:HD23	0.86	1.46	4	2
1:A:312:ASN:O	1:A:316:THR:N	0.86	2.09	3	4
1:A:466:HIS:CE1	1:A:467:PRO:O	0.86	2.28	6	1
1:A:323:HIS:CD2	1:A:446:VAL:HG11	0.86	2.05	5	1
1:A:211:LEU:CD2	1:A:419:LEU:HD11	0.86	2.00	1	4
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:HB2	0.85	1.69	1	9
1:A:318:LEU:HD11	1:A:392:ILE:HD11	0.85	1.47	2	1
1:A:233:ALA:CB	1:A:333:LEU:HD12	0.85	2.01	1	3
1:A:325:ILE:CD1	1:A:391:ILE:HG22	0.85	2.00	1	9
1:A:328:THR:N	1:A:442:LEU:HD11	0.85	1.87	7	6
1:A:453:LEU:HD13	1:A:454:GLN:N	0.85	1.87	4	1
1:A:322:VAL:CG2	1:A:326:ILE:HD11	0.85	1.99	3	1
1:A:300:ALA:HB1	1:A:306:PHE:CD2	0.85	2.07	3	3
1:A:323:HIS:CG	1:A:446:VAL:HG11	0.85	2.07	5	2
1:A:237:LEU:CD1	1:A:340:LEU:HD21	0.84	2.03	1	7
1:A:222:TYR:CE1	1:A:226:PHE:CE1	0.84	2.66	3	1
1:A:347:PHE:CE1	1:A:349:THR:HG22	0.84	2.07	1	8
1:A:356:LEU:CD1	1:A:361:GLY:HA2	0.84	2.03	6	3
1:A:450:VAL:HA	1:A:453:LEU:HD12	0.84	1.49	4	1
1:A:354:LYS:CA	1:A:361:GLY:O	0.84	2.26	3	2
1:A:456:ILE:HD12	1:A:457:LYS:N	0.84	1.87	1	2
1:A:329:MET:O	1:A:333:LEU:HD22	0.84	1.71	1	1
1:A:314:GLN:OE1	1:A:317:LEU:HD21	0.83	1.72	2	1
1:A:234:ARG:NH1	1:A:237:LEU:HD22	0.83	1.88	9	6
1:A:221:SER:CB	1:A:302:SER:HB2	0.83	2.04	5	6
1:A:248:VAL:HG23	1:A:249:ILE:N	0.83	1.89	9	1
1:A:303:ILE:HG21	1:A:413:LEU:HD21	0.83	1.50	6	5
1:A:417:LEU:HD13	1:A:418:GLU:H	0.83	1.31	1	9
1:A:292:ALA:O	1:A:296:ILE:HD12	0.83	1.74	8	6
1:A:354:LYS:HA	1:A:361:GLY:O	0.83	1.73	3	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:394:SER:OG	1:A:406:ILE:HG21	0.83	1.74	9	1
1:A:278:ALA:O	1:A:282:PHE:N	0.82	2.12	5	9
1:A:296:ILE:HG21	1:A:392:ILE:HD12	0.82	1.51	2	1
1:A:218:LEU:O	1:A:299:TYR:CE1	0.82	2.31	3	8
1:A:218:LEU:O	1:A:222:TYR:HB2	0.82	1.74	5	9
1:A:402:ASN:C	1:A:406:ILE:HD12	0.82	1.95	1	1
1:A:282:PHE:CD1	1:A:360:PHE:CD2	0.82	2.67	4	1
1:A:222:TYR:CE1	1:A:226:PHE:CD1	0.82	2.68	3	1
1:A:384:LEU:O	1:A:387:PHE:HD1	0.82	1.56	4	1
1:A:314:GLN:O	1:A:318:LEU:HD12	0.82	1.75	9	1
1:A:325:ILE:HD12	1:A:391:ILE:CG2	0.82	2.05	1	7
1:A:417:LEU:HD13	1:A:418:GLU:N	0.82	1.89	4	9
1:A:324:GLU:O	1:A:391:ILE:HD13	0.82	1.74	2	3
1:A:282:PHE:CD1	1:A:360:PHE:CE1	0.82	2.67	3	4
1:A:450:VAL:O	1:A:454:GLN:N	0.82	2.13	1	9
1:A:224:LYS:HB2	1:A:299:TYR:CE2	0.82	2.09	5	1
1:A:331:ALA:HB2	1:A:370:PHE:CZ	0.81	2.10	2	3
1:A:378:GLU:C	1:A:379:LEU:HD22	0.81	1.95	2	2
1:A:390:VAL:HG22	1:A:413:LEU:HB2	0.81	1.50	2	2
1:A:356:LEU:HB2	1:A:361:GLY:HA2	0.81	1.50	3	3
1:A:389:ALA:CB	1:A:413:LEU:HD13	0.81	2.04	4	4
1:A:318:LEU:HD23	1:A:322:VAL:HB	0.81	1.52	1	7
1:A:219:TYR:OH	1:A:382:SER:O	0.81	1.98	2	1
1:A:222:TYR:CD2	1:A:299:TYR:CE2	0.81	2.68	2	3
1:A:309:LEU:HD13	1:A:406:ILE:HG23	0.81	1.49	9	1
1:A:233:ALA:HB1	1:A:340:LEU:CD2	0.81	2.04	3	1
1:A:277:VAL:O	1:A:356:LEU:HD22	0.81	1.76	6	2
1:A:331:ALA:HB1	1:A:371:ALA:CB	0.81	2.06	1	6
1:A:324:GLU:HA	1:A:327:TYR:CZ	0.81	2.11	2	1
1:A:327:TYR:HD1	1:A:328:THR:N	0.81	1.74	2	1
1:A:397:ARG:CB	1:A:398:PRO:CD	0.81	2.58	3	2
1:A:390:VAL:HG22	1:A:410:GLN:NE2	0.81	1.89	7	1
1:A:237:LEU:CG	1:A:340:LEU:HD21	0.81	2.06	1	2
1:A:248:VAL:HG22	1:A:347:PHE:N	0.80	1.90	9	1
1:A:316:THR:HG21	1:A:399:GLY:C	0.80	1.96	8	5
1:A:299:TYR:O	1:A:302:SER:OG	0.80	2.00	2	6
1:A:317:LEU:HD11	1:A:400:LEU:HD21	0.80	1.54	6	1
1:A:324:GLU:CA	1:A:327:TYR:CE1	0.80	2.65	2	1
1:A:356:LEU:HD12	1:A:361:GLY:CA	0.80	2.06	6	5
1:A:314:GLN:O	1:A:317:LEU:CD2	0.80	2.29	9	1
1:A:211:LEU:HD21	1:A:415:GLN:HB3	0.80	1.53	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:341:ILE:C	1:A:341:ILE:HD13	0.80	1.96	4	1
1:A:282:PHE:CD2	1:A:360:PHE:CZ	0.80	2.70	1	2
1:A:414:LEU:HD12	1:A:415:GLN:N	0.80	1.92	5	1
1:A:222:TYR:CG	1:A:299:TYR:CE2	0.80	2.70	2	2
1:A:248:VAL:HG13	1:A:346:GLY:HA3	0.80	1.54	9	1
1:A:331:ALA:CA	1:A:371:ALA:HB2	0.80	2.07	1	9
1:A:353:LEU:HD21	1:A:364:MET:SD	0.80	2.17	1	1
1:A:385:ALA:O	1:A:388:ILE:HG22	0.80	1.77	1	2
1:A:282:PHE:CE1	1:A:360:PHE:CE2	0.80	2.69	2	2
1:A:363:PHE:CE2	1:A:452:LEU:HD21	0.80	2.12	2	1
1:A:225:SER:HB2	1:A:299:TYR:HB2	0.79	1.52	4	8
1:A:313:ASP:N	1:A:401:LEU:HD12	0.79	1.92	1	3
1:A:335:ASN:O	1:A:368:PHE:CD1	0.79	2.34	5	3
1:A:432:PHE:CE1	1:A:436:LEU:HD23	0.79	2.11	5	2
1:A:233:ALA:HB2	1:A:333:LEU:HD13	0.79	1.54	3	1
1:A:324:GLU:O	1:A:328:THR:HB	0.79	1.78	6	8
1:A:380:ASP:O	1:A:384:LEU:HG	0.79	1.76	4	7
1:A:341:ILE:HG23	1:A:347:PHE:HA	0.79	1.54	1	8
1:A:368:PHE:CD1	1:A:368:PHE:C	0.79	2.56	5	3
1:A:306:PHE:O	1:A:309:LEU:HG	0.79	1.78	9	9
1:A:379:LEU:CD1	1:A:421:LEU:HD22	0.79	2.08	3	2
1:A:325:ILE:HG23	1:A:388:ILE:CG1	0.79	2.08	1	6
1:A:403:VAL:HA	1:A:406:ILE:HD13	0.79	1.53	4	2
1:A:289:SER:HA	1:A:326:ILE:HG21	0.79	1.54	5	1
1:A:335:ASN:O	1:A:368:PHE:CE1	0.78	2.36	5	2
1:A:299:TYR:O	1:A:302:SER:CB	0.78	2.30	8	5
1:A:360:PHE:CE1	1:A:456:ILE:HD12	0.78	2.12	4	1
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:CD1	0.78	2.32	5	7
1:A:393:LEU:CB	1:A:410:GLN:HG3	0.78	2.08	3	7
1:A:218:LEU:HD11	1:A:303:ILE:HG23	0.78	1.52	5	1
1:A:211:LEU:HD11	1:A:416:ALA:CB	0.78	2.09	2	1
1:A:293:VAL:HG13	1:A:322:VAL:HG11	0.78	1.52	5	1
1:A:296:ILE:HD13	1:A:322:VAL:HG23	0.78	1.56	3	2
1:A:328:THR:HA	1:A:442:LEU:HD21	0.78	1.54	4	7
1:A:406:ILE:CD1	1:A:406:ILE:N	0.78	2.46	2	1
1:A:384:LEU:O	1:A:386:ILE:N	0.78	2.17	4	3
1:A:384:LEU:O	1:A:387:PHE:CD1	0.78	2.36	4	1
1:A:387:PHE:CD1	1:A:387:PHE:C	0.78	2.57	7	3
1:A:247:PHE:CG	1:A:247:PHE:O	0.77	2.37	7	4
1:A:325:ILE:HG23	1:A:388:ILE:HG12	0.77	1.55	2	4
1:A:248:VAL:HG22	1:A:347:PHE:CE2	0.77	2.14	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:296:ILE:CG2	1:A:318:LEU:HD21	0.77	2.09	6	5
1:A:300:ALA:C	1:A:302:SER:N	0.77	2.35	2	9
1:A:370:PHE:CE1	1:A:374:PHE:CD1	0.77	2.72	9	3
1:A:220:ASP:O	1:A:223:ILE:HG22	0.77	1.78	3	1
1:A:313:ASP:CG	1:A:406:ILE:HD11	0.77	1.99	7	6
1:A:393:LEU:CD1	1:A:409:ILE:HG22	0.77	2.09	4	2
1:A:303:ILE:HG23	1:A:413:LEU:HD21	0.77	1.53	8	1
1:A:393:LEU:HD11	1:A:409:ILE:HG22	0.77	1.53	8	2
1:A:236:ILE:HD12	1:A:246:PRO:HB3	0.77	1.57	8	2
1:A:441:ASP:OD2	1:A:442:LEU:HD22	0.77	1.79	7	1
1:A:453:LEU:O	1:A:453:LEU:HD12	0.77	1.79	8	1
1:A:336:LYS:O	1:A:368:PHE:CZ	0.77	2.37	1	3
1:A:358:LYS:CG	1:A:359:PRO:HD3	0.77	2.10	4	9
1:A:222:TYR:CZ	1:A:226:PHE:CE1	0.77	2.72	3	1
1:A:421:LEU:C	1:A:421:LEU:HD12	0.77	2.00	5	1
1:A:325:ILE:O	1:A:328:THR:HG22	0.76	1.80	6	8
1:A:442:LEU:O	1:A:446:VAL:HG23	0.76	1.80	3	6
1:A:404:LYS:O	1:A:408:ASP:CG	0.76	2.24	5	9
1:A:417:LEU:HD11	1:A:432:PHE:CD1	0.76	2.15	2	3
1:A:364:MET:C	1:A:366:PRO:HD2	0.76	2.00	8	5
1:A:403:VAL:HA	1:A:406:ILE:HD12	0.76	1.55	5	6
1:A:312:ASN:HB2	1:A:401:LEU:HD11	0.76	1.58	4	8
1:A:327:TYR:C	1:A:327:TYR:CD1	0.76	2.56	2	1
1:A:425:HIS:O	1:A:425:HIS:CG	0.76	2.37	9	2
1:A:387:PHE:CE2	1:A:436:LEU:HD23	0.76	2.15	1	1
1:A:328:THR:CA	1:A:442:LEU:HD11	0.76	2.10	7	3
1:A:248:VAL:HG13	1:A:347:PHE:CE2	0.76	2.16	8	3
1:A:324:GLU:HA	1:A:442:LEU:HD12	0.76	1.57	4	7
1:A:325:ILE:HG23	1:A:388:ILE:CD1	0.76	2.10	1	2
1:A:378:GLU:OE1	1:A:384:LEU:HD13	0.76	1.81	1	1
1:A:327:TYR:CD1	1:A:328:THR:N	0.76	2.54	2	1
1:A:465:LEU:CD2	1:A:469:LEU:HD13	0.76	2.10	4	5
1:A:231:ALA:HB2	1:A:381:ASP:OD2	0.76	1.80	5	1
1:A:221:SER:OG	1:A:302:SER:CB	0.76	2.34	1	5
1:A:365:GLU:OE1	1:A:368:PHE:CE2	0.76	2.39	5	1
1:A:393:LEU:C	1:A:406:ILE:HG22	0.76	2.00	9	1
1:A:278:ALA:HB1	1:A:360:PHE:O	0.76	1.81	2	1
1:A:327:TYR:CE1	1:A:442:LEU:CD1	0.76	2.69	2	1
1:A:233:ALA:CB	1:A:340:LEU:HD23	0.76	2.10	3	1
1:A:394:SER:CB	1:A:400:LEU:HD11	0.75	2.09	1	1
1:A:211:LEU:CA	1:A:419:LEU:HD21	0.75	2.10	9	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:466:HIS:CE1	1:A:469:LEU:HD21	0.75	2.16	1	2
1:A:276:GLU:OE1	1:A:278:ALA:HB3	0.75	1.81	3	2
1:A:218:LEU:HD12	1:A:386:ILE:HA	0.75	1.56	4	3
1:A:318:LEU:CD1	1:A:392:ILE:HD11	0.75	2.11	2	1
1:A:221:SER:OG	1:A:299:TYR:HD1	0.75	1.63	9	2
1:A:417:LEU:C	1:A:417:LEU:CD2	0.75	2.55	1	9
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:HD12	0.75	1.58	6	2
1:A:296:ILE:HG12	1:A:325:ILE:HG21	0.75	1.58	1	4
1:A:353:LEU:HD13	1:A:364:MET:HB3	0.75	1.57	9	2
1:A:466:HIS:CE1	1:A:469:LEU:CD2	0.75	2.69	1	2
1:A:339:VAL:CG1	1:A:368:PHE:CE1	0.75	2.70	2	1
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:HD21	0.75	1.80	4	4
1:A:281:ILE:O	1:A:285:CYS:N	0.75	2.20	5	9
1:A:453:LEU:HD12	1:A:457:LYS:HE2	0.75	1.59	3	1
1:A:377:LEU:HD11	1:A:438:LYS:CE	0.75	2.12	5	1
1:A:279:ILE:HD13	1:A:279:ILE:O	0.75	1.81	6	1
1:A:316:THR:HG21	1:A:399:GLY:O	0.75	1.80	2	7
1:A:441:ASP:O	1:A:445:ILE:CD1	0.75	2.35	2	1
1:A:234:ARG:NH1	1:A:237:LEU:HD13	0.75	1.96	2	2
1:A:327:TYR:CE1	1:A:442:LEU:HD13	0.75	2.17	2	1
1:A:333:LEU:HD23	1:A:333:LEU:N	0.75	1.95	4	2
1:A:328:THR:HG23	1:A:387:PHE:CZ	0.75	2.17	4	1
1:A:306:PHE:CE1	1:A:392:ILE:CG2	0.75	2.70	6	1
1:A:222:TYR:HB2	1:A:299:TYR:CZ	0.74	2.16	4	8
1:A:393:LEU:HD13	1:A:409:ILE:HB	0.74	1.59	8	2
1:A:292:ALA:HB1	1:A:326:ILE:HG12	0.74	1.58	9	6
1:A:310:ASP:CG	1:A:401:LEU:HD12	0.74	2.02	4	5
1:A:359:PRO:CB	1:A:456:ILE:CD1	0.74	2.64	2	2
1:A:318:LEU:CD2	1:A:322:VAL:HG12	0.74	2.09	5	1
1:A:421:LEU:O	1:A:421:LEU:HD22	0.74	1.82	6	1
1:A:432:PHE:C	1:A:432:PHE:CD1	0.74	2.59	6	3
1:A:282:PHE:CE1	1:A:360:PHE:CZ	0.74	2.75	2	3
1:A:282:PHE:CE1	1:A:360:PHE:CE1	0.74	2.74	8	2
1:A:325:ILE:HD13	1:A:392:ILE:CD1	0.74	2.12	9	2
1:A:249:ILE:HA	1:A:349:THR:HG23	0.74	1.59	9	1
1:A:211:LEU:HD13	1:A:419:LEU:HD11	0.74	1.58	7	1
1:A:363:PHE:HB2	1:A:452:LEU:HD13	0.74	1.59	9	1
1:A:313:ASP:OD1	1:A:400:LEU:HD22	0.74	1.83	1	2
1:A:370:PHE:CB	1:A:445:ILE:HD11	0.74	2.12	1	4
1:A:327:TYR:CD1	1:A:442:LEU:HD13	0.74	2.17	2	1
1:A:211:LEU:CB	1:A:419:LEU:HD21	0.74	2.11	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:305:GLY:O	1:A:309:LEU:HG	0.74	1.83	2	9
1:A:400:LEU:HD13	1:A:406:ILE:HD13	0.73	1.60	1	1
1:A:299:TYR:O	1:A:302:SER:HB2	0.73	1.82	6	2
1:A:313:ASP:O	1:A:317:LEU:HD22	0.73	1.82	6	1
1:A:249:ILE:HD12	1:A:341:ILE:HD12	0.73	1.60	8	1
1:A:324:GLU:CB	1:A:391:ILE:HG21	0.73	2.12	1	4
1:A:328:THR:CG2	1:A:387:PHE:CZ	0.73	2.71	7	2
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:HB3	0.73	2.14	2	8
1:A:296:ILE:HD13	1:A:322:VAL:CG2	0.73	2.13	8	5
1:A:459:THR:HG22	1:A:459:THR:O	0.73	1.83	4	6
1:A:211:LEU:HG	1:A:419:LEU:HD13	0.73	1.58	3	3
1:A:226:PHE:CG	1:A:226:PHE:O	0.73	2.42	3	1
1:A:221:SER:CB	1:A:302:SER:CB	0.73	2.67	5	6
1:A:221:SER:O	1:A:299:TYR:CE2	0.73	2.42	5	1
1:A:278:ALA:O	1:A:280:ARG:N	0.73	2.22	3	8
1:A:339:VAL:HG13	1:A:368:PHE:CE1	0.73	2.19	2	1
1:A:445:ILE:HG22	1:A:449:HIS:NE2	0.73	1.97	6	1
1:A:216:LYS:O	1:A:220:ASP:HB2	0.73	1.83	8	9
1:A:354:LYS:O	1:A:356:LEU:N	0.73	2.22	8	7
1:A:282:PHE:CZ	1:A:360:PHE:CZ	0.73	2.77	8	2
1:A:221:SER:C	1:A:299:TYR:CD2	0.72	2.62	5	1
1:A:237:LEU:HD11	1:A:340:LEU:HD21	0.72	1.62	1	1
1:A:393:LEU:HD12	1:A:406:ILE:HA	0.72	1.59	2	6
1:A:390:VAL:HG22	1:A:413:LEU:CB	0.72	2.14	2	2
1:A:296:ILE:HG12	1:A:388:ILE:HD11	0.72	1.61	3	1
1:A:248:VAL:O	1:A:249:ILE:CG2	0.72	2.38	9	1
1:A:278:ALA:HB2	1:A:357:ARG:HB2	0.72	1.61	9	1
1:A:309:LEU:CD1	1:A:393:LEU:HD11	0.72	2.14	2	1
1:A:277:VAL:HG13	1:A:356:LEU:HB3	0.72	1.61	8	1
1:A:370:PHE:CD2	1:A:445:ILE:CD1	0.72	2.72	1	1
1:A:472:ILE:HD12	1:A:473:TYR:N	0.72	1.99	2	2
1:A:331:ALA:HB1	1:A:371:ALA:HA	0.72	1.61	3	8
1:A:219:TYR:CE1	1:A:223:ILE:CD1	0.72	2.73	5	3
1:A:303:ILE:HD13	1:A:393:LEU:CD2	0.72	2.15	1	4
1:A:353:LEU:HD11	1:A:368:PHE:CZ	0.72	2.20	2	1
1:A:226:PHE:CD1	1:A:226:PHE:O	0.72	2.43	3	1
1:A:387:PHE:CZ	1:A:388:ILE:HD12	0.72	2.19	7	1
1:A:420:GLN:NE2	1:A:424:ASN:ND2	0.72	2.38	1	9
1:A:328:THR:HG23	1:A:387:PHE:CE2	0.72	2.18	4	1
1:A:421:LEU:C	1:A:421:LEU:HD22	0.72	2.05	9	1
1:A:450:VAL:HG12	1:A:454:GLN:HB2	0.72	1.59	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:451:GLN:O	1:A:455:VAL:HG23	0.72	1.84	9	6
1:A:379:LEU:HD12	1:A:425:HIS:CE1	0.72	2.20	7	1
1:A:325:ILE:HG23	1:A:388:ILE:HD11	0.71	1.61	1	2
1:A:211:LEU:HD12	1:A:211:LEU:C	0.71	2.04	4	1
1:A:331:ALA:CB	1:A:371:ALA:HB2	0.71	2.16	1	4
1:A:390:VAL:O	1:A:410:GLN:NE2	0.71	2.23	4	4
1:A:390:VAL:HG22	1:A:410:GLN:HE21	0.71	1.44	7	1
1:A:393:LEU:CD1	1:A:409:ILE:CG2	0.71	2.68	4	2
1:A:363:PHE:HB3	1:A:452:LEU:HD22	0.71	1.61	8	1
1:A:347:PHE:O	1:A:347:PHE:CD1	0.71	2.43	4	1
1:A:393:LEU:O	1:A:406:ILE:HG22	0.71	1.85	5	3
1:A:435:LEU:HD12	1:A:435:LEU:O	0.71	1.85	1	2
1:A:230:LYS:CG	1:A:332:SER:HB3	0.71	2.15	1	2
1:A:414:LEU:HD13	1:A:432:PHE:CE2	0.71	2.20	5	1
1:A:276:GLU:OE1	1:A:357:ARG:CZ	0.71	2.39	9	8
1:A:292:ALA:HB3	1:A:326:ILE:HG12	0.71	1.61	5	1
1:A:397:ARG:HB2	1:A:400:LEU:HG	0.71	1.62	5	2
1:A:247:PHE:O	1:A:347:PHE:CD1	0.71	2.44	9	1
1:A:287:PHE:CE1	1:A:291:GLU:CG	0.71	2.74	1	4
1:A:465:LEU:HD23	1:A:465:LEU:C	0.71	2.05	1	4
1:A:393:LEU:HD23	1:A:393:LEU:N	0.71	2.00	4	1
1:A:234:ARG:HD2	1:A:234:ARG:N	0.71	2.01	8	4
1:A:397:ARG:CB	1:A:398:PRO:HD2	0.71	2.15	3	1
1:A:214:LEU:CD2	1:A:416:ALA:HB2	0.71	2.15	6	1
1:A:467:PRO:O	1:A:468:LEU:HD12	0.71	1.84	6	1
1:A:228:LEU:HD12	1:A:333:LEU:HG	0.70	1.61	7	3
1:A:282:PHE:CG	1:A:360:PHE:CE1	0.70	2.79	1	3
1:A:249:ILE:CD1	1:A:352:PHE:CE1	0.70	2.74	9	1
1:A:325:ILE:HD11	1:A:391:ILE:O	0.70	1.84	9	1
1:A:360:PHE:CD1	1:A:456:ILE:HD13	0.70	2.21	6	1
1:A:237:LEU:HG	1:A:340:LEU:HD21	0.70	1.60	1	2
1:A:312:ASN:CB	1:A:401:LEU:HD11	0.70	2.17	9	3
1:A:454:GLN:O	1:A:458:LYS:CG	0.70	2.39	8	6
1:A:296:ILE:CG2	1:A:392:ILE:HD12	0.70	2.15	2	1
1:A:211:LEU:C	1:A:211:LEU:CD1	0.70	2.59	4	1
1:A:292:ALA:C	1:A:296:ILE:HD12	0.70	2.07	8	5
1:A:406:ILE:N	1:A:406:ILE:HD12	0.70	2.01	2	1
1:A:360:PHE:CZ	1:A:456:ILE:HD13	0.70	2.21	6	1
1:A:293:VAL:HG22	1:A:322:VAL:HB	0.70	1.63	5	1
1:A:379:LEU:HD12	1:A:425:HIS:CG	0.70	2.20	7	1
1:A:221:SER:OG	1:A:299:TYR:CD1	0.70	2.44	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:318:LEU:HD23	1:A:322:VAL:CB	0.70	2.16	8	7
1:A:374:PHE:CE2	1:A:442:LEU:HD23	0.70	2.21	1	1
1:A:377:LEU:HD22	1:A:438:LYS:HG3	0.70	1.62	1	1
1:A:402:ASN:HB2	1:A:405:PRO:HG2	0.70	1.63	1	9
1:A:296:ILE:CG1	1:A:388:ILE:HD11	0.70	2.15	3	1
1:A:328:THR:CG2	1:A:387:PHE:CE2	0.70	2.74	4	1
1:A:421:LEU:HD22	1:A:421:LEU:C	0.70	2.07	6	1
1:A:309:LEU:CD1	1:A:406:ILE:HG23	0.70	2.17	9	1
1:A:321:GLY:O	1:A:325:ILE:HD12	0.70	1.85	9	2
1:A:335:ASN:CG	1:A:335:ASN:O	0.70	2.30	3	2
1:A:350:ARG:NE	1:A:365:GLU:OE2	0.70	2.25	7	9
1:A:384:LEU:O	1:A:387:PHE:N	0.70	2.25	4	5
1:A:402:ASN:HB3	1:A:405:PRO:CG	0.70	2.16	2	9
1:A:219:TYR:OH	1:A:382:SER:CB	0.70	2.39	4	1
1:A:414:LEU:HD21	1:A:436:LEU:HD22	0.70	1.63	4	1
1:A:410:GLN:OE1	1:A:414:LEU:HD11	0.70	1.87	6	1
1:A:466:HIS:CG	1:A:467:PRO:CD	0.70	2.75	6	1
1:A:325:ILE:HD11	1:A:391:ILE:C	0.69	2.07	9	2
1:A:211:LEU:HD12	1:A:419:LEU:CD2	0.69	2.06	3	1
1:A:379:LEU:HD11	1:A:435:LEU:HD13	0.69	1.61	3	1
1:A:466:HIS:ND1	1:A:467:PRO:O	0.69	2.24	6	1
1:A:249:ILE:HG21	1:A:341:ILE:CD1	0.69	2.17	7	1
1:A:324:GLU:HB3	1:A:391:ILE:HG21	0.69	1.62	1	3
1:A:309:LEU:CB	1:A:314:GLN:NE2	0.69	2.55	2	1
1:A:230:LYS:HD3	1:A:384:LEU:CD1	0.69	2.16	3	1
1:A:335:ASN:O	1:A:368:PHE:CZ	0.69	2.45	8	1
1:A:365:GLU:N	1:A:366:PRO:HD2	0.69	2.02	8	9
1:A:414:LEU:HD23	1:A:417:LEU:HD12	0.69	1.64	3	1
1:A:387:PHE:CZ	1:A:388:ILE:CD1	0.69	2.75	7	1
1:A:394:SER:HG	1:A:406:ILE:HD13	0.69	1.48	9	1
1:A:422:LYS:O	1:A:426:PRO:HB3	0.69	1.88	2	8
1:A:439:MET:O	1:A:443:ARG:N	0.69	2.25	5	9
1:A:381:ASP:HA	1:A:384:LEU:HD12	0.69	1.64	6	3
1:A:211:LEU:CD1	1:A:211:LEU:C	0.69	2.61	1	5
1:A:313:ASP:HB3	1:A:314:GLN:NE2	0.69	2.03	2	1
1:A:416:ALA:O	1:A:420:GLN:N	0.69	2.25	5	3
1:A:432:PHE:CD1	1:A:436:LEU:HD23	0.69	2.23	4	3
1:A:234:ARG:HH12	1:A:237:LEU:HD22	0.69	1.45	3	2
1:A:287:PHE:O	1:A:290:VAL:HG22	0.69	1.88	6	4
1:A:218:LEU:HD11	1:A:303:ILE:CG2	0.69	2.17	5	1
1:A:222:TYR:CD2	1:A:385:ALA:CB	0.69	2.76	1	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:441:ASP:O	1:A:445:ILE:HG13	0.69	1.87	3	8
1:A:370:PHE:CG	1:A:445:ILE:CD1	0.69	2.76	3	3
1:A:454:GLN:O	1:A:458:LYS:HG3	0.69	1.87	1	5
1:A:393:LEU:HD12	1:A:410:GLN:N	0.69	2.02	8	2
1:A:419:LEU:HG	1:A:423:LEU:HD11	0.68	1.65	3	3
1:A:322:VAL:O	1:A:326:ILE:HD12	0.68	1.88	5	1
1:A:370:PHE:CZ	1:A:374:PHE:CD1	0.68	2.81	9	1
1:A:419:LEU:HD23	1:A:420:GLN:N	0.68	2.04	6	4
1:A:248:VAL:HG23	1:A:347:PHE:CE2	0.68	2.22	7	4
1:A:249:ILE:HD12	1:A:341:ILE:CD1	0.68	2.18	8	2
1:A:421:LEU:HD23	1:A:425:HIS:CE1	0.68	2.23	6	1
1:A:228:LEU:HD12	1:A:333:LEU:CD1	0.68	2.18	8	1
1:A:313:ASP:H	1:A:401:LEU:HD12	0.68	1.46	9	3
1:A:392:ILE:O	1:A:394:SER:N	0.68	2.26	9	6
1:A:279:ILE:HD11	1:A:465:LEU:N	0.68	2.03	4	1
1:A:441:ASP:OD1	1:A:445:ILE:HD11	0.68	1.89	8	1
1:A:338:GLY:HA2	1:A:349:THR:HA	0.68	1.66	1	9
1:A:226:PHE:CD1	1:A:295:GLU:OE1	0.68	2.47	7	1
1:A:440:THR:O	1:A:444:GLN:HB2	0.68	1.87	5	9
1:A:292:ALA:HB3	1:A:326:ILE:CD1	0.68	2.19	1	4
1:A:325:ILE:HD13	1:A:392:ILE:HD12	0.68	1.64	9	2
1:A:278:ALA:HB1	1:A:360:PHE:CD2	0.68	2.24	9	4
1:A:292:ALA:O	1:A:295:GLU:N	0.68	2.27	9	9
1:A:336:LYS:O	1:A:368:PHE:CE2	0.68	2.47	1	1
1:A:222:TYR:CE2	1:A:388:ILE:HG21	0.68	2.23	2	1
1:A:300:ALA:CB	1:A:306:PHE:CE2	0.68	2.77	3	3
1:A:419:LEU:HG	1:A:423:LEU:HD12	0.68	1.64	4	2
1:A:299:TYR:CD1	1:A:299:TYR:C	0.68	2.67	2	8
1:A:402:ASN:C	1:A:406:ILE:CD1	0.68	2.63	1	3
1:A:327:TYR:CD2	1:A:446:VAL:CG2	0.68	2.77	6	6
1:A:221:SER:OG	1:A:299:TYR:O	0.68	2.11	9	1
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:CB	0.67	2.42	1	9
1:A:324:GLU:O	1:A:327:TYR:CE1	0.67	2.47	2	1
1:A:381:ASP:O	1:A:385:ALA:N	0.67	2.22	6	4
1:A:282:PHE:CG	1:A:360:PHE:CE2	0.67	2.83	9	3
1:A:384:LEU:O	1:A:387:PHE:CD2	0.67	2.47	7	1
1:A:210:ASP:O	1:A:214:LEU:N	0.67	2.26	2	4
1:A:219:TYR:CD1	1:A:385:ALA:HB3	0.67	2.23	2	2
1:A:300:ALA:O	1:A:303:ILE:HG13	0.67	1.89	4	2
1:A:374:PHE:CD2	1:A:377:LEU:HD21	0.67	2.24	1	1
1:A:393:LEU:HB3	1:A:410:GLN:CB	0.67	2.19	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:278:ALA:O	1:A:279:ILE:C	0.67	2.32	4	9
1:A:237:LEU:HD12	1:A:340:LEU:HD21	0.67	1.66	4	1
1:A:402:ASN:HB2	1:A:405:PRO:CG	0.67	2.18	6	2
1:A:234:ARG:NE	1:A:332:SER:O	0.67	2.27	7	9
1:A:246:PRO:O	1:A:247:PHE:C	0.67	2.33	3	7
1:A:394:SER:HB2	1:A:406:ILE:HG21	0.67	1.67	1	1
1:A:237:LEU:HD13	1:A:340:LEU:CD2	0.67	2.19	8	4
1:A:299:TYR:O	1:A:302:SER:HB3	0.67	1.90	7	4
1:A:310:ASP:HB3	1:A:313:ASP:HB2	0.67	1.66	6	8
1:A:374:PHE:CE1	1:A:441:ASP:OD1	0.67	2.48	5	1
1:A:347:PHE:CD1	1:A:347:PHE:C	0.67	2.68	8	7
1:A:465:LEU:HB3	1:A:469:LEU:HD22	0.67	1.65	3	4
1:A:318:LEU:CD2	1:A:322:VAL:HG22	0.67	2.15	4	1
1:A:218:LEU:CD1	1:A:303:ILE:HG23	0.67	2.19	5	1
1:A:393:LEU:CD1	1:A:409:ILE:HB	0.67	2.19	6	8
1:A:362:ASP:CG	1:A:362:ASP:O	0.67	2.34	4	3
1:A:214:LEU:HG	1:A:218:LEU:HD23	0.67	1.66	8	2
1:A:335:ASN:ND2	1:A:336:LYS:H	0.67	1.88	5	3
1:A:309:LEU:HB2	1:A:314:GLN:NE2	0.67	2.04	2	1
1:A:210:ASP:HA	1:A:213:ALA:HB3	0.67	1.66	8	4
1:A:296:ILE:CG2	1:A:300:ALA:HB2	0.67	2.20	5	1
1:A:404:LYS:N	1:A:405:PRO:CD	0.66	2.58	6	9
1:A:400:LEU:O	1:A:401:LEU:HD23	0.66	1.90	3	2
1:A:445:ILE:CG2	1:A:449:HIS:CE1	0.66	2.75	6	1
1:A:410:GLN:OE1	1:A:414:LEU:HD12	0.66	1.90	8	1
1:A:424:ASN:OD1	1:A:425:HIS:CD2	0.66	2.48	2	4
1:A:216:LYS:O	1:A:220:ASP:CB	0.66	2.43	9	9
1:A:306:PHE:CE1	1:A:317:LEU:HD11	0.66	2.26	5	1
1:A:282:PHE:CE2	1:A:360:PHE:CZ	0.66	2.82	1	2
1:A:402:ASN:CB	1:A:405:PRO:CG	0.66	2.73	6	9
1:A:276:GLU:OE2	1:A:278:ALA:HB3	0.66	1.90	2	1
1:A:363:PHE:CB	1:A:452:LEU:HD22	0.66	2.20	8	1
1:A:338:GLY:CA	1:A:349:THR:HA	0.66	2.21	8	9
1:A:397:ARG:HB2	1:A:398:PRO:HD2	0.66	1.68	3	1
1:A:465:LEU:CB	1:A:469:LEU:HD22	0.66	2.21	9	4
1:A:328:THR:CG2	1:A:387:PHE:CE1	0.66	2.78	7	1
1:A:420:GLN:O	1:A:424:ASN:CG	0.66	2.34	4	3
1:A:354:LYS:C	1:A:361:GLY:O	0.66	2.34	3	2
1:A:403:VAL:CA	1:A:406:ILE:HD13	0.66	2.20	4	2
1:A:318:LEU:C	1:A:322:VAL:HG13	0.66	2.10	5	1
1:A:234:ARG:N	1:A:234:ARG:CD	0.66	2.57	1	9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:333:LEU:N	1:A:333:LEU:HD13	0.66	2.06	6	5
1:A:222:TYR:CZ	1:A:388:ILE:CG2	0.66	2.78	5	1
1:A:348:MET:HB3	1:A:353:LEU:HD21	0.66	1.67	7	1
1:A:465:LEU:CG	1:A:469:LEU:HD22	0.66	2.19	9	4
1:A:390:VAL:HG22	1:A:414:LEU:HD12	0.66	1.67	8	1
1:A:234:ARG:N	1:A:234:ARG:HD2	0.66	2.05	1	5
1:A:237:LEU:HD11	1:A:340:LEU:CD2	0.66	2.20	1	2
1:A:323:HIS:CD2	1:A:324:GLU:N	0.66	2.63	3	2
1:A:356:LEU:CB	1:A:361:GLY:HA2	0.66	2.21	3	2
1:A:393:LEU:HB2	1:A:410:GLN:HG3	0.66	1.67	4	2
1:A:466:HIS:ND1	1:A:467:PRO:HD2	0.66	2.04	6	1
1:A:387:PHE:CG	1:A:388:ILE:N	0.66	2.64	7	1
1:A:247:PHE:HB3	1:A:346:GLY:CA	0.66	2.20	3	5
1:A:279:ILE:HD11	1:A:465:LEU:HA	0.66	1.66	7	3
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:HG3	0.66	2.26	6	2
1:A:334:MET:SD	1:A:339:VAL:HG12	0.65	2.30	1	1
1:A:238:THR:O	1:A:239:GLY:C	0.65	2.34	8	4
1:A:465:LEU:CD1	1:A:466:HIS:CD2	0.65	2.79	9	5
1:A:453:LEU:HD22	1:A:457:LYS:HG3	0.65	1.68	4	1
1:A:310:ASP:HB3	1:A:313:ASP:CB	0.65	2.22	9	9
1:A:335:ASN:CG	1:A:336:LYS:N	0.65	2.49	5	7
1:A:218:LEU:HD21	1:A:413:LEU:CD2	0.65	2.16	5	1
1:A:339:VAL:HG13	1:A:353:LEU:HD11	0.65	1.67	5	1
1:A:327:TYR:CG	1:A:446:VAL:HG22	0.65	2.27	5	4
1:A:360:PHE:CE1	1:A:460:GLU:OE2	0.65	2.49	4	1
1:A:418:GLU:CB	1:A:432:PHE:CG	0.65	2.79	4	3
1:A:282:PHE:CD2	1:A:360:PHE:CE1	0.65	2.84	1	1
1:A:291:GLU:O	1:A:294:GLN:N	0.65	2.30	2	9
1:A:456:ILE:CG2	1:A:457:LYS:N	0.65	2.59	7	6
1:A:400:LEU:HD21	1:A:406:ILE:HG12	0.65	1.68	6	1
1:A:306:PHE:O	1:A:309:LEU:CG	0.65	2.44	9	7
1:A:350:ARG:HB2	1:A:368:PHE:CE2	0.65	2.27	4	4
1:A:453:LEU:C	1:A:453:LEU:CD1	0.65	2.61	4	1
1:A:222:TYR:CG	1:A:385:ALA:HB1	0.65	2.26	7	2
1:A:323:HIS:CD2	1:A:323:HIS:C	0.65	2.69	5	2
1:A:421:LEU:HD23	1:A:425:HIS:NE2	0.65	2.06	9	1
1:A:287:PHE:CZ	1:A:291:GLU:CD	0.65	2.69	1	6
1:A:377:LEU:HD22	1:A:438:LYS:CG	0.65	2.22	1	1
1:A:282:PHE:CD1	1:A:360:PHE:CZ	0.65	2.85	9	3
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:CD2	0.65	2.20	4	2
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:HG	0.65	1.69	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:237:LEU:C	1:A:238:THR:HG22	0.65	2.10	5	1
1:A:221:SER:HG	1:A:299:TYR:HD1	0.65	1.34	9	2
1:A:359:PRO:O	1:A:360:PHE:C	0.65	2.33	2	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:CG	0.65	2.80	6	2
1:A:424:ASN:ND2	1:A:425:HIS:CD2	0.65	2.65	5	4
1:A:248:VAL:CG2	1:A:347:PHE:CZ	0.65	2.79	3	4
1:A:420:GLN:O	1:A:424:ASN:HB3	0.65	1.92	9	3
1:A:370:PHE:CE1	1:A:374:PHE:CE1	0.65	2.85	9	1
1:A:374:PHE:CE1	1:A:441:ASP:CG	0.64	2.70	5	2
1:A:414:LEU:CD2	1:A:436:LEU:HD22	0.64	2.21	4	1
1:A:394:SER:OG	1:A:406:ILE:HD13	0.64	1.91	9	1
1:A:394:SER:HB3	1:A:400:LEU:HD11	0.64	1.67	1	1
1:A:440:THR:O	1:A:444:GLN:N	0.64	2.29	6	5
1:A:248:VAL:CG2	1:A:249:ILE:N	0.64	2.60	9	1
1:A:417:LEU:HD21	1:A:421:LEU:HD13	0.64	1.70	1	1
1:A:324:GLU:C	1:A:327:TYR:CE1	0.64	2.70	2	1
1:A:327:TYR:CE2	1:A:446:VAL:HG22	0.64	2.27	9	4
1:A:350:ARG:O	1:A:354:LYS:HG3	0.64	1.92	3	1
1:A:221:SER:CA	1:A:299:TYR:CE2	0.64	2.80	5	1
1:A:323:HIS:CD2	1:A:446:VAL:CG2	0.64	2.75	5	2
1:A:449:HIS:O	1:A:453:LEU:HD23	0.64	1.92	3	1
1:A:278:ALA:O	1:A:281:ILE:N	0.64	2.30	2	9
1:A:310:ASP:HB3	1:A:313:ASP:HB3	0.64	1.70	2	1
1:A:211:LEU:O	1:A:215:ALA:HB2	0.64	1.93	9	2
1:A:314:GLN:O	1:A:317:LEU:HD22	0.64	1.92	9	1
1:A:235:ALA:HA	1:A:239:GLY:HA3	0.64	1.68	9	6
1:A:421:LEU:HD12	1:A:421:LEU:O	0.64	1.93	3	2
1:A:234:ARG:HH11	1:A:237:LEU:HD22	0.64	1.52	5	1
1:A:226:PHE:CE2	1:A:228:LEU:O	0.64	2.51	3	1
1:A:421:LEU:HD22	1:A:421:LEU:O	0.64	1.91	9	1
1:A:316:THR:CG2	1:A:399:GLY:O	0.64	2.46	9	8
1:A:335:ASN:HB3	1:A:338:GLY:C	0.64	2.13	8	6
1:A:211:LEU:HD21	1:A:415:GLN:CB	0.64	2.22	3	2
1:A:237:LEU:CD1	1:A:340:LEU:HD11	0.64	2.22	9	2
1:A:303:ILE:HG21	1:A:409:ILE:CG2	0.64	2.22	9	3
1:A:328:THR:CG2	1:A:329:MET:N	0.64	2.61	7	9
1:A:415:GLN:O	1:A:419:LEU:CB	0.64	2.46	6	8
1:A:348:MET:SD	1:A:352:PHE:CD2	0.64	2.91	7	2
1:A:446:VAL:HG12	1:A:447:THR:N	0.64	2.08	6	2
1:A:473:TYR:C	1:A:473:TYR:CD1	0.64	2.69	2	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:441:ASP:CG	0.64	2.72	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:CB	0.63	2.76	4	8
1:A:277:VAL:HG12	1:A:356:LEU:CD2	0.63	2.23	3	2
1:A:211:LEU:HB2	1:A:419:LEU:HD21	0.63	1.68	4	1
1:A:331:ALA:O	1:A:334:MET:HB2	0.63	1.92	6	8
1:A:393:LEU:HG	1:A:409:ILE:HG22	0.63	1.68	7	7
1:A:219:TYR:CZ	1:A:382:SER:HA	0.63	2.28	2	2
1:A:221:SER:HA	1:A:299:TYR:CE2	0.63	2.28	5	1
1:A:221:SER:HB2	1:A:302:SER:CB	0.63	2.24	5	3
1:A:323:HIS:CE1	1:A:324:GLU:CD	0.63	2.72	5	1
1:A:225:SER:HG	1:A:295:GLU:C	0.63	1.96	1	2
1:A:227:PRO:O	1:A:229:THR:N	0.63	2.31	2	3
1:A:280:ARG:CG	1:A:281:ILE:N	0.63	2.61	5	1
1:A:316:THR:HG21	1:A:400:LEU:HA	0.63	1.70	9	3
1:A:325:ILE:HG23	1:A:388:ILE:HG13	0.63	1.69	1	4
1:A:219:TYR:CD2	1:A:385:ALA:CB	0.63	2.81	3	1
1:A:366:PRO:HB2	1:A:445:ILE:HG23	0.63	1.70	7	2
1:A:417:LEU:HD22	1:A:418:GLU:N	0.63	2.07	1	9
1:A:333:LEU:N	1:A:333:LEU:CD1	0.63	2.61	6	3
1:A:339:VAL:O	1:A:348:MET:N	0.63	2.32	9	5
1:A:424:ASN:CG	1:A:425:HIS:CD2	0.63	2.72	3	4
1:A:296:ILE:HD13	1:A:322:VAL:HG13	0.63	1.70	4	1
1:A:416:ALA:HA	1:A:419:LEU:HD22	0.63	1.71	9	3
1:A:363:PHE:CZ	1:A:452:LEU:HB2	0.63	2.28	8	2
1:A:357:ARG:O	1:A:361:GLY:N	0.63	2.32	8	8
1:A:348:MET:HG2	1:A:353:LEU:HD23	0.63	1.71	8	2
1:A:393:LEU:N	1:A:393:LEU:HD23	0.63	2.09	8	1
1:A:402:ASN:CB	1:A:405:PRO:HG2	0.63	2.24	1	7
1:A:417:LEU:CD2	1:A:421:LEU:HD13	0.63	2.24	1	1
1:A:339:VAL:O	1:A:347:PHE:CB	0.63	2.47	9	3
1:A:393:LEU:O	1:A:410:GLN:NE2	0.63	2.32	4	2
1:A:296:ILE:O	1:A:299:TYR:N	0.62	2.32	5	9
1:A:359:PRO:C	1:A:361:GLY:N	0.62	2.51	2	8
1:A:432:PHE:CG	1:A:433:ALA:N	0.62	2.67	4	6
1:A:388:ILE:HG22	1:A:389:ALA:N	0.62	2.10	7	3
1:A:389:ALA:HB1	1:A:413:LEU:CD1	0.62	2.09	3	1
1:A:394:SER:O	1:A:396:ASP:N	0.62	2.32	8	4
1:A:322:VAL:HG12	1:A:326:ILE:HD11	0.62	1.71	4	1
1:A:421:LEU:HD23	1:A:421:LEU:C	0.62	2.13	8	1
1:A:331:ALA:HB1	1:A:371:ALA:CA	0.62	2.24	1	7
1:A:356:LEU:O	1:A:357:ARG:C	0.62	2.38	8	6
1:A:222:TYR:CE2	1:A:385:ALA:HA	0.62	2.30	6	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:418:GLU:HB3	1:A:432:PHE:CG	0.62	2.29	4	5
1:A:400:LEU:HD22	1:A:403:VAL:HG23	0.62	1.72	6	1
1:A:403:VAL:HA	1:A:406:ILE:CD1	0.62	2.24	9	1
1:A:310:ASP:N	1:A:314:GLN:HE21	0.62	1.91	2	9
1:A:325:ILE:CD1	1:A:391:ILE:CG2	0.62	2.77	7	7
1:A:466:HIS:ND1	1:A:467:PRO:CD	0.62	2.62	6	1
1:A:248:VAL:CG1	1:A:347:PHE:CZ	0.62	2.79	8	1
1:A:365:GLU:N	1:A:366:PRO:HD3	0.62	2.09	8	1
1:A:380:ASP:OD2	1:A:425:HIS:CD2	0.62	2.52	9	1
1:A:221:SER:OG	1:A:302:SER:OG	0.62	2.16	5	4
1:A:417:LEU:HD11	1:A:432:PHE:CB	0.62	2.22	7	2
1:A:392:ILE:C	1:A:394:SER:H	0.62	1.96	3	6
1:A:230:LYS:CE	1:A:384:LEU:HD11	0.62	2.25	3	1
1:A:279:ILE:HD11	1:A:465:LEU:H	0.62	1.54	4	1
1:A:400:LEU:HD13	1:A:403:VAL:HG22	0.62	1.69	4	1
1:A:280:ARG:NE	1:A:281:ILE:HD12	0.62	2.09	5	1
1:A:318:LEU:O	1:A:322:VAL:HG13	0.62	1.95	5	1
1:A:317:LEU:HD11	1:A:400:LEU:CD2	0.62	2.25	6	1
1:A:319:LYS:NZ	1:A:473:TYR:O	0.62	2.32	6	1
1:A:278:ALA:HB1	1:A:360:PHE:HD2	0.62	1.53	9	1
1:A:330:LEU:O	1:A:333:LEU:N	0.62	2.32	6	9
1:A:287:PHE:CD2	1:A:291:GLU:OE2	0.62	2.52	2	1
1:A:390:VAL:HB	1:A:414:LEU:HD12	0.62	1.70	6	1
1:A:390:VAL:HG23	1:A:413:LEU:HB2	0.62	1.72	7	1
1:A:217:HIS:O	1:A:220:ASP:N	0.62	2.33	2	9
1:A:420:GLN:NE2	1:A:424:ASN:HD22	0.62	1.92	1	6
1:A:432:PHE:CE1	1:A:436:LEU:CD2	0.62	2.82	4	3
1:A:317:LEU:HB3	1:A:400:LEU:HD22	0.62	1.71	3	1
1:A:353:LEU:HD13	1:A:364:MET:HB2	0.62	1.71	4	1
1:A:306:PHE:HE1	1:A:317:LEU:HD11	0.62	1.53	5	1
1:A:211:LEU:CD2	1:A:419:LEU:CD1	0.62	2.77	7	2
1:A:226:PHE:CE1	1:A:295:GLU:OE1	0.62	2.52	7	1
1:A:303:ILE:HG23	1:A:413:LEU:CD2	0.62	2.23	8	1
1:A:339:VAL:O	1:A:347:PHE:CA	0.62	2.47	9	4
1:A:363:PHE:CD1	1:A:363:PHE:C	0.62	2.73	3	4
1:A:377:LEU:O	1:A:378:GLU:C	0.62	2.37	9	1
1:A:350:ARG:O	1:A:352:PHE:N	0.62	2.33	3	7
1:A:314:GLN:HA	1:A:317:LEU:HD21	0.62	1.72	2	4
1:A:331:ALA:HB1	1:A:371:ALA:HB2	0.62	1.68	1	1
1:A:441:ASP:O	1:A:445:ILE:HG12	0.62	1.95	2	2
1:A:392:ILE:CG2	1:A:393:LEU:HD23	0.62	2.22	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:357:ARG:H	1:A:361:GLY:HA3	0.61	1.54	2	1
1:A:410:GLN:HG2	1:A:413:LEU:HD12	0.61	1.72	9	4
1:A:306:PHE:CZ	1:A:392:ILE:CG2	0.61	2.82	6	1
1:A:465:LEU:HD21	1:A:469:LEU:HD13	0.61	1.70	8	1
1:A:331:ALA:HB2	1:A:370:PHE:CD2	0.61	2.30	9	1
1:A:341:ILE:HD13	1:A:347:PHE:C	0.61	2.16	9	1
1:A:450:VAL:O	1:A:454:GLN:CB	0.61	2.48	4	9
1:A:359:PRO:CG	1:A:456:ILE:HD11	0.61	2.24	2	2
1:A:306:PHE:CE2	1:A:392:ILE:HD13	0.61	2.30	5	1
1:A:234:ARG:NH1	1:A:332:SER:O	0.61	2.31	9	2
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:CG	0.61	2.48	2	8
1:A:211:LEU:HA	1:A:419:LEU:HD11	0.61	1.72	6	2
1:A:248:VAL:CG1	1:A:346:GLY:HA3	0.61	2.24	9	1
1:A:466:HIS:ND1	1:A:468:LEU:HD12	0.61	2.10	1	1
1:A:465:LEU:HD11	1:A:466:HIS:CD2	0.61	2.30	9	2
1:A:282:PHE:HB2	1:A:360:PHE:CD2	0.61	2.30	9	1
1:A:314:GLN:C	1:A:317:LEU:HD22	0.61	2.16	9	1
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:HB2	0.61	2.26	4	3
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:CG	0.61	2.48	1	7
1:A:357:ARG:HG3	1:A:360:PHE:C	0.61	2.15	6	1
1:A:394:SER:OG	1:A:397:ARG:CG	0.61	2.48	1	1
1:A:465:LEU:HG	1:A:469:LEU:HD22	0.61	1.72	5	3
1:A:219:TYR:CE2	1:A:382:SER:CA	0.61	2.80	4	1
1:A:400:LEU:HD13	1:A:403:VAL:CG2	0.61	2.25	4	2
1:A:341:ILE:HD13	1:A:341:ILE:O	0.61	1.95	4	1
1:A:248:VAL:O	1:A:248:VAL:HG23	0.61	1.94	6	1
1:A:228:LEU:HD12	1:A:333:LEU:HD11	0.61	1.73	8	1
1:A:218:LEU:O	1:A:222:TYR:CB	0.61	2.48	4	7
1:A:276:GLU:OE1	1:A:357:ARG:NE	0.61	2.34	7	8
1:A:331:ALA:HA	1:A:371:ALA:CB	0.61	2.24	2	5
1:A:390:VAL:HG11	1:A:414:LEU:HD12	0.61	1.72	2	2
1:A:370:PHE:CE1	1:A:374:PHE:CG	0.61	2.89	8	3
1:A:335:ASN:N	1:A:338:GLY:O	0.61	2.34	2	6
1:A:392:ILE:HG22	1:A:393:LEU:N	0.61	2.11	3	2
1:A:466:HIS:CE1	1:A:468:LEU:CB	0.61	2.84	3	5
1:A:466:HIS:ND1	1:A:467:PRO:N	0.61	2.49	6	1
1:A:394:SER:HB3	1:A:400:LEU:HD13	0.61	1.71	9	1
1:A:321:GLY:O	1:A:324:GLU:N	0.61	2.33	2	7
1:A:378:GLU:O	1:A:379:LEU:HD22	0.61	1.96	2	2
1:A:222:TYR:CE1	1:A:388:ILE:CG2	0.61	2.84	5	1
1:A:323:HIS:O	1:A:327:TYR:CD2	0.60	2.54	1	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:384:LEU:O	1:A:385:ALA:C	0.60	2.39	4	8
1:A:378:GLU:C	1:A:379:LEU:HD23	0.60	2.17	5	1
1:A:466:HIS:CG	1:A:470:GLN:HA	0.60	2.30	6	1
1:A:277:VAL:HG13	1:A:356:LEU:CB	0.60	2.26	8	1
1:A:211:LEU:HA	1:A:419:LEU:CD2	0.60	2.24	9	1
1:A:214:LEU:O	1:A:218:LEU:N	0.60	2.32	4	4
1:A:287:PHE:CD2	1:A:291:GLU:OE1	0.60	2.54	3	5
1:A:276:GLU:CD	1:A:357:ARG:NE	0.60	2.55	6	5
1:A:370:PHE:HB2	1:A:445:ILE:HD11	0.60	1.73	9	3
1:A:441:ASP:O	1:A:445:ILE:HD11	0.60	1.96	2	1
1:A:278:ALA:HA	1:A:356:LEU:HD13	0.60	1.73	6	1
1:A:317:LEU:HD23	1:A:318:LEU:H	0.60	1.52	9	1
1:A:324:GLU:CB	1:A:391:ILE:CG2	0.60	2.79	6	6
1:A:430:GLN:CB	1:A:433:ALA:HB3	0.60	2.26	2	6
1:A:334:MET:CG	1:A:368:PHE:HA	0.60	2.26	5	3
1:A:287:PHE:CE2	1:A:291:GLU:CD	0.60	2.74	9	6
1:A:312:ASN:HB2	1:A:401:LEU:CD1	0.60	2.25	9	6
1:A:226:PHE:CD2	1:A:329:MET:HE1	0.60	2.32	1	1
1:A:249:ILE:O	1:A:349:THR:HG23	0.60	1.96	6	3
1:A:282:PHE:CD1	1:A:282:PHE:C	0.60	2.74	3	4
1:A:393:LEU:O	1:A:395:GLY:N	0.60	2.35	1	1
1:A:393:LEU:CB	1:A:410:GLN:CG	0.60	2.79	7	5
1:A:211:LEU:CD1	1:A:419:LEU:HD22	0.60	2.27	2	1
1:A:237:LEU:HD21	1:A:335:ASN:HA	0.60	1.71	3	3
1:A:421:LEU:HD12	1:A:421:LEU:C	0.60	2.17	3	1
1:A:237:LEU:HD13	1:A:340:LEU:HD11	0.60	1.71	5	2
1:A:466:HIS:CD2	1:A:467:PRO:HD2	0.60	2.31	6	1
1:A:379:LEU:HD23	1:A:435:LEU:HD11	0.60	1.73	7	1
1:A:219:TYR:O	1:A:223:ILE:N	0.60	2.30	2	4
1:A:314:GLN:O	1:A:317:LEU:CD1	0.60	2.50	2	5
1:A:318:LEU:O	1:A:322:VAL:HG12	0.60	1.97	9	2
1:A:418:GLU:CB	1:A:432:PHE:CD2	0.60	2.85	9	3
1:A:336:LYS:O	1:A:368:PHE:CE1	0.60	2.53	7	2
1:A:390:VAL:HG13	1:A:410:GLN:NE2	0.60	2.11	5	2
1:A:327:TYR:CZ	1:A:442:LEU:HB3	0.60	2.31	2	1
1:A:390:VAL:HG11	1:A:414:LEU:CD1	0.60	2.26	2	1
1:A:393:LEU:CA	1:A:406:ILE:HG23	0.60	2.26	4	2
1:A:276:GLU:CG	1:A:278:ALA:H	0.60	2.10	6	4
1:A:339:VAL:O	1:A:347:PHE:HB2	0.60	1.97	9	3
1:A:248:VAL:O	1:A:248:VAL:CG2	0.60	2.49	6	1
1:A:325:ILE:CG1	1:A:388:ILE:CD1	0.60	2.79	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:324:GLU:C	1:A:391:ILE:HG21	0.60	2.18	8	6
1:A:237:LEU:CD1	1:A:340:LEU:CD2	0.60	2.80	3	5
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:CG	0.60	2.27	4	2
1:A:299:TYR:CE2	1:A:388:ILE:HG21	0.60	2.32	7	3
1:A:432:PHE:CD1	1:A:436:LEU:CD2	0.60	2.85	4	1
1:A:332:SER:CB	1:A:378:GLU:OE2	0.60	2.50	8	1
1:A:222:TYR:HB2	1:A:299:TYR:CE1	0.59	2.32	9	5
1:A:287:PHE:CE2	1:A:291:GLU:OE2	0.59	2.54	1	4
1:A:351:GLU:O	1:A:355:SER:CB	0.59	2.51	6	9
1:A:405:PRO:O	1:A:409:ILE:HG12	0.59	1.97	8	6
1:A:419:LEU:HD23	1:A:420:GLN:H	0.59	1.57	6	4
1:A:433:ALA:O	1:A:437:GLN:HG3	0.59	1.97	5	9
1:A:441:ASP:O	1:A:445:ILE:CG1	0.59	2.50	2	7
1:A:363:PHE:CB	1:A:452:LEU:HD11	0.59	2.26	2	1
1:A:421:LEU:HD21	1:A:431:LEU:HD21	0.59	1.74	3	1
1:A:360:PHE:CD1	1:A:456:ILE:HD12	0.59	2.32	4	1
1:A:303:ILE:CG2	1:A:409:ILE:CG2	0.59	2.80	9	2
1:A:310:ASP:N	1:A:314:GLN:NE2	0.59	2.50	4	8
1:A:350:ARG:NE	1:A:365:GLU:OE1	0.59	2.35	1	1
1:A:466:HIS:CE1	1:A:468:LEU:HB2	0.59	2.32	3	5
1:A:222:TYR:OH	1:A:229:THR:HG22	0.59	1.96	4	1
1:A:225:SER:OG	1:A:295:GLU:O	0.59	2.20	1	4
1:A:292:ALA:CB	1:A:326:ILE:HG12	0.59	2.27	1	9
1:A:299:TYR:O	1:A:299:TYR:CD1	0.59	2.55	1	4
1:A:380:ASP:O	1:A:382:SER:N	0.59	2.35	6	8
1:A:324:GLU:HA	1:A:327:TYR:CD1	0.59	2.32	2	1
1:A:341:ILE:CG2	1:A:348:MET:N	0.59	2.65	2	2
1:A:324:GLU:OE1	1:A:397:ARG:NH2	0.59	2.34	3	1
1:A:297:THR:HA	1:A:300:ALA:HB3	0.59	1.74	5	1
1:A:379:LEU:HD12	1:A:425:HIS:ND1	0.59	2.13	7	1
1:A:387:PHE:CE2	1:A:388:ILE:HD12	0.59	2.32	7	1
1:A:296:ILE:HG21	1:A:392:ILE:CD1	0.59	2.27	9	1
1:A:379:LEU:HD12	1:A:425:HIS:CD2	0.59	2.31	7	2
1:A:355:SER:O	1:A:356:LEU:O	0.59	2.20	6	1
1:A:421:LEU:C	1:A:421:LEU:CD2	0.59	2.70	9	2
1:A:466:HIS:CB	1:A:467:PRO:CD	0.59	2.80	3	8
1:A:449:HIS:CD2	1:A:450:VAL:HG23	0.59	2.33	2	3
1:A:211:LEU:HD13	1:A:419:LEU:CD2	0.59	2.25	6	2
1:A:330:LEU:O	1:A:334:MET:HG2	0.59	1.98	4	4
1:A:358:LYS:N	1:A:359:PRO:CD	0.59	2.65	1	7
1:A:219:TYR:CE1	1:A:382:SER:CA	0.59	2.81	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:309:LEU:HB2	1:A:314:GLN:CD	0.59	2.17	2	1
1:A:325:ILE:HG21	1:A:388:ILE:HG13	0.59	1.73	3	1
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:CD2	0.59	2.50	4	4
1:A:348:MET:CE	1:A:352:PHE:CD2	0.59	2.85	7	1
1:A:450:VAL:HG13	1:A:473:TYR:OH	0.59	1.97	9	1
1:A:363:PHE:CZ	1:A:452:LEU:CB	0.59	2.86	1	1
1:A:397:ARG:NH1	1:A:443:ARG:CD	0.59	2.65	3	1
1:A:414:LEU:HD12	1:A:414:LEU:C	0.59	2.18	5	1
1:A:418:GLU:HB2	1:A:432:PHE:CG	0.59	2.33	1	4
1:A:436:LEU:O	1:A:438:LYS:N	0.59	2.36	6	9
1:A:211:LEU:O	1:A:215:ALA:CB	0.59	2.50	9	2
1:A:379:LEU:CD1	1:A:425:HIS:CE1	0.59	2.86	7	1
1:A:287:PHE:CZ	1:A:291:GLU:OE2	0.59	2.56	1	3
1:A:409:ILE:O	1:A:413:LEU:HG	0.59	1.98	5	9
1:A:438:LYS:O	1:A:440:THR:N	0.59	2.35	2	9
1:A:233:ALA:CB	1:A:340:LEU:CD2	0.59	2.79	3	1
1:A:211:LEU:HD11	1:A:212:ARG:NH1	0.59	2.12	4	1
1:A:287:PHE:CG	1:A:291:GLU:OE1	0.58	2.56	3	3
1:A:421:LEU:CD2	1:A:425:HIS:CE1	0.58	2.85	6	1
1:A:358:LYS:HG2	1:A:359:PRO:HD3	0.58	1.73	1	7
1:A:382:SER:CB	1:A:420:GLN:NE2	0.58	2.67	7	4
1:A:322:VAL:O	1:A:326:ILE:CD1	0.58	2.51	5	2
1:A:357:ARG:NH1	1:A:360:PHE:CE2	0.58	2.71	1	1
1:A:327:TYR:C	1:A:442:LEU:HD11	0.58	2.19	3	1
1:A:232:LYS:O	1:A:236:ILE:CD1	0.58	2.51	6	2
1:A:280:ARG:HG3	1:A:281:ILE:N	0.58	2.12	5	1
1:A:363:PHE:CG	1:A:452:LEU:HD22	0.58	2.33	8	1
1:A:418:GLU:O	1:A:422:LYS:CB	0.58	2.51	1	3
1:A:466:HIS:CE1	1:A:469:LEU:N	0.58	2.71	2	1
1:A:237:LEU:HD21	1:A:335:ASN:HB2	0.58	1.75	3	2
1:A:224:LYS:CB	1:A:299:TYR:CE2	0.58	2.85	5	1
1:A:384:LEU:C	1:A:386:ILE:H	0.58	2.01	6	1
1:A:339:VAL:O	1:A:347:PHE:HA	0.58	1.97	4	5
1:A:374:PHE:CZ	1:A:442:LEU:CD2	0.58	2.80	1	2
1:A:365:GLU:O	1:A:365:GLU:OE1	0.58	2.22	9	2
1:A:353:LEU:HD12	1:A:354:LYS:CD	0.58	2.27	8	1
1:A:359:PRO:C	1:A:361:GLY:H	0.58	2.02	3	7
1:A:383:ASP:OD2	1:A:425:HIS:NE2	0.58	2.37	9	5
1:A:219:TYR:OH	1:A:382:SER:CA	0.58	2.51	4	1
1:A:365:GLU:O	1:A:369:GLU:CB	0.58	2.51	5	1
1:A:222:TYR:CD1	1:A:222:TYR:C	0.58	2.77	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:350:ARG:NE	1:A:365:GLU:CD	0.58	2.57	2	7
1:A:229:THR:O	1:A:233:ALA:CB	0.58	2.52	5	4
1:A:374:PHE:CE2	1:A:441:ASP:OD1	0.58	2.57	3	1
1:A:356:LEU:C	1:A:361:GLY:HA3	0.58	2.19	6	1
1:A:222:TYR:CG	1:A:385:ALA:CB	0.58	2.87	7	2
1:A:317:LEU:HD23	1:A:317:LEU:C	0.58	2.14	9	1
1:A:313:ASP:O	1:A:317:LEU:CD2	0.58	2.52	4	4
1:A:335:ASN:OD1	1:A:337:ASP:N	0.58	2.36	1	7
1:A:331:ALA:HA	1:A:334:MET:SD	0.58	2.39	2	2
1:A:414:LEU:HD22	1:A:432:PHE:CD2	0.58	2.34	3	1
1:A:453:LEU:HD12	1:A:457:LYS:CE	0.58	2.29	3	1
1:A:221:SER:O	1:A:299:TYR:CG	0.58	2.52	5	1
1:A:334:MET:HE3	1:A:367:LYS:HB2	0.58	1.76	1	1
1:A:379:LEU:N	1:A:379:LEU:CD2	0.58	2.67	7	1
1:A:231:ALA:O	1:A:235:ALA:CB	0.57	2.51	1	1
1:A:331:ALA:O	1:A:371:ALA:HB1	0.57	1.99	6	4
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:HD11	0.57	1.99	4	7
1:A:329:MET:SD	1:A:333:LEU:HD11	0.57	2.38	2	1
1:A:358:LYS:CB	1:A:359:PRO:HD3	0.57	2.28	5	3
1:A:226:PHE:CD2	1:A:228:LEU:O	0.57	2.56	3	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:441:ASP:OD1	0.57	2.57	3	1
1:A:379:LEU:CD1	1:A:435:LEU:CD1	0.57	2.76	3	1
1:A:393:LEU:O	1:A:406:ILE:C	0.57	2.43	3	1
1:A:222:TYR:CE1	1:A:388:ILE:HG21	0.57	2.34	5	1
1:A:248:VAL:HG22	1:A:347:PHE:HE2	0.57	1.59	1	2
1:A:331:ALA:CB	1:A:371:ALA:CB	0.57	2.82	7	5
1:A:395:GLY:HA3	1:A:403:VAL:HG22	0.57	1.74	2	3
1:A:432:PHE:CD1	1:A:432:PHE:C	0.57	2.76	2	3
1:A:219:TYR:OH	1:A:382:SER:HB3	0.57	1.98	4	1
1:A:395:GLY:N	1:A:406:ILE:CG2	0.57	2.67	6	2
1:A:386:ILE:O	1:A:390:VAL:HG23	0.57	1.99	2	1
1:A:317:LEU:HD12	1:A:318:LEU:N	0.57	2.13	3	1
1:A:327:TYR:CB	1:A:442:LEU:CD1	0.57	2.83	3	1
1:A:334:MET:CE	1:A:368:PHE:N	0.57	2.68	5	1
1:A:248:VAL:HG23	1:A:249:ILE:H	0.57	1.58	9	1
1:A:366:PRO:O	1:A:445:ILE:CD1	0.57	2.52	9	1
1:A:393:LEU:HG	1:A:409:ILE:CG2	0.57	2.29	7	7
1:A:334:MET:HE2	1:A:367:LYS:C	0.57	2.19	9	2
1:A:370:PHE:CD1	1:A:370:PHE:C	0.57	2.77	2	1
1:A:393:LEU:HD11	1:A:413:LEU:HD11	0.57	1.77	4	2
1:A:453:LEU:HD22	1:A:453:LEU:O	0.57	1.98	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:370:PHE:CD1	1:A:374:PHE:CD1	0.57	2.93	8	2
1:A:379:LEU:N	1:A:379:LEU:HD22	0.57	2.14	7	1
1:A:389:ALA:HA	1:A:392:ILE:CG1	0.57	2.27	7	1
1:A:214:LEU:HD23	1:A:416:ALA:CB	0.57	2.29	9	4
1:A:221:SER:CB	1:A:302:SER:HB3	0.57	2.28	1	6
1:A:225:SER:OG	1:A:295:GLU:C	0.57	2.42	8	7
1:A:293:VAL:HA	1:A:322:VAL:HG21	0.57	1.76	8	4
1:A:368:PHE:CG	1:A:369:GLU:N	0.57	2.72	5	2
1:A:370:PHE:CB	1:A:445:ILE:CD1	0.57	2.82	3	3
1:A:333:LEU:N	1:A:333:LEU:CD2	0.57	2.68	4	2
1:A:338:GLY:N	1:A:368:PHE:CE2	0.57	2.72	2	3
1:A:327:TYR:HA	1:A:330:LEU:HB2	0.57	1.76	5	3
1:A:282:PHE:CD1	1:A:360:PHE:CE2	0.57	2.92	4	2
1:A:341:ILE:HD12	1:A:348:MET:N	0.57	2.13	4	1
1:A:360:PHE:CD1	1:A:456:ILE:CD1	0.57	2.87	6	1
1:A:246:PRO:C	1:A:346:GLY:HA2	0.57	2.19	3	6
1:A:363:PHE:CG	1:A:452:LEU:CD1	0.57	2.85	2	1
1:A:439:MET:O	1:A:440:THR:O	0.57	2.23	2	4
1:A:287:PHE:CE2	1:A:288:ARG:NH2	0.57	2.72	1	1
1:A:386:ILE:HD13	1:A:416:ALA:HB1	0.57	1.76	1	1
1:A:339:VAL:HG13	1:A:368:PHE:CZ	0.57	2.34	2	1
1:A:234:ARG:O	1:A:239:GLY:N	0.57	2.38	5	1
1:A:370:PHE:CZ	1:A:374:PHE:CE1	0.57	2.93	9	1
1:A:309:LEU:CD1	1:A:393:LEU:CD1	0.57	2.82	2	1
1:A:292:ALA:CB	1:A:326:ILE:CD1	0.57	2.83	6	2
1:A:323:HIS:CD2	1:A:446:VAL:CG1	0.57	2.86	5	1
1:A:226:PHE:CD1	1:A:227:PRO:HD2	0.57	2.34	7	1
1:A:229:THR:O	1:A:233:ALA:N	0.57	2.29	1	2
1:A:456:ILE:CD1	1:A:457:LYS:N	0.57	2.66	1	2
1:A:370:PHE:CD1	1:A:441:ASP:HB2	0.57	2.35	7	2
1:A:382:SER:HB2	1:A:420:GLN:NE2	0.57	2.15	2	6
1:A:230:LYS:NZ	1:A:384:LEU:HD11	0.57	2.14	3	1
1:A:341:ILE:C	1:A:341:ILE:CD1	0.57	2.68	4	1
1:A:249:ILE:HG22	1:A:349:THR:HG21	0.57	1.75	9	1
1:A:247:PHE:N	1:A:346:GLY:HA2	0.56	2.15	5	7
1:A:417:LEU:CD1	1:A:418:GLU:N	0.56	2.68	1	9
1:A:439:MET:O	1:A:442:LEU:N	0.56	2.38	1	8
1:A:358:LYS:CG	1:A:359:PRO:CD	0.56	2.83	5	4
1:A:440:THR:O	1:A:444:GLN:CB	0.56	2.53	6	5
1:A:318:LEU:CA	1:A:322:VAL:HG13	0.56	2.30	5	1
1:A:248:VAL:O	1:A:249:ILE:HG22	0.56	1.99	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:339:VAL:HG11	1:A:364:MET:CG	0.56	2.30	1	1
1:A:438:LYS:O	1:A:439:MET:C	0.56	2.44	8	9
1:A:453:LEU:O	1:A:457:LYS:HB3	0.56	2.00	1	2
1:A:211:LEU:HD11	1:A:416:ALA:HA	0.56	1.76	2	1
1:A:357:ARG:O	1:A:361:GLY:CA	0.56	2.53	3	3
1:A:391:ILE:CG2	1:A:391:ILE:O	0.56	2.52	3	1
1:A:347:PHE:O	1:A:347:PHE:CG	0.56	2.58	4	3
1:A:248:VAL:C	1:A:249:ILE:HG23	0.56	2.19	9	1
1:A:278:ALA:HB1	1:A:360:PHE:CB	0.56	2.30	1	1
1:A:313:ASP:N	1:A:401:LEU:CD1	0.56	2.68	1	2
1:A:334:MET:SD	1:A:339:VAL:CG1	0.56	2.93	1	1
1:A:380:ASP:O	1:A:381:ASP:C	0.56	2.43	6	7
1:A:437:GLN:O	1:A:440:THR:HG23	0.56	1.99	2	4
1:A:230:LYS:CD	1:A:384:LEU:CD1	0.56	2.84	3	1
1:A:282:PHE:CG	1:A:360:PHE:CD2	0.56	2.94	4	1
1:A:400:LEU:HB3	1:A:403:VAL:HG23	0.56	1.77	4	1
1:A:281:ILE:HG21	1:A:356:LEU:HD11	0.56	1.77	5	1
1:A:323:HIS:HD2	1:A:446:VAL:HG21	0.56	1.51	5	1
1:A:366:PRO:O	1:A:445:ILE:HD13	0.56	2.01	7	2
1:A:379:LEU:HD13	1:A:421:LEU:HD23	0.56	1.76	6	1
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:HG12	0.56	1.97	9	1
1:A:350:ARG:NH2	1:A:365:GLU:OE2	0.56	2.38	1	1
1:A:382:SER:HB3	1:A:420:GLN:NE2	0.56	2.16	1	3
1:A:234:ARG:NH1	1:A:237:LEU:CD1	0.56	2.69	1	2
1:A:211:LEU:HD11	1:A:416:ALA:CA	0.56	2.30	2	1
1:A:219:TYR:OH	1:A:386:ILE:HD12	0.56	2.00	2	1
1:A:339:VAL:HB	1:A:368:PHE:CE1	0.56	2.35	6	3
1:A:221:SER:OG	1:A:299:TYR:CE1	0.56	2.57	4	1
1:A:225:SER:N	1:A:299:TYR:CD2	0.56	2.74	5	1
1:A:414:LEU:CD1	1:A:415:GLN:N	0.56	2.68	5	1
1:A:386:ILE:HG21	1:A:417:LEU:N	0.56	2.15	6	1
1:A:309:LEU:HD22	1:A:405:PRO:HB2	0.56	1.78	6	3
1:A:219:TYR:CD1	1:A:385:ALA:CB	0.56	2.88	2	1
1:A:317:LEU:HD23	1:A:400:LEU:HD22	0.56	1.78	2	1
1:A:223:ILE:HD13	1:A:223:ILE:C	0.56	2.19	3	1
1:A:277:VAL:CG1	1:A:356:LEU:CD2	0.56	2.84	3	1
1:A:348:MET:CG	1:A:353:LEU:HD21	0.56	2.30	3	1
1:A:211:LEU:HD21	1:A:423:LEU:CD1	0.56	2.30	6	1
1:A:306:PHE:CE1	1:A:392:ILE:HG22	0.56	2.35	6	1
1:A:350:ARG:O	1:A:354:LYS:N	0.56	2.31	6	1
1:A:374:PHE:CG	1:A:377:LEU:HD21	0.56	2.35	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:418:GLU:CB	1:A:432:PHE:CD1	0.56	2.89	7	3
1:A:377:LEU:O	1:A:379:LEU:CD2	0.56	2.54	2	2
1:A:374:PHE:O	1:A:377:LEU:CD2	0.56	2.54	9	1
1:A:305:GLY:O	1:A:309:LEU:CD2	0.56	2.54	2	8
1:A:331:ALA:CA	1:A:371:ALA:CB	0.56	2.83	5	9
1:A:418:GLU:HB2	1:A:432:PHE:CD1	0.56	2.36	1	2
1:A:353:LEU:HD21	1:A:368:PHE:HZ	0.56	1.60	2	1
1:A:216:LYS:O	1:A:220:ASP:CG	0.56	2.44	9	3
1:A:466:HIS:CE1	1:A:467:PRO:HD2	0.56	2.35	6	1
1:A:354:LYS:NZ	1:A:365:GLU:OE1	0.56	2.37	8	1
1:A:420:GLN:O	1:A:420:GLN:HG3	0.56	1.99	9	1
1:A:305:GLY:O	1:A:309:LEU:CG	0.56	2.53	2	2
1:A:247:PHE:O	1:A:247:PHE:CD1	0.56	2.59	3	3
1:A:360:PHE:CE1	1:A:456:ILE:CD1	0.56	2.72	6	2
1:A:389:ALA:C	1:A:413:LEU:HD13	0.56	2.21	9	2
1:A:430:GLN:HB2	1:A:433:ALA:HB3	0.56	1.76	2	6
1:A:363:PHE:CG	1:A:363:PHE:O	0.56	2.59	9	2
1:A:396:ASP:O	1:A:397:ARG:NE	0.56	2.39	3	2
1:A:317:LEU:HB3	1:A:400:LEU:HD21	0.56	1.78	5	1
1:A:249:ILE:O	1:A:249:ILE:HG22	0.55	2.00	5	5
1:A:325:ILE:HD11	1:A:392:ILE:N	0.55	2.17	1	1
1:A:350:ARG:HB2	1:A:368:PHE:CD2	0.55	2.36	4	2
1:A:388:ILE:CG2	1:A:389:ALA:N	0.55	2.69	4	5
1:A:333:LEU:O	1:A:340:LEU:N	0.55	2.39	5	3
1:A:277:VAL:C	1:A:356:LEU:HD22	0.55	2.21	6	1
1:A:393:LEU:HB3	1:A:410:GLN:HG3	0.55	1.77	3	6
1:A:281:ILE:HD13	1:A:353:LEU:HA	0.55	1.77	6	1
1:A:296:ILE:HD13	1:A:322:VAL:HG22	0.55	1.76	8	1
1:A:222:TYR:CG	1:A:299:TYR:CD2	0.55	2.94	3	2
1:A:323:HIS:HB3	1:A:327:TYR:CE2	0.55	2.36	7	2
1:A:246:PRO:O	1:A:248:VAL:HG23	0.55	2.01	8	1
1:A:323:HIS:O	1:A:327:TYR:CD1	0.55	2.60	8	1
1:A:247:PHE:N	1:A:346:GLY:CA	0.55	2.69	8	3
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:HD12	0.55	2.01	5	2
1:A:218:LEU:HD12	1:A:386:ILE:CG2	0.55	2.24	3	1
1:A:379:LEU:HD23	1:A:379:LEU:N	0.55	2.16	3	1
1:A:387:PHE:CD2	1:A:391:ILE:HD11	0.55	2.37	8	1
1:A:358:LYS:O	1:A:362:ASP:OD1	0.55	2.25	6	1
1:A:219:TYR:O	1:A:223:ILE:HD13	0.55	2.02	4	2
1:A:465:LEU:HD12	1:A:466:HIS:CD2	0.55	2.37	4	5
1:A:309:LEU:HB2	1:A:314:GLN:HG3	0.55	1.78	4	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:234:ARG:NH1	1:A:237:LEU:CD2	0.55	2.67	5	1
1:A:222:TYR:CD2	1:A:385:ALA:HB2	0.55	2.37	8	5
1:A:337:ASP:HA	1:A:350:ARG:NH1	0.55	2.15	1	1
1:A:236:ILE:HD11	1:A:340:LEU:CD1	0.55	2.31	2	1
1:A:330:LEU:O	1:A:334:MET:N	0.55	2.40	2	1
1:A:363:PHE:CD2	1:A:452:LEU:HD21	0.55	2.36	2	1
1:A:325:ILE:CD1	1:A:392:ILE:HD12	0.55	2.31	3	2
1:A:339:VAL:HB	1:A:368:PHE:CZ	0.55	2.37	6	2
1:A:248:VAL:C	1:A:249:ILE:CG2	0.55	2.74	9	1
1:A:402:ASN:C	1:A:406:ILE:HD13	0.55	2.21	4	2
1:A:222:TYR:CD2	1:A:385:ALA:HB1	0.55	2.37	1	1
1:A:337:ASP:O	1:A:349:THR:HA	0.55	2.00	9	5
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:C	0.55	2.74	9	3
1:A:365:GLU:OE1	1:A:365:GLU:HA	0.55	2.01	9	4
1:A:249:ILE:HG21	1:A:348:MET:CE	0.55	2.32	3	1
1:A:357:ARG:O	1:A:361:GLY:HA3	0.55	2.01	4	3
1:A:393:LEU:CA	1:A:410:GLN:HG3	0.55	2.32	3	1
1:A:237:LEU:O	1:A:238:THR:CB	0.55	2.54	5	2
1:A:332:SER:OG	1:A:333:LEU:HD13	0.55	2.02	5	1
1:A:221:SER:HB2	1:A:302:SER:HB2	0.55	1.78	8	2
1:A:323:HIS:CD2	1:A:327:TYR:CE2	0.55	2.95	7	1
1:A:225:SER:HB2	1:A:299:TYR:CB	0.55	2.30	4	5
1:A:326:ILE:HG22	1:A:330:LEU:CD1	0.55	2.32	5	5
1:A:393:LEU:HD12	1:A:409:ILE:HB	0.55	1.79	3	1
1:A:328:THR:OG1	1:A:387:PHE:CE1	0.55	2.59	6	1
1:A:248:VAL:HG13	1:A:346:GLY:CA	0.55	2.31	9	1
1:A:466:HIS:CE1	1:A:469:LEU:HG	0.54	2.36	7	2
1:A:296:ILE:CG2	1:A:392:ILE:CD1	0.54	2.85	2	1
1:A:365:GLU:CA	1:A:365:GLU:OE1	0.54	2.56	2	2
1:A:247:PHE:CZ	1:A:249:ILE:CD1	0.54	2.91	3	1
1:A:396:ASP:C	1:A:397:ARG:HE	0.54	2.06	3	1
1:A:421:LEU:HD13	1:A:425:HIS:CE1	0.54	2.37	3	1
1:A:431:LEU:HD13	1:A:431:LEU:O	0.54	2.02	4	1
1:A:222:TYR:CZ	1:A:388:ILE:HG22	0.54	2.36	5	1
1:A:316:THR:CG2	1:A:400:LEU:HA	0.54	2.31	9	1
1:A:397:ARG:HB3	1:A:398:PRO:HD2	0.54	1.77	9	1
1:A:436:LEU:O	1:A:439:MET:HG2	0.54	2.01	6	7
1:A:467:PRO:O	1:A:469:LEU:N	0.54	2.40	9	7
1:A:222:TYR:OH	1:A:389:ALA:HB2	0.54	2.02	5	1
1:A:415:GLN:O	1:A:419:LEU:N	0.54	2.39	6	3
1:A:420:GLN:CD	1:A:424:ASN:ND2	0.54	2.61	8	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:375:ASN:ND2	1:A:378:GLU:OE1	0.54	2.41	2	1
1:A:379:LEU:HG	1:A:425:HIS:CE1	0.54	2.38	2	2
1:A:248:VAL:HG12	1:A:347:PHE:CE2	0.54	2.38	6	1
1:A:389:ALA:O	1:A:413:LEU:CD1	0.54	2.56	7	2
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:HD2	0.54	2.36	8	1
1:A:392:ILE:CG2	1:A:393:LEU:N	0.54	2.71	3	4
1:A:393:LEU:HD12	1:A:406:ILE:CA	0.54	2.32	2	1
1:A:211:LEU:CD2	1:A:419:LEU:HG	0.54	2.32	9	2
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:CD	0.54	2.90	8	1
1:A:314:GLN:CA	1:A:317:LEU:HD22	0.54	2.32	9	1
1:A:377:LEU:HD12	1:A:379:LEU:HD21	0.54	1.79	9	1
1:A:327:TYR:HB2	1:A:442:LEU:CD1	0.54	2.32	3	3
1:A:380:ASP:OD1	1:A:383:ASP:CG	0.54	2.45	1	5
1:A:309:LEU:HD11	1:A:393:LEU:CD1	0.54	2.27	2	2
1:A:358:LYS:O	1:A:362:ASP:OD2	0.54	2.26	6	2
1:A:219:TYR:CZ	1:A:223:ILE:CD1	0.54	2.91	8	2
1:A:396:ASP:OD1	1:A:397:ARG:CZ	0.54	2.56	5	2
1:A:246:PRO:O	1:A:347:PHE:CZ	0.54	2.60	9	1
1:A:276:GLU:OE1	1:A:279:ILE:HD12	0.54	2.02	9	1
1:A:459:THR:O	1:A:459:THR:CG2	0.54	2.53	4	5
1:A:218:LEU:O	1:A:299:TYR:CZ	0.54	2.61	8	4
1:A:359:PRO:HA	1:A:452:LEU:HD22	0.54	1.80	3	1
1:A:384:LEU:C	1:A:386:ILE:N	0.54	2.59	4	3
1:A:327:TYR:O	1:A:370:PHE:CE2	0.54	2.61	4	1
1:A:293:VAL:HG13	1:A:322:VAL:CG1	0.54	2.32	5	1
1:A:442:LEU:O	1:A:446:VAL:CG2	0.54	2.56	5	3
1:A:310:ASP:O	1:A:314:GLN:CD	0.54	2.46	5	8
1:A:321:GLY:O	1:A:323:HIS:N	0.54	2.41	3	8
1:A:383:ASP:OD1	1:A:420:GLN:NE2	0.54	2.41	7	4
1:A:248:VAL:CG2	1:A:347:PHE:CE2	0.54	2.90	8	4
1:A:393:LEU:C	1:A:410:GLN:HG3	0.54	2.23	3	3
1:A:397:ARG:HB3	1:A:398:PRO:CD	0.54	2.32	3	2
1:A:276:GLU:HG2	1:A:278:ALA:HB3	0.54	1.80	5	2
1:A:368:PHE:CD1	1:A:369:GLU:N	0.54	2.76	5	1
1:A:248:VAL:CG1	1:A:347:PHE:CE2	0.54	2.91	8	2
1:A:324:GLU:HB2	1:A:391:ILE:CG2	0.54	2.32	2	7
1:A:377:LEU:CD1	1:A:435:LEU:CD1	0.54	2.86	1	1
1:A:400:LEU:HD13	1:A:406:ILE:CD1	0.54	2.33	1	1
1:A:467:PRO:C	1:A:469:LEU:N	0.54	2.61	9	8
1:A:397:ARG:HB2	1:A:398:PRO:CD	0.54	2.29	3	1
1:A:354:LYS:O	1:A:361:GLY:CA	0.54	2.56	4	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:218:LEU:HD12	1:A:299:TYR:OH	0.54	2.03	8	1
1:A:331:ALA:O	1:A:371:ALA:CB	0.54	2.56	1	1
1:A:379:LEU:CB	1:A:383:ASP:OD2	0.54	2.56	5	6
1:A:402:ASN:HB3	1:A:405:PRO:CD	0.54	2.33	1	7
1:A:403:VAL:CA	1:A:406:ILE:HD12	0.54	2.31	5	5
1:A:436:LEU:C	1:A:438:LYS:N	0.54	2.59	6	9
1:A:339:VAL:HG11	1:A:368:PHE:CE1	0.54	2.38	2	1
1:A:380:ASP:CG	1:A:382:SER:HG	0.54	2.06	2	3
1:A:303:ILE:HG21	1:A:413:LEU:CD2	0.54	2.32	3	2
1:A:219:TYR:CZ	1:A:382:SER:CA	0.54	2.91	4	1
1:A:406:ILE:HD12	1:A:406:ILE:N	0.54	2.18	6	2
1:A:393:LEU:CD1	1:A:406:ILE:HA	0.54	2.32	2	4
1:A:281:ILE:CD1	1:A:352:PHE:CE2	0.54	2.85	3	1
1:A:323:HIS:NE2	1:A:446:VAL:HG21	0.54	2.13	3	2
1:A:392:ILE:HG22	1:A:393:LEU:CD2	0.54	2.29	4	1
1:A:314:GLN:HA	1:A:317:LEU:HD22	0.54	1.80	9	1
1:A:400:LEU:CD1	1:A:403:VAL:HG23	0.54	2.34	9	1
1:A:325:ILE:CG2	1:A:388:ILE:HD11	0.53	2.29	1	2
1:A:246:PRO:C	1:A:346:GLY:CA	0.53	2.76	6	2
1:A:278:ALA:CB	1:A:360:PHE:O	0.53	2.55	2	1
1:A:290:VAL:O	1:A:293:VAL:CG1	0.53	2.55	6	3
1:A:299:TYR:CD1	1:A:299:TYR:O	0.53	2.61	4	1
1:A:380:ASP:OD1	1:A:382:SER:CB	0.53	2.56	4	1
1:A:393:LEU:HA	1:A:406:ILE:HG23	0.53	1.80	8	2
1:A:278:ALA:CB	1:A:360:PHE:CD2	0.53	2.91	5	1
1:A:353:LEU:HA	1:A:356:LEU:HD21	0.53	1.81	6	1
1:A:379:LEU:HD23	1:A:425:HIS:CD2	0.53	2.38	8	1
1:A:389:ALA:HA	1:A:392:ILE:HG22	0.53	1.80	9	1
1:A:296:ILE:CG1	1:A:325:ILE:HG21	0.53	2.31	1	3
1:A:335:ASN:O	1:A:368:PHE:CG	0.53	2.62	1	1
1:A:351:GLU:O	1:A:355:SER:HB2	0.53	2.03	5	6
1:A:377:LEU:HD12	1:A:435:LEU:CD1	0.53	2.34	1	1
1:A:430:GLN:O	1:A:433:ALA:N	0.53	2.42	8	7
1:A:299:TYR:CD1	1:A:302:SER:OG	0.53	2.61	2	2
1:A:406:ILE:HD12	1:A:406:ILE:H	0.53	1.63	6	2
1:A:421:LEU:HD11	1:A:435:LEU:CD1	0.53	2.34	4	1
1:A:469:LEU:O	1:A:470:GLN:CG	0.53	2.56	6	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:341:ILE:CD1	0.53	2.86	7	1
1:A:452:LEU:O	1:A:456:ILE:HG23	0.53	2.04	8	1
1:A:331:ALA:HA	1:A:334:MET:HG3	0.53	1.79	5	2
1:A:337:ASP:CG	1:A:350:ARG:NH1	0.53	2.62	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:354:LYS:HA	1:A:361:GLY:C	0.53	2.24	1	1
1:A:324:GLU:CA	1:A:327:TYR:CZ	0.53	2.89	2	1
1:A:327:TYR:CE1	1:A:442:LEU:HD12	0.53	2.38	2	1
1:A:324:GLU:OE2	1:A:391:ILE:HD12	0.53	2.03	3	1
1:A:394:SER:CB	1:A:410:GLN:OE1	0.53	2.57	3	1
1:A:395:GLY:HA2	1:A:403:VAL:HG22	0.53	1.81	4	2
1:A:362:ASP:OD1	1:A:362:ASP:O	0.53	2.26	5	1
1:A:237:LEU:HD12	1:A:340:LEU:HD11	0.53	1.81	9	1
1:A:246:PRO:HG2	1:A:347:PHE:CD2	0.53	2.38	9	1
1:A:324:GLU:O	1:A:391:ILE:HG21	0.53	2.04	9	5
1:A:357:ARG:O	1:A:358:LYS:C	0.53	2.45	2	7
1:A:418:GLU:HB2	1:A:432:PHE:CD2	0.53	2.38	2	6
1:A:218:LEU:HD11	1:A:413:LEU:HD22	0.53	1.79	3	1
1:A:306:PHE:HE2	1:A:392:ILE:HD13	0.53	1.63	5	1
1:A:282:PHE:O	1:A:286:GLN:CB	0.53	2.57	7	5
1:A:313:ASP:OD1	1:A:406:ILE:CD1	0.53	2.56	1	1
1:A:222:TYR:CD2	1:A:385:ALA:HA	0.53	2.39	3	2
1:A:277:VAL:HG12	1:A:356:LEU:HD22	0.53	1.79	3	1
1:A:323:HIS:CG	1:A:324:GLU:N	0.53	2.77	3	2
1:A:296:ILE:HD13	1:A:322:VAL:CG1	0.53	2.33	4	1
1:A:350:ARG:HA	1:A:353:LEU:HD11	0.53	1.80	9	2
1:A:453:LEU:HD11	1:A:473:TYR:CE1	0.53	2.38	4	1
1:A:347:PHE:N	1:A:347:PHE:CD1	0.53	2.71	9	1
1:A:211:LEU:C	1:A:211:LEU:HD12	0.53	2.23	1	4
1:A:230:LYS:O	1:A:234:ARG:HB2	0.53	2.04	1	4
1:A:317:LEU:HA	1:A:394:SER:OG	0.53	2.03	1	1
1:A:211:LEU:HD21	1:A:416:ALA:N	0.53	2.19	2	1
1:A:356:LEU:CD1	1:A:360:PHE:O	0.53	2.57	3	2
1:A:318:LEU:O	1:A:322:VAL:HG23	0.53	2.04	4	1
1:A:219:TYR:HD1	1:A:385:ALA:HB3	0.53	1.63	6	1
1:A:327:TYR:CE2	1:A:446:VAL:HG13	0.53	2.38	7	1
1:A:219:TYR:CZ	1:A:223:ILE:HD13	0.53	2.38	8	1
1:A:327:TYR:CE2	1:A:446:VAL:HA	0.53	2.38	8	1
1:A:452:LEU:O	1:A:456:ILE:CG1	0.53	2.57	8	1
1:A:350:ARG:CD	1:A:354:LYS:CD	0.53	2.87	9	1
1:A:287:PHE:HA	1:A:290:VAL:HG22	0.53	1.79	2	2
1:A:297:THR:O	1:A:299:TYR:N	0.53	2.41	5	3
1:A:341:ILE:HG23	1:A:348:MET:N	0.53	2.19	2	3
1:A:354:LYS:O	1:A:361:GLY:O	0.53	2.26	2	3
1:A:363:PHE:CB	1:A:452:LEU:CD1	0.53	2.86	2	1
1:A:454:GLN:O	1:A:458:LYS:HG2	0.53	2.03	7	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:355:SER:O	1:A:356:LEU:CD2	0.53	2.52	5	3
1:A:229:THR:CA	1:A:333:LEU:HD11	0.53	2.34	5	1
1:A:377:LEU:HD11	1:A:438:LYS:HE2	0.53	1.80	5	1
1:A:419:LEU:CD2	1:A:423:LEU:CD1	0.53	2.87	5	1
1:A:453:LEU:CD2	1:A:473:TYR:CZ	0.53	2.92	5	1
1:A:363:PHE:CB	1:A:452:LEU:HD13	0.53	2.33	9	1
1:A:386:ILE:HD13	1:A:416:ALA:CB	0.53	2.34	1	1
1:A:393:LEU:O	1:A:394:SER:C	0.53	2.46	1	1
1:A:317:LEU:O	1:A:321:GLY:CA	0.53	2.57	2	4
1:A:457:LYS:HE3	1:A:473:TYR:CE1	0.53	2.39	2	1
1:A:223:ILE:O	1:A:223:ILE:CD1	0.53	2.43	3	1
1:A:404:LYS:O	1:A:408:ASP:CB	0.53	2.57	9	6
1:A:327:TYR:HD2	1:A:446:VAL:HG22	0.53	1.63	4	1
1:A:390:VAL:C	1:A:410:GLN:NE2	0.53	2.61	4	1
1:A:367:LYS:HG2	1:A:449:HIS:CE1	0.53	2.38	6	1
1:A:390:VAL:O	1:A:390:VAL:CG1	0.53	2.57	7	1
1:A:222:TYR:C	1:A:224:LYS:N	0.53	2.61	7	9
1:A:211:LEU:HD21	1:A:416:ALA:CA	0.53	2.33	2	1
1:A:220:ASP:O	1:A:224:LYS:CD	0.53	2.57	9	6
1:A:299:TYR:O	1:A:302:SER:N	0.53	2.42	8	4
1:A:324:GLU:O	1:A:327:TYR:HE1	0.53	1.86	2	1
1:A:395:GLY:HA2	1:A:400:LEU:HD13	0.53	1.80	5	3
1:A:317:LEU:HB3	1:A:400:LEU:CD2	0.53	2.34	3	1
1:A:356:LEU:HD12	1:A:360:PHE:O	0.53	2.04	3	3
1:A:211:LEU:HD13	1:A:419:LEU:CD1	0.53	2.32	7	1
1:A:312:ASN:HB3	1:A:401:LEU:HD11	0.53	1.80	9	1
1:A:379:LEU:HB2	1:A:384:LEU:HD21	0.53	1.81	9	1
1:A:278:ALA:C	1:A:280:ARG:N	0.53	2.62	3	6
1:A:322:VAL:O	1:A:326:ILE:HG13	0.53	2.04	6	8
1:A:330:LEU:O	1:A:331:ALA:C	0.53	2.47	2	7
1:A:415:GLN:O	1:A:419:LEU:HB3	0.53	2.04	9	6
1:A:427:GLU:O	1:A:428:SER:CB	0.53	2.57	6	3
1:A:247:PHE:C	1:A:247:PHE:CD1	0.53	2.81	3	3
1:A:281:ILE:HD11	1:A:352:PHE:CD2	0.53	2.38	3	1
1:A:335:ASN:HB3	1:A:338:GLY:O	0.52	2.04	2	4
1:A:354:LYS:CG	1:A:361:GLY:O	0.52	2.57	1	1
1:A:417:LEU:O	1:A:421:LEU:CB	0.52	2.56	1	5
1:A:289:SER:HA	1:A:326:ILE:HD13	0.52	1.81	2	1
1:A:386:ILE:HG22	1:A:387:PHE:N	0.52	2.19	2	1
1:A:388:ILE:HA	1:A:391:ILE:HD12	0.52	1.80	2	1
1:A:303:ILE:CG2	1:A:413:LEU:CD2	0.52	2.86	7	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:379:LEU:HD13	1:A:421:LEU:HD22	0.52	1.77	3	1
1:A:296:ILE:HG21	1:A:318:LEU:CD2	0.52	2.25	6	1
1:A:348:MET:HE3	1:A:352:PHE:CB	0.52	2.33	6	1
1:A:457:LYS:O	1:A:465:LEU:CD1	0.52	2.57	6	1
1:A:219:TYR:CD2	1:A:223:ILE:CG1	0.52	2.93	9	1
1:A:347:PHE:CD1	1:A:347:PHE:O	0.52	2.62	8	3
1:A:276:GLU:OE1	1:A:357:ARG:NH2	0.52	2.42	5	3
1:A:354:LYS:O	1:A:354:LYS:HG2	0.52	2.04	6	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:317:LEU:HD11	0.52	2.39	7	1
1:A:332:SER:C	1:A:334:MET:H	0.52	2.08	5	3
1:A:414:LEU:CD2	1:A:432:PHE:CE2	0.52	2.93	1	1
1:A:450:VAL:O	1:A:452:LEU:N	0.52	2.42	6	3
1:A:453:LEU:HA	1:A:456:ILE:CG1	0.52	2.34	1	2
1:A:327:TYR:CD2	1:A:442:LEU:C	0.52	2.83	2	1
1:A:404:LYS:N	1:A:405:PRO:HD2	0.52	2.18	6	7
1:A:360:PHE:CZ	1:A:453:LEU:HB2	0.52	2.39	3	1
1:A:434:LYS:CD	1:A:435:LEU:N	0.52	2.73	3	1
1:A:276:GLU:OE2	1:A:357:ARG:CD	0.52	2.57	6	2
1:A:341:ILE:HD12	1:A:347:PHE:CA	0.52	2.34	4	1
1:A:367:LYS:HE3	1:A:449:HIS:CE1	0.52	2.39	6	1
1:A:393:LEU:HD12	1:A:409:ILE:C	0.52	2.25	8	1
1:A:247:PHE:O	1:A:347:PHE:CE1	0.52	2.61	9	1
1:A:303:ILE:HD13	1:A:393:LEU:HD21	0.52	1.80	1	1
1:A:331:ALA:O	1:A:334:MET:CB	0.52	2.58	5	5
1:A:353:LEU:O	1:A:356:LEU:HG	0.52	2.03	1	4
1:A:276:GLU:OE1	1:A:357:ARG:CD	0.52	2.57	3	2
1:A:393:LEU:N	1:A:393:LEU:CD2	0.52	2.70	4	1
1:A:225:SER:HB2	1:A:299:TYR:HD2	0.52	1.63	5	1
1:A:219:TYR:CE2	1:A:223:ILE:HD11	0.52	2.39	6	1
1:A:354:LYS:HG3	1:A:362:ASP:HA	0.52	1.82	7	1
1:A:249:ILE:HD11	1:A:352:PHE:CE1	0.52	2.38	9	1
1:A:276:GLU:CG	1:A:278:ALA:HB3	0.52	2.35	9	1
1:A:336:LYS:HA	1:A:368:PHE:CE1	0.52	2.40	1	1
1:A:356:LEU:HB2	1:A:361:GLY:HA3	0.52	1.80	2	1
1:A:363:PHE:CD1	1:A:452:LEU:HD11	0.52	2.39	2	1
1:A:394:SER:OG	1:A:410:GLN:OE1	0.52	2.27	3	1
1:A:219:TYR:CE2	1:A:223:ILE:CD1	0.52	2.92	6	1
1:A:317:LEU:CB	1:A:394:SER:OG	0.52	2.58	9	2
1:A:335:ASN:OD1	1:A:338:GLY:N	0.52	2.43	5	6
1:A:339:VAL:O	1:A:341:ILE:CG2	0.52	2.45	9	4
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:HD12	0.52	2.04	4	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:425:HIS:O	1:A:425:HIS:ND1	0.52	2.43	6	5
1:A:220:ASP:O	1:A:223:ILE:CG2	0.52	2.54	3	1
1:A:354:LYS:CB	1:A:362:ASP:HB3	0.52	2.35	3	1
1:A:219:TYR:CD1	1:A:382:SER:HA	0.52	2.40	5	2
1:A:296:ILE:HG23	1:A:300:ALA:HB2	0.52	1.82	5	1
1:A:435:LEU:O	1:A:438:LYS:CG	0.52	2.57	8	2
1:A:279:ILE:CG1	1:A:464:SER:O	0.52	2.58	8	1
1:A:317:LEU:HB3	1:A:394:SER:OG	0.52	2.04	1	1
1:A:363:PHE:CZ	1:A:452:LEU:HB3	0.52	2.39	1	1
1:A:387:PHE:O	1:A:390:VAL:N	0.52	2.43	7	4
1:A:387:PHE:O	1:A:391:ILE:N	0.52	2.42	2	1
1:A:466:HIS:CE1	1:A:469:LEU:HB2	0.52	2.40	2	1
1:A:420:GLN:HE21	1:A:424:ASN:ND2	0.52	2.01	3	2
1:A:333:LEU:O	1:A:340:LEU:HD22	0.52	2.05	4	1
1:A:371:ALA:C	1:A:375:ASN:OD1	0.52	2.48	6	1
1:A:276:GLU:OE1	1:A:279:ILE:CD1	0.52	2.57	9	1
1:A:329:MET:HE3	1:A:333:LEU:HD21	0.52	1.79	9	1
1:A:350:ARG:C	1:A:352:PHE:N	0.52	2.61	3	9
1:A:400:LEU:CD1	1:A:406:ILE:HD13	0.52	2.34	1	1
1:A:451:GLN:O	1:A:455:VAL:CG2	0.52	2.58	9	7
1:A:359:PRO:CG	1:A:456:ILE:CD1	0.52	2.88	2	1
1:A:354:LYS:HA	1:A:362:ASP:CB	0.52	2.34	3	1
1:A:219:TYR:CE2	1:A:382:SER:HB3	0.52	2.40	4	1
1:A:318:LEU:C	1:A:322:VAL:HG23	0.52	2.25	4	1
1:A:222:TYR:CE2	1:A:389:ALA:HB2	0.52	2.40	5	1
1:A:386:ILE:CG2	1:A:413:LEU:O	0.52	2.58	5	2
1:A:350:ARG:HD2	1:A:354:LYS:CD	0.52	2.35	9	1
1:A:396:ASP:CG	1:A:397:ARG:CZ	0.52	2.78	9	1
1:A:226:PHE:CZ	1:A:228:LEU:HB3	0.52	2.40	2	1
1:A:312:ASN:O	1:A:315:VAL:N	0.52	2.43	9	3
1:A:350:ARG:HA	1:A:353:LEU:HD12	0.52	1.82	5	2
1:A:334:MET:HG3	1:A:368:PHE:HA	0.52	1.82	5	2
1:A:393:LEU:CA	1:A:406:ILE:HG22	0.52	2.35	9	1
1:A:210:ASP:O	1:A:214:LEU:HB3	0.52	2.05	6	3
1:A:392:ILE:C	1:A:394:SER:N	0.52	2.64	3	6
1:A:393:LEU:HB3	1:A:410:GLN:HB3	0.52	1.82	2	1
1:A:325:ILE:CD1	1:A:392:ILE:CD1	0.52	2.88	3	2
1:A:354:LYS:HA	1:A:362:ASP:HB3	0.52	1.81	3	1
1:A:421:LEU:CD2	1:A:431:LEU:HD21	0.52	2.34	3	1
1:A:356:LEU:CG	1:A:361:GLY:HA2	0.52	2.35	6	1
1:A:353:LEU:HD12	1:A:354:LYS:HD3	0.52	1.81	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:211:LEU:HD21	1:A:420:GLN:HA	0.52	1.82	9	1
1:A:228:LEU:HD13	1:A:232:LYS:HB2	0.52	1.80	9	1
1:A:325:ILE:CG2	1:A:388:ILE:CG1	0.51	2.86	1	1
1:A:468:LEU:O	1:A:472:ILE:CG1	0.51	2.58	7	7
1:A:221:SER:HB3	1:A:302:SER:CB	0.51	2.35	2	2
1:A:230:LYS:HB3	1:A:384:LEU:HD12	0.51	1.82	9	2
1:A:247:PHE:HB3	1:A:346:GLY:HA3	0.51	1.81	2	2
1:A:282:PHE:CD1	1:A:360:PHE:CD1	0.51	2.98	2	1
1:A:233:ALA:CB	1:A:333:LEU:HD13	0.51	2.32	3	2
1:A:228:LEU:HD11	1:A:340:LEU:HG	0.51	1.82	6	2
1:A:374:PHE:CE2	1:A:438:LYS:HD3	0.51	2.40	5	1
1:A:325:ILE:HG13	1:A:388:ILE:CD1	0.51	2.34	6	1
1:A:428:SER:CB	1:A:431:LEU:HD23	0.51	2.35	6	1
1:A:379:LEU:HB3	1:A:383:ASP:OD2	0.51	2.04	5	5
1:A:323:HIS:O	1:A:327:TYR:CG	0.51	2.64	2	2
1:A:402:ASN:O	1:A:405:PRO:CG	0.51	2.58	6	2
1:A:350:ARG:CD	1:A:365:GLU:OE2	0.51	2.58	5	2
1:A:226:PHE:CD2	1:A:295:GLU:HB2	0.51	2.40	8	1
1:A:394:SER:CB	1:A:406:ILE:HG21	0.51	2.35	9	1
1:A:231:ALA:HB3	1:A:381:ASP:OD2	0.51	2.05	4	6
1:A:292:ALA:C	1:A:296:ILE:CD1	0.51	2.78	9	4
1:A:419:LEU:C	1:A:423:LEU:HD12	0.51	2.26	4	2
1:A:453:LEU:O	1:A:457:LYS:CG	0.51	2.58	4	3
1:A:363:PHE:CE1	1:A:452:LEU:HB2	0.51	2.41	1	2
1:A:312:ASN:O	1:A:313:ASP:C	0.51	2.49	3	7
1:A:357:ARG:O	1:A:359:PRO:O	0.51	2.28	2	1
1:A:323:HIS:O	1:A:327:TYR:HB2	0.51	2.06	7	3
1:A:334:MET:HE3	1:A:368:PHE:N	0.51	2.20	5	1
1:A:334:MET:HE3	1:A:367:LYS:CG	0.51	2.36	9	1
1:A:339:VAL:CG1	1:A:364:MET:CG	0.51	2.87	1	1
1:A:358:LYS:HG2	1:A:359:PRO:CD	0.51	2.36	4	9
1:A:433:ALA:O	1:A:437:GLN:CG	0.51	2.59	6	6
1:A:233:ALA:O	1:A:237:LEU:HB2	0.51	2.06	8	4
1:A:410:GLN:O	1:A:412:ASN:N	0.51	2.43	3	3
1:A:365:GLU:OE1	1:A:365:GLU:CA	0.51	2.59	9	2
1:A:386:ILE:O	1:A:388:ILE:N	0.51	2.42	4	1
1:A:394:SER:OG	1:A:397:ARG:NH2	0.51	2.43	4	1
1:A:392:ILE:CG2	1:A:393:LEU:HD22	0.51	2.36	5	1
1:A:339:VAL:C	1:A:347:PHE:HB2	0.51	2.26	9	1
1:A:394:SER:HB3	1:A:400:LEU:CD1	0.51	2.34	9	1
1:A:323:HIS:CE1	1:A:324:GLU:HG3	0.51	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:317:LEU:HD12	1:A:318:LEU:HD12	0.51	1.83	4	1
1:A:331:ALA:O	1:A:334:MET:CG	0.51	2.58	5	1
1:A:290:VAL:O	1:A:293:VAL:HG13	0.51	2.05	6	1
1:A:472:ILE:O	1:A:473:TYR:C	0.51	2.49	6	1
1:A:386:ILE:O	1:A:389:ALA:N	0.51	2.43	1	4
1:A:221:SER:OG	1:A:299:TYR:HA	0.51	2.06	3	2
1:A:235:ALA:O	1:A:239:GLY:HA3	0.51	2.06	7	4
1:A:363:PHE:CG	1:A:452:LEU:HD13	0.51	2.39	8	1
1:A:369:GLU:O	1:A:373:LYS:CG	0.51	2.59	8	1
1:A:233:ALA:CB	1:A:333:LEU:CD1	0.51	2.82	1	1
1:A:287:PHE:CE1	1:A:291:GLU:CD	0.51	2.84	1	2
1:A:331:ALA:CA	1:A:334:MET:HG2	0.51	2.36	4	4
1:A:390:VAL:O	1:A:410:GLN:OE1	0.51	2.28	5	3
1:A:314:GLN:CD	1:A:314:GLN:N	0.51	2.63	2	1
1:A:350:ARG:CZ	1:A:365:GLU:CD	0.51	2.79	2	1
1:A:424:ASN:OD1	1:A:425:HIS:CG	0.51	2.64	2	2
1:A:388:ILE:O	1:A:392:ILE:N	0.51	2.44	9	1
1:A:340:LEU:C	1:A:341:ILE:CG2	0.51	2.79	8	4
1:A:389:ALA:O	1:A:410:GLN:CG	0.51	2.59	3	1
1:A:393:LEU:C	1:A:406:ILE:CG2	0.51	2.79	4	4
1:A:277:VAL:O	1:A:281:ILE:HB	0.51	2.05	6	1
1:A:379:LEU:CG	1:A:425:HIS:CE1	0.51	2.94	7	1
1:A:397:ARG:NH2	1:A:443:ARG:NH2	0.51	2.59	7	1
1:A:219:TYR:CE2	1:A:223:ILE:CG1	0.51	2.94	9	1
1:A:249:ILE:CA	1:A:349:THR:HG23	0.51	2.35	9	1
1:A:284:GLY:C	1:A:286:GLN:N	0.51	2.63	3	9
1:A:424:ASN:HB3	1:A:425:HIS:CE1	0.51	2.41	8	2
1:A:400:LEU:C	1:A:401:LEU:HD23	0.51	2.25	3	1
1:A:414:LEU:HD22	1:A:432:PHE:CE2	0.51	2.41	3	1
1:A:410:GLN:OE1	1:A:414:LEU:CD1	0.51	2.58	6	2
1:A:222:TYR:HB2	1:A:299:TYR:CE2	0.50	2.40	4	4
1:A:278:ALA:HB1	1:A:360:PHE:CG	0.50	2.40	1	2
1:A:211:LEU:HG	1:A:419:LEU:HD22	0.50	1.81	2	1
1:A:310:ASP:OD1	1:A:401:LEU:HD12	0.50	2.06	2	5
1:A:354:LYS:HA	1:A:362:ASP:CA	0.50	2.36	3	1
1:A:322:VAL:HG12	1:A:326:ILE:CD1	0.50	2.36	4	1
1:A:402:ASN:C	1:A:405:PRO:CD	0.50	2.70	6	2
1:A:440:THR:C	1:A:442:LEU:N	0.50	2.64	8	4
1:A:230:LYS:HD3	1:A:384:LEU:HD11	0.50	1.83	6	1
1:A:387:PHE:HA	1:A:390:VAL:CG1	0.50	2.36	6	1
1:A:323:HIS:HB3	1:A:327:TYR:CD2	0.50	2.41	7	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:338:GLY:O	1:A:339:VAL:CG1	0.50	2.59	8	1
1:A:222:TYR:CD1	1:A:299:TYR:CE2	0.50	2.98	3	3
1:A:233:ALA:HB1	1:A:333:LEU:HA	0.50	1.82	1	1
1:A:440:THR:OG1	1:A:441:ASP:N	0.50	2.43	7	6
1:A:430:GLN:O	1:A:432:PHE:N	0.50	2.44	9	6
1:A:390:VAL:HA	1:A:410:GLN:CD	0.50	2.27	3	1
1:A:276:GLU:O	1:A:279:ILE:HG22	0.50	2.07	5	2
1:A:226:PHE:CD1	1:A:226:PHE:N	0.50	2.79	8	2
1:A:249:ILE:HG22	1:A:349:THR:CG2	0.50	2.36	9	1
1:A:247:PHE:O	1:A:346:GLY:HA3	0.50	2.06	1	4
1:A:418:GLU:HG3	1:A:432:PHE:CD1	0.50	2.40	1	1
1:A:357:ARG:NH1	1:A:360:PHE:CD2	0.50	2.79	7	1
1:A:281:ILE:HD11	1:A:352:PHE:CE1	0.50	2.39	1	1
1:A:291:GLU:O	1:A:292:ALA:C	0.50	2.49	2	9
1:A:374:PHE:C	1:A:376:ALA:N	0.50	2.64	1	8
1:A:211:LEU:CD1	1:A:416:ALA:CB	0.50	2.88	2	1
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:HG	0.50	2.06	9	7
1:A:359:PRO:HG3	1:A:456:ILE:HD11	0.50	1.83	2	1
1:A:397:ARG:CB	1:A:400:LEU:HG	0.50	2.37	7	3
1:A:421:LEU:CD1	1:A:435:LEU:HD12	0.50	2.36	2	1
1:A:402:ASN:O	1:A:406:ILE:HD11	0.50	1.95	4	2
1:A:296:ILE:HG22	1:A:297:THR:N	0.50	2.21	5	1
1:A:387:PHE:CD1	1:A:388:ILE:CA	0.50	2.95	7	1
1:A:393:LEU:HD13	1:A:409:ILE:CB	0.50	2.34	8	1
1:A:314:GLN:O	1:A:317:LEU:HG	0.50	2.07	3	7
1:A:237:LEU:HD21	1:A:335:ASN:CA	0.50	2.36	3	1
1:A:276:GLU:O	1:A:280:ARG:CD	0.50	2.60	4	1
1:A:338:GLY:HA3	1:A:347:PHE:CE1	0.50	2.41	6	2
1:A:380:ASP:OD2	1:A:424:ASN:ND2	0.50	2.44	5	1
1:A:219:TYR:CD2	1:A:223:ILE:HG12	0.50	2.41	9	1
1:A:337:ASP:OD1	1:A:350:ARG:NH1	0.50	2.45	1	2
1:A:380:ASP:C	1:A:382:SER:N	0.50	2.64	1	9
1:A:221:SER:CB	1:A:302:SER:OG	0.50	2.60	8	2
1:A:325:ILE:CG1	1:A:388:ILE:HD11	0.50	2.37	6	1
1:A:432:PHE:CD1	1:A:436:LEU:HD11	0.50	2.42	9	1
1:A:340:LEU:O	1:A:341:ILE:CG2	0.50	2.59	8	3
1:A:393:LEU:HD12	1:A:406:ILE:O	0.50	2.06	2	1
1:A:249:ILE:HG21	1:A:348:MET:HE2	0.50	1.82	3	1
1:A:456:ILE:HG23	1:A:457:LYS:N	0.50	2.22	3	2
1:A:232:LYS:O	1:A:236:ILE:HD13	0.50	2.06	9	2
1:A:363:PHE:O	1:A:367:LYS:NZ	0.50	2.45	5	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:374:PHE:CZ	1:A:441:ASP:HB3	0.50	2.41	7	1
1:A:442:LEU:O	1:A:446:VAL:HB	0.50	2.07	7	1
1:A:237:LEU:HA	1:A:246:PRO:HD3	0.50	1.83	9	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:HG2	0.50	2.41	9	1
1:A:383:ASP:OD1	1:A:424:ASN:ND2	0.50	2.44	3	3
1:A:218:LEU:HD11	1:A:413:LEU:CD2	0.50	2.37	3	1
1:A:219:TYR:O	1:A:223:ILE:HG22	0.50	2.07	3	1
1:A:276:GLU:OE2	1:A:357:ARG:NE	0.50	2.45	6	3
1:A:335:ASN:O	1:A:336:LYS:HB3	0.50	2.06	4	2
1:A:371:ALA:O	1:A:374:PHE:N	0.50	2.44	6	2
1:A:453:LEU:HD22	1:A:457:LYS:CG	0.50	2.37	4	1
1:A:282:PHE:CE1	1:A:363:PHE:CE2	0.50	2.99	5	1
1:A:419:LEU:CD2	1:A:423:LEU:HD11	0.50	2.36	5	1
1:A:419:LEU:CG	1:A:423:LEU:HD11	0.50	2.34	5	1
1:A:438:LYS:N	1:A:438:LYS:NZ	0.50	2.59	7	1
1:A:309:LEU:CD2	1:A:405:PRO:HB2	0.50	2.37	8	7
1:A:359:PRO:HB2	1:A:456:ILE:CD1	0.50	2.37	2	2
1:A:439:MET:HA	1:A:442:LEU:HB2	0.50	1.83	2	2
1:A:393:LEU:HD23	1:A:393:LEU:H	0.50	1.67	4	1
1:A:279:ILE:HD13	1:A:279:ILE:C	0.50	2.27	6	1
1:A:296:ILE:HG21	1:A:392:ILE:HD11	0.50	1.83	9	1
1:A:466:HIS:CE1	1:A:469:LEU:CG	0.49	2.94	1	2
1:A:417:LEU:O	1:A:421:LEU:HB3	0.49	2.07	6	6
1:A:420:GLN:O	1:A:424:ASN:CB	0.49	2.59	4	2
1:A:211:LEU:CD1	1:A:416:ALA:HA	0.49	2.37	5	2
1:A:363:PHE:CE1	1:A:364:MET:HG2	0.49	2.42	3	1
1:A:327:TYR:CD1	1:A:327:TYR:N	0.49	2.78	4	1
1:A:224:LYS:HB2	1:A:299:TYR:CZ	0.49	2.41	5	1
1:A:296:ILE:HG22	1:A:300:ALA:HB2	0.49	1.83	5	1
1:A:317:LEU:HB2	1:A:394:SER:OG	0.49	2.07	9	1
1:A:316:THR:HG22	1:A:400:LEU:HD23	0.49	1.85	1	3
1:A:321:GLY:C	1:A:323:HIS:N	0.49	2.65	3	9
1:A:393:LEU:HB2	1:A:410:GLN:CG	0.49	2.37	7	4
1:A:219:TYR:OH	1:A:382:SER:C	0.49	2.50	2	2
1:A:277:VAL:O	1:A:280:ARG:CG	0.49	2.60	2	1
1:A:417:LEU:CD1	1:A:432:PHE:CD1	0.49	2.95	5	3
1:A:248:VAL:HB	1:A:347:PHE:CE2	0.49	2.43	3	3
1:A:301:LYS:HA	1:A:307:VAL:HG22	0.49	1.83	4	2
1:A:233:ALA:O	1:A:237:LEU:HD12	0.49	2.06	4	1
1:A:432:PHE:O	1:A:434:LYS:N	0.49	2.45	7	3
1:A:421:LEU:C	1:A:421:LEU:CD1	0.49	2.74	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:402:ASN:CB	1:A:405:PRO:HG3	0.49	2.37	6	1
1:A:421:LEU:O	1:A:425:HIS:ND1	0.49	2.45	7	1
1:A:248:VAL:O	1:A:249:ILE:HG23	0.49	2.07	9	1
1:A:420:GLN:NE2	1:A:424:ASN:CG	0.49	2.66	9	1
1:A:247:PHE:CZ	1:A:249:ILE:HG12	0.49	2.42	1	1
1:A:287:PHE:CE1	1:A:291:GLU:HG3	0.49	2.42	1	2
1:A:386:ILE:O	1:A:389:ALA:HB3	0.49	2.07	1	1
1:A:402:ASN:N	1:A:402:ASN:ND2	0.49	2.60	1	9
1:A:424:ASN:C	1:A:425:HIS:CG	0.49	2.86	8	2
1:A:439:MET:O	1:A:440:THR:C	0.49	2.50	6	9
1:A:222:TYR:CZ	1:A:388:ILE:HG21	0.49	2.43	2	1
1:A:237:LEU:O	1:A:238:THR:HB	0.49	2.08	9	3
1:A:296:ILE:CD1	1:A:322:VAL:HG13	0.49	2.37	4	1
1:A:421:LEU:O	1:A:424:ASN:OD1	0.49	2.30	6	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:317:LEU:CD1	0.49	2.95	7	1
1:A:337:ASP:OD1	1:A:350:ARG:CZ	0.49	2.61	9	1
1:A:353:LEU:CD2	1:A:364:MET:SD	0.49	2.97	1	1
1:A:402:ASN:CB	1:A:405:PRO:CD	0.49	2.91	6	3
1:A:230:LYS:NZ	1:A:384:LEU:CD1	0.49	2.75	3	1
1:A:418:GLU:O	1:A:422:LYS:N	0.49	2.43	3	1
1:A:393:LEU:CD1	1:A:413:LEU:HD11	0.49	2.37	4	1
1:A:225:SER:CB	1:A:299:TYR:HB2	0.49	2.38	9	3
1:A:219:TYR:OH	1:A:386:ILE:CD1	0.49	2.60	2	1
1:A:339:VAL:O	1:A:340:LEU:O	0.49	2.29	2	3
1:A:460:GLU:O	1:A:462:ASP:N	0.49	2.46	2	3
1:A:237:LEU:HD21	1:A:335:ASN:CB	0.49	2.37	3	1
1:A:419:LEU:O	1:A:423:LEU:HG	0.49	2.08	9	2
1:A:327:TYR:HH	1:A:449:HIS:CG	0.49	2.22	5	1
1:A:219:TYR:CE1	1:A:223:ILE:HD11	0.49	2.41	7	1
1:A:323:HIS:CB	1:A:327:TYR:CE2	0.49	2.95	7	1
1:A:442:LEU:O	1:A:446:VAL:CB	0.49	2.60	7	1
1:A:218:LEU:HD11	1:A:389:ALA:CB	0.49	2.38	8	1
1:A:374:PHE:CE2	1:A:438:LYS:HD2	0.49	2.42	8	1
1:A:236:ILE:HB	1:A:246:PRO:HB3	0.49	1.84	4	2
1:A:318:LEU:CA	1:A:322:VAL:HG23	0.49	2.37	4	1
1:A:340:LEU:O	1:A:341:ILE:HG22	0.49	2.07	8	3
1:A:400:LEU:CD1	1:A:403:VAL:CG2	0.49	2.90	4	2
1:A:445:ILE:CG2	1:A:449:HIS:NE2	0.49	2.73	6	1
1:A:246:PRO:HG3	1:A:340:LEU:CD1	0.49	2.37	9	1
1:A:247:PHE:CB	1:A:346:GLY:HA3	0.49	2.38	5	4
1:A:450:VAL:CG1	1:A:473:TYR:OH	0.49	2.61	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:219:TYR:O	1:A:223:ILE:HB	0.49	2.08	2	2
1:A:436:LEU:C	1:A:438:LYS:H	0.49	2.11	9	9
1:A:350:ARG:O	1:A:354:LYS:HB3	0.49	2.08	2	1
1:A:362:ASP:O	1:A:362:ASP:OD2	0.49	2.30	3	1
1:A:393:LEU:CD1	1:A:409:ILE:CB	0.49	2.90	4	2
1:A:348:MET:HE3	1:A:352:PHE:CD2	0.49	2.43	6	1
1:A:367:LYS:HE3	1:A:449:HIS:CD2	0.49	2.43	6	1
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:HD13	0.49	1.85	7	1
1:A:323:HIS:CG	1:A:327:TYR:CE2	0.49	3.00	7	1
1:A:338:GLY:N	1:A:368:PHE:CZ	0.49	2.81	8	1
1:A:393:LEU:CD2	1:A:409:ILE:HG22	0.49	2.37	2	2
1:A:430:GLN:C	1:A:432:PHE:N	0.49	2.66	9	7
1:A:469:LEU:O	1:A:472:ILE:HG13	0.49	2.07	2	2
1:A:396:ASP:C	1:A:397:ARG:NE	0.49	2.66	3	1
1:A:285:CYS:O	1:A:364:MET:CE	0.49	2.61	5	1
1:A:211:LEU:HD21	1:A:423:LEU:HD11	0.49	1.83	6	1
1:A:313:ASP:O	1:A:317:LEU:HB3	0.49	2.08	9	1
1:A:329:MET:C	1:A:333:LEU:HD22	0.49	2.27	1	1
1:A:338:GLY:HA2	1:A:348:MET:O	0.49	2.08	9	2
1:A:394:SER:HG	1:A:397:ARG:HB2	0.49	1.67	1	1
1:A:219:TYR:CD2	1:A:385:ALA:HB2	0.49	2.43	3	1
1:A:317:LEU:HA	1:A:400:LEU:CD2	0.49	2.38	3	2
1:A:410:GLN:O	1:A:413:LEU:N	0.49	2.46	3	1
1:A:465:LEU:C	1:A:465:LEU:HD12	0.49	2.29	9	1
1:A:331:ALA:HA	1:A:334:MET:CG	0.48	2.38	1	5
1:A:293:VAL:HA	1:A:318:LEU:HD22	0.48	1.85	2	1
1:A:309:LEU:HB3	1:A:314:GLN:NE2	0.48	2.23	2	1
1:A:352:PHE:O	1:A:356:LEU:HD21	0.48	2.08	3	1
1:A:433:ALA:HA	1:A:436:LEU:HD21	0.48	1.85	7	2
1:A:465:LEU:HD23	1:A:469:LEU:CD1	0.48	2.38	9	3
1:A:348:MET:CE	1:A:352:PHE:CG	0.48	2.96	7	1
1:A:234:ARG:NH2	1:A:331:ALA:O	0.48	2.46	9	2
1:A:328:THR:HG22	1:A:329:MET:N	0.48	2.23	7	5
1:A:332:SER:OG	1:A:378:GLU:OE1	0.48	2.31	1	4
1:A:350:ARG:CG	1:A:354:LYS:HD3	0.48	2.38	1	2
1:A:371:ALA:O	1:A:375:ASN:CG	0.48	2.52	9	3
1:A:211:LEU:HD11	1:A:416:ALA:HB1	0.48	1.84	2	1
1:A:221:SER:HB3	1:A:302:SER:HB3	0.48	1.84	3	3
1:A:363:PHE:CE1	1:A:364:MET:CG	0.48	2.96	3	1
1:A:334:MET:HE3	1:A:367:LYS:CB	0.48	2.38	4	2
1:A:235:ALA:HA	1:A:239:GLY:CA	0.48	2.38	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:219:TYR:CD2	1:A:223:ILE:HD13	0.48	2.43	6	1
1:A:356:LEU:CB	1:A:361:GLY:CA	0.48	2.91	6	1
1:A:226:PHE:CD1	1:A:295:GLU:CD	0.48	2.86	7	1
1:A:364:MET:CA	1:A:366:PRO:HD2	0.48	2.37	8	1
1:A:221:SER:OG	1:A:302:SER:HB3	0.48	2.07	9	1
1:A:297:THR:HG23	1:A:301:LYS:CD	0.48	2.38	9	1
1:A:374:PHE:O	1:A:377:LEU:HD23	0.48	2.09	9	1
1:A:233:ALA:HB2	1:A:333:LEU:CD1	0.48	2.19	1	3
1:A:292:ALA:HB1	1:A:296:ILE:CD1	0.48	2.39	1	1
1:A:358:LYS:N	1:A:359:PRO:HD2	0.48	2.23	1	2
1:A:394:SER:HA	1:A:397:ARG:CG	0.48	2.38	1	1
1:A:410:GLN:C	1:A:412:ASN:N	0.48	2.66	5	7
1:A:217:HIS:NE2	1:A:302:SER:O	0.48	2.47	2	3
1:A:230:LYS:HB3	1:A:384:LEU:CD1	0.48	2.38	2	2
1:A:313:ASP:OD1	1:A:400:LEU:HB3	0.48	2.08	3	3
1:A:359:PRO:O	1:A:361:GLY:CA	0.48	2.60	2	1
1:A:436:LEU:HD12	1:A:437:GLN:N	0.48	2.24	8	2
1:A:318:LEU:CD2	1:A:322:VAL:CG2	0.48	2.84	4	1
1:A:395:GLY:N	1:A:406:ILE:HG22	0.48	2.23	6	2
1:A:440:THR:O	1:A:442:LEU:N	0.48	2.47	6	4
1:A:222:TYR:C	1:A:224:LYS:H	0.48	2.12	7	6
1:A:370:PHE:CD2	1:A:445:ILE:CG1	0.48	2.95	1	1
1:A:404:LYS:HB2	1:A:405:PRO:HD3	0.48	1.85	3	5
1:A:338:GLY:CA	1:A:368:PHE:CE2	0.48	2.96	4	3
1:A:357:ARG:HB2	1:A:359:PRO:HD2	0.48	1.86	6	2
1:A:390:VAL:C	1:A:410:GLN:OE1	0.48	2.52	3	1
1:A:328:THR:HG23	1:A:329:MET:N	0.48	2.23	6	2
1:A:276:GLU:HG2	1:A:278:ALA:H	0.48	1.66	6	1
1:A:216:LYS:O	1:A:220:ASP:N	0.48	2.46	8	1
1:A:279:ILE:HD11	1:A:464:SER:O	0.48	2.08	8	1
1:A:287:PHE:CE2	1:A:291:GLU:OE1	0.48	2.67	8	2
1:A:382:SER:OG	1:A:420:GLN:NE2	0.48	2.47	2	1
1:A:247:PHE:CB	1:A:346:GLY:CA	0.48	2.92	5	2
1:A:393:LEU:HB3	1:A:410:GLN:CG	0.48	2.38	7	2
1:A:350:ARG:CD	1:A:365:GLU:CD	0.48	2.82	7	2
1:A:387:PHE:CE1	1:A:388:ILE:HG13	0.48	2.44	7	1
1:A:234:ARG:NH2	1:A:375:ASN:OD1	0.48	2.46	9	1
1:A:307:VAL:O	1:A:314:GLN:NE2	0.48	2.47	9	1
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:HD13	0.48	2.08	1	1
1:A:355:SER:O	1:A:356:LEU:CB	0.48	2.61	9	2
1:A:379:LEU:HG	1:A:425:HIS:CD2	0.48	2.43	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:221:SER:HB2	1:A:302:SER:OG	0.48	2.08	8	2
1:A:320:TYR:O	1:A:443:ARG:NH2	0.48	2.45	9	1
1:A:313:ASP:O	1:A:317:LEU:HG	0.48	2.09	3	4
1:A:230:LYS:HB2	1:A:332:SER:CB	0.48	2.39	9	3
1:A:353:LEU:CD1	1:A:364:MET:HB3	0.48	2.38	2	1
1:A:228:LEU:HD22	1:A:333:LEU:CD1	0.48	2.39	3	1
1:A:424:ASN:O	1:A:425:HIS:HB3	0.48	2.08	6	3
1:A:221:SER:HB2	1:A:302:SER:HB3	0.48	1.86	7	2
1:A:395:GLY:CA	1:A:403:VAL:HG22	0.48	2.38	5	1
1:A:350:ARG:NH1	1:A:368:PHE:CB	0.48	2.77	6	1
1:A:379:LEU:HD22	1:A:425:HIS:CE1	0.48	2.43	6	1
1:A:327:TYR:CD2	1:A:446:VAL:HG13	0.48	2.43	7	1
1:A:237:LEU:CD1	1:A:340:LEU:CD1	0.48	2.91	9	1
1:A:333:LEU:HD22	1:A:333:LEU:H	0.48	1.69	1	1
1:A:354:LYS:HG2	1:A:361:GLY:O	0.48	2.09	1	1
1:A:394:SER:OG	1:A:397:ARG:HB2	0.48	2.08	1	1
1:A:215:ALA:O	1:A:217:HIS:N	0.48	2.46	2	2
1:A:393:LEU:O	1:A:406:ILE:O	0.48	2.31	3	2
1:A:300:ALA:O	1:A:301:LYS:C	0.48	2.51	5	2
1:A:296:ILE:O	1:A:297:THR:C	0.48	2.51	5	3
1:A:359:PRO:CB	1:A:452:LEU:HD12	0.48	2.39	4	1
1:A:248:VAL:HG22	1:A:347:PHE:CD2	0.48	2.42	8	1
1:A:219:TYR:CE2	1:A:223:ILE:HG13	0.48	2.43	9	1
1:A:220:ASP:O	1:A:224:LYS:HD3	0.48	2.08	9	1
1:A:217:HIS:O	1:A:218:LEU:C	0.48	2.52	2	8
1:A:339:VAL:HG11	1:A:364:MET:HG3	0.48	1.85	1	1
1:A:419:LEU:C	1:A:421:LEU:N	0.48	2.67	2	5
1:A:432:PHE:C	1:A:434:LYS:N	0.48	2.66	7	6
1:A:363:PHE:CD2	1:A:449:HIS:HB2	0.48	2.44	3	1
1:A:282:PHE:CE1	1:A:465:LEU:HA	0.48	2.43	6	1
1:A:350:ARG:CG	1:A:354:LYS:HB3	0.48	2.39	6	1
1:A:350:ARG:HD2	1:A:365:GLU:CD	0.48	2.28	6	1
1:A:360:PHE:CZ	1:A:456:ILE:CD1	0.48	2.96	6	1
1:A:384:LEU:HA	1:A:387:PHE:CD2	0.48	2.43	6	1
1:A:325:ILE:CD1	1:A:392:ILE:HG23	0.48	2.38	7	1
1:A:457:LYS:HE2	1:A:473:TYR:CE1	0.48	2.43	8	1
1:A:222:TYR:HA	1:A:299:TYR:CG	0.48	2.44	3	5
1:A:247:PHE:CZ	1:A:249:ILE:HD11	0.48	2.43	3	1
1:A:296:ILE:CG2	1:A:318:LEU:HD11	0.48	2.39	3	2
1:A:341:ILE:O	1:A:341:ILE:CG1	0.48	2.61	3	2
1:A:419:LEU:O	1:A:422:LYS:N	0.48	2.47	5	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:222:TYR:O	1:A:224:LYS:N	0.48	2.47	7	3
1:A:318:LEU:CD2	1:A:322:VAL:CG1	0.48	2.84	5	1
1:A:446:VAL:CG1	1:A:447:THR:N	0.48	2.77	6	1
1:A:296:ILE:CD1	1:A:325:ILE:HG21	0.47	2.39	2	1
1:A:276:GLU:O	1:A:277:VAL:C	0.47	2.52	7	2
1:A:468:LEU:O	1:A:469:LEU:HB3	0.47	2.08	6	1
1:A:231:ALA:N	1:A:381:ASP:OD1	0.47	2.46	8	3
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:CG	0.47	2.92	9	1
1:A:293:VAL:HG22	1:A:322:VAL:HG21	0.47	1.86	9	2
1:A:358:LYS:CB	1:A:359:PRO:CD	0.47	2.92	5	2
1:A:341:ILE:HG23	1:A:348:MET:H	0.47	1.69	6	2
1:A:318:LEU:O	1:A:321:GLY:N	0.47	2.46	4	2
1:A:350:ARG:CG	1:A:354:LYS:HD2	0.47	2.39	5	1
1:A:226:PHE:CG	1:A:295:GLU:OE2	0.47	2.66	7	1
1:A:348:MET:HE1	1:A:352:PHE:CD2	0.47	2.43	7	1
1:A:327:TYR:HA	1:A:330:LEU:HD12	0.47	1.85	8	1
1:A:324:GLU:HB3	1:A:391:ILE:CG2	0.47	2.39	6	3
1:A:416:ALA:CA	1:A:419:LEU:HB3	0.47	2.39	6	5
1:A:296:ILE:CD1	1:A:322:VAL:HG23	0.47	2.39	6	3
1:A:370:PHE:O	1:A:374:PHE:N	0.47	2.47	2	3
1:A:364:MET:O	1:A:368:PHE:CD1	0.47	2.68	3	1
1:A:222:TYR:CE2	1:A:385:ALA:HB2	0.47	2.43	9	2
1:A:339:VAL:HG12	1:A:368:PHE:CB	0.47	2.39	5	1
1:A:363:PHE:O	1:A:367:LYS:CE	0.47	2.62	5	1
1:A:318:LEU:O	1:A:322:VAL:N	0.47	2.44	5	5
1:A:283:GLN:HG3	1:A:284:GLY:N	0.47	2.24	2	2
1:A:393:LEU:CG	1:A:409:ILE:HG22	0.47	2.40	9	2
1:A:393:LEU:HB2	1:A:413:LEU:CD1	0.47	2.39	3	2
1:A:422:LYS:CE	1:A:428:SER:O	0.47	2.62	3	1
1:A:456:ILE:O	1:A:459:THR:N	0.47	2.48	9	3
1:A:249:ILE:HG21	1:A:341:ILE:HD11	0.47	1.84	7	2
1:A:237:LEU:O	1:A:238:THR:HG22	0.47	2.08	5	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:392:ILE:HD12	0.47	2.44	7	1
1:A:324:GLU:OE1	1:A:443:ARG:NH2	0.47	2.48	9	1
1:A:396:ASP:OD2	1:A:397:ARG:NH1	0.47	2.47	9	1
1:A:231:ALA:CB	1:A:381:ASP:OD2	0.47	2.63	3	3
1:A:377:LEU:HD13	1:A:435:LEU:HD12	0.47	1.87	1	1
1:A:463:MET:O	1:A:464:SER:CB	0.47	2.62	1	2
1:A:386:ILE:O	1:A:387:PHE:C	0.47	2.52	7	5
1:A:434:LYS:O	1:A:437:GLN:N	0.47	2.47	2	5
1:A:438:LYS:C	1:A:440:THR:N	0.47	2.67	2	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:393:LEU:HD11	1:A:409:ILE:CG2	0.47	2.29	4	1
1:A:387:PHE:HA	1:A:390:VAL:HG13	0.47	1.86	6	1
1:A:317:LEU:CB	1:A:400:LEU:HD22	0.47	2.39	9	1
1:A:350:ARG:CD	1:A:354:LYS:HD2	0.47	2.38	9	1
1:A:374:PHE:CE1	1:A:438:LYS:CG	0.47	2.97	9	1
1:A:293:VAL:N	1:A:322:VAL:HG21	0.47	2.24	2	1
1:A:422:LYS:O	1:A:426:PRO:CB	0.47	2.62	2	1
1:A:210:ASP:O	1:A:213:ALA:N	0.47	2.48	3	1
1:A:234:ARG:NE	1:A:375:ASN:OD1	0.47	2.45	7	1
1:A:390:VAL:O	1:A:390:VAL:HG13	0.47	2.09	7	1
1:A:374:PHE:CE2	1:A:442:LEU:CD2	0.47	2.94	1	1
1:A:393:LEU:CG	1:A:413:LEU:HD11	0.47	2.39	9	2
1:A:403:VAL:N	1:A:406:ILE:HD12	0.47	2.24	1	1
1:A:211:LEU:HG	1:A:419:LEU:CD1	0.47	2.38	2	1
1:A:358:LYS:O	1:A:363:PHE:CD2	0.47	2.67	2	1
1:A:380:ASP:CG	1:A:382:SER:OG	0.47	2.52	2	2
1:A:395:GLY:HA2	1:A:400:LEU:CD1	0.47	2.40	5	3
1:A:223:ILE:HG23	1:A:224:LYS:HD2	0.47	1.87	3	1
1:A:321:GLY:C	1:A:325:ILE:HD12	0.47	2.29	3	2
1:A:393:LEU:C	1:A:406:ILE:HG23	0.47	2.29	3	2
1:A:306:PHE:HA	1:A:309:LEU:HD11	0.47	1.86	4	1
1:A:419:LEU:O	1:A:423:LEU:CG	0.47	2.63	4	2
1:A:359:PRO:O	1:A:362:ASP:OD1	0.47	2.33	5	1
1:A:429:SER:C	1:A:430:GLN:CG	0.47	2.83	7	1
1:A:448:GLU:O	1:A:451:GLN:N	0.47	2.47	7	2
1:A:363:PHE:CE1	1:A:452:LEU:CB	0.47	2.97	8	1
1:A:396:ASP:OD1	1:A:397:ARG:HB2	0.47	2.09	9	1
1:A:230:LYS:CG	1:A:332:SER:CB	0.47	2.91	1	1
1:A:390:VAL:O	1:A:410:GLN:CD	0.47	2.53	8	3
1:A:310:ASP:O	1:A:314:GLN:HG2	0.47	2.09	2	1
1:A:326:ILE:C	1:A:330:LEU:HD12	0.47	2.30	6	4
1:A:456:ILE:HG22	1:A:457:LYS:H	0.47	1.69	7	6
1:A:337:ASP:O	1:A:350:ARG:N	0.47	2.46	9	3
1:A:233:ALA:O	1:A:237:LEU:CD1	0.47	2.63	4	1
1:A:281:ILE:HG22	1:A:282:PHE:N	0.47	2.25	4	1
1:A:360:PHE:HE1	1:A:456:ILE:HD12	0.47	1.66	4	1
1:A:233:ALA:CB	1:A:340:LEU:HG	0.47	2.40	9	2
1:A:338:GLY:O	1:A:368:PHE:CE2	0.47	2.68	8	1
1:A:249:ILE:CA	1:A:347:PHE:O	0.47	2.63	9	1
1:A:226:PHE:CE1	1:A:228:LEU:HB2	0.47	2.45	1	1
1:A:247:PHE:CZ	1:A:249:ILE:CG1	0.47	2.98	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:293:VAL:HG22	1:A:322:VAL:HG11	0.47	1.87	9	2
1:A:416:ALA:HA	1:A:419:LEU:CD2	0.47	2.39	9	2
1:A:317:LEU:HD13	1:A:317:LEU:N	0.47	2.25	6	1
1:A:336:LYS:CG	1:A:337:ASP:OD2	0.47	2.63	1	1
1:A:415:GLN:O	1:A:419:LEU:HB2	0.47	2.10	3	2
1:A:416:ALA:HA	1:A:419:LEU:HB3	0.47	1.86	7	6
1:A:393:LEU:HB2	1:A:413:LEU:HD12	0.47	1.87	6	2
1:A:248:VAL:CG2	1:A:347:PHE:N	0.47	2.71	9	1
1:A:277:VAL:HG22	1:A:356:LEU:HD22	0.47	1.86	9	1
1:A:328:THR:HG22	1:A:329:MET:H	0.46	1.69	7	5
1:A:329:MET:O	1:A:330:LEU:C	0.46	2.54	1	3
1:A:457:LYS:HD2	1:A:473:TYR:CE2	0.46	2.44	2	1
1:A:232:LYS:O	1:A:235:ALA:HB3	0.46	2.10	3	1
1:A:395:GLY:O	1:A:396:ASP:C	0.46	2.54	3	1
1:A:316:THR:CG2	1:A:399:GLY:C	0.46	2.80	4	1
1:A:392:ILE:HG22	1:A:393:LEU:HD22	0.46	1.85	5	1
1:A:219:TYR:CZ	1:A:223:ILE:HD11	0.46	2.45	6	1
1:A:316:THR:HG23	1:A:398:PRO:O	0.46	2.10	6	1
1:A:386:ILE:CG2	1:A:417:LEU:N	0.46	2.78	6	1
1:A:395:GLY:CA	1:A:406:ILE:HG21	0.46	2.40	6	1
1:A:387:PHE:CZ	1:A:435:LEU:HD22	0.46	2.46	9	1
1:A:421:LEU:HD23	1:A:425:HIS:CD2	0.46	2.45	9	1
1:A:325:ILE:CG1	1:A:388:ILE:HG12	0.46	2.40	1	2
1:A:331:ALA:C	1:A:334:MET:HG2	0.46	2.31	1	1
1:A:249:ILE:O	1:A:249:ILE:CG2	0.46	2.64	5	3
1:A:299:TYR:O	1:A:300:ALA:C	0.46	2.51	2	2
1:A:210:ASP:N	1:A:210:ASP:OD2	0.46	2.48	3	1
1:A:410:GLN:O	1:A:411:ASP:C	0.46	2.53	3	1
1:A:465:LEU:HD12	1:A:465:LEU:C	0.46	2.30	3	1
1:A:339:VAL:N	1:A:348:MET:O	0.46	2.48	6	2
1:A:211:LEU:HB2	1:A:419:LEU:HD11	0.46	1.85	9	1
1:A:317:LEU:HB2	1:A:394:SER:HA	0.46	1.88	9	1
1:A:367:LYS:HD3	1:A:445:ILE:CG2	0.46	2.41	9	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:348:MET:HG2	0.46	2.40	6	3
1:A:461:THR:O	1:A:462:ASP:HB2	0.46	2.09	2	6
1:A:215:ALA:O	1:A:216:LYS:C	0.46	2.53	2	3
1:A:363:PHE:CE2	1:A:452:LEU:CD2	0.46	2.94	2	1
1:A:393:LEU:O	1:A:410:GLN:HB2	0.46	2.10	3	1
1:A:430:GLN:N	1:A:430:GLN:OE1	0.46	2.48	3	1
1:A:394:SER:N	1:A:406:ILE:CG2	0.46	2.78	4	1
1:A:439:MET:O	1:A:442:LEU:CB	0.46	2.63	6	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:421:LEU:CD1	1:A:435:LEU:CD2	0.46	2.93	8	1
1:A:276:GLU:C	1:A:278:ALA:N	0.46	2.68	9	2
1:A:288:ARG:CZ	1:A:291:GLU:OE1	0.46	2.63	1	1
1:A:324:GLU:OE2	1:A:397:ARG:NH2	0.46	2.49	1	2
1:A:450:VAL:C	1:A:452:LEU:N	0.46	2.67	6	6
1:A:219:TYR:CD1	1:A:223:ILE:HB	0.46	2.46	3	1
1:A:228:LEU:HD11	1:A:340:LEU:HB3	0.46	1.86	3	1
1:A:230:LYS:HD2	1:A:332:SER:OG	0.46	2.11	3	1
1:A:210:ASP:O	1:A:214:LEU:CB	0.46	2.63	6	1
1:A:367:LYS:HE3	1:A:449:HIS:CG	0.46	2.45	6	1
1:A:419:LEU:O	1:A:423:LEU:HD12	0.46	2.10	6	1
1:A:436:LEU:HD12	1:A:437:GLN:HG2	0.46	1.86	8	1
1:A:211:LEU:CD1	1:A:211:LEU:O	0.46	2.63	9	1
1:A:306:PHE:CE1	1:A:392:ILE:HG13	0.46	2.45	9	1
1:A:312:ASN:CB	1:A:401:LEU:CD1	0.46	2.90	9	1
1:A:377:LEU:O	1:A:379:LEU:N	0.46	2.48	9	1
1:A:329:MET:O	1:A:332:SER:N	0.46	2.48	5	2
1:A:364:MET:C	1:A:366:PRO:CD	0.46	2.80	1	2
1:A:394:SER:OG	1:A:397:ARG:HG3	0.46	2.09	1	1
1:A:429:SER:C	1:A:431:LEU:N	0.46	2.67	3	2
1:A:221:SER:HB3	1:A:302:SER:OG	0.46	2.11	2	2
1:A:339:VAL:O	1:A:340:LEU:C	0.46	2.54	8	3
1:A:324:GLU:OE2	1:A:397:ARG:CZ	0.46	2.64	4	1
1:A:386:ILE:C	1:A:388:ILE:N	0.46	2.67	4	1
1:A:323:HIS:ND1	1:A:324:GLU:OE2	0.46	2.49	5	1
1:A:397:ARG:HD3	1:A:397:ARG:N	0.46	2.25	6	2
1:A:320:TYR:HB2	1:A:397:ARG:CG	0.46	2.40	7	2
1:A:281:ILE:HG21	1:A:356:LEU:HD21	0.46	1.87	8	1
1:A:211:LEU:CD2	1:A:420:GLN:HA	0.46	2.41	9	1
1:A:306:PHE:O	1:A:314:GLN:HG2	0.46	2.10	6	7
1:A:456:ILE:O	1:A:460:GLU:CA	0.46	2.61	3	3
1:A:276:GLU:OE2	1:A:357:ARG:HD3	0.46	2.11	4	2
1:A:280:ARG:HE	1:A:281:ILE:HD12	0.46	1.68	5	1
1:A:310:ASP:O	1:A:314:GLN:CG	0.46	2.64	5	3
1:A:459:THR:O	1:A:460:GLU:O	0.46	2.34	7	3
1:A:357:ARG:NH2	1:A:464:SER:OG	0.46	2.47	7	1
1:A:214:LEU:O	1:A:217:HIS:N	0.46	2.49	7	3
1:A:442:LEU:C	1:A:444:GLN:N	0.46	2.68	2	3
1:A:313:ASP:O	1:A:317:LEU:HD23	0.46	2.11	5	3
1:A:350:ARG:HA	1:A:353:LEU:CD1	0.46	2.40	9	2
1:A:380:ASP:OD1	1:A:383:ASP:OD2	0.46	2.34	5	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:306:PHE:CE2	1:A:392:ILE:HG21	0.46	2.45	5	1
1:A:276:GLU:O	1:A:280:ARG:HG2	0.46	2.11	6	1
1:A:292:ALA:HB3	1:A:326:ILE:HD11	0.46	1.86	6	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:392:ILE:HB	0.46	2.46	7	1
1:A:369:GLU:O	1:A:372:VAL:N	0.46	2.49	8	1
1:A:419:LEU:O	1:A:423:LEU:CB	0.46	2.64	9	1
1:A:429:SER:O	1:A:431:LEU:N	0.46	2.49	3	2
1:A:468:LEU:O	1:A:472:ILE:HG13	0.46	2.11	1	6
1:A:297:THR:C	1:A:299:TYR:N	0.46	2.67	5	7
1:A:331:ALA:CA	1:A:334:MET:SD	0.46	3.04	2	1
1:A:363:PHE:CD2	1:A:452:LEU:CD2	0.46	2.99	2	1
1:A:211:LEU:HD11	1:A:416:ALA:N	0.46	2.25	3	2
1:A:223:ILE:HG23	1:A:224:LYS:CD	0.46	2.41	3	1
1:A:323:HIS:NE2	1:A:324:GLU:CG	0.46	2.79	3	1
1:A:331:ALA:O	1:A:334:MET:HG2	0.46	2.11	3	2
1:A:388:ILE:HG23	1:A:389:ALA:H	0.46	1.70	3	1
1:A:371:ALA:O	1:A:375:ASN:OD1	0.46	2.33	6	2
1:A:441:ASP:OD2	1:A:441:ASP:N	0.46	2.46	5	1
1:A:296:ILE:CB	1:A:318:LEU:HD21	0.46	2.40	6	1
1:A:246:PRO:O	1:A:248:VAL:CG2	0.46	2.64	8	1
1:A:325:ILE:CG1	1:A:388:ILE:CG1	0.46	2.94	1	1
1:A:339:VAL:CG1	1:A:364:MET:HG3	0.46	2.40	1	1
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:O	0.46	2.64	2	1
1:A:403:VAL:O	1:A:403:VAL:CG1	0.46	2.64	4	2
1:A:289:SER:O	1:A:293:VAL:HG23	0.46	2.11	5	2
1:A:430:GLN:N	1:A:430:GLN:CD	0.46	2.69	9	1
1:A:236:ILE:CG1	1:A:246:PRO:HB3	0.46	2.41	1	1
1:A:321:GLY:O	1:A:322:VAL:C	0.46	2.53	3	4
1:A:329:MET:O	1:A:333:LEU:CD2	0.46	2.57	1	2
1:A:340:LEU:CD1	1:A:346:GLY:O	0.46	2.64	2	1
1:A:283:GLN:O	1:A:287:PHE:HB2	0.46	2.10	5	3
1:A:297:THR:O	1:A:298:GLU:C	0.46	2.55	5	1
1:A:211:LEU:HD11	1:A:419:LEU:HD11	0.46	1.80	7	1
1:A:357:ARG:CB	1:A:360:PHE:HB2	0.46	2.40	8	2
1:A:432:PHE:CD2	1:A:433:ALA:N	0.46	2.84	7	1
1:A:210:ASP:O	1:A:211:LEU:C	0.46	2.54	8	1
1:A:248:VAL:CG2	1:A:341:ILE:HD11	0.46	2.41	9	1
1:A:292:ALA:HB1	1:A:296:ILE:HD11	0.45	1.88	9	2
1:A:394:SER:CA	1:A:397:ARG:HG2	0.45	2.41	1	1
1:A:306:PHE:HA	1:A:309:LEU:CD1	0.45	2.41	6	4
1:A:399:GLY:C	1:A:400:LEU:HG	0.45	2.31	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:456:ILE:CG2	1:A:457:LYS:H	0.45	2.24	3	1
1:A:210:ASP:OD2	1:A:211:LEU:N	0.45	2.49	4	1
1:A:305:GLY:HA3	1:A:409:ILE:CD1	0.45	2.41	5	3
1:A:318:LEU:O	1:A:319:LYS:C	0.45	2.53	4	2
1:A:277:VAL:CG1	1:A:356:LEU:HB3	0.45	2.38	8	2
1:A:421:LEU:HG	1:A:425:HIS:CE1	0.45	2.47	7	1
1:A:282:PHE:CB	1:A:360:PHE:CE2	0.45	2.99	9	1
1:A:394:SER:O	1:A:395:GLY:C	0.45	2.54	9	1
1:A:216:LYS:CD	1:A:220:ASP:OD2	0.45	2.64	1	1
1:A:323:HIS:C	1:A:325:ILE:H	0.45	2.15	1	2
1:A:329:MET:C	1:A:333:LEU:CD2	0.45	2.85	1	1
1:A:311:LEU:O	1:A:315:VAL:HG23	0.45	2.11	4	2
1:A:217:HIS:O	1:A:220:ASP:HB2	0.45	2.11	3	2
1:A:317:LEU:HA	1:A:400:LEU:HD23	0.45	1.87	3	1
1:A:418:GLU:O	1:A:422:LYS:HB2	0.45	2.11	3	2
1:A:214:LEU:HG	1:A:218:LEU:HD22	0.45	1.87	6	2
1:A:355:SER:C	1:A:356:LEU:O	0.45	2.55	6	1
1:A:223:ILE:HG22	1:A:224:LYS:HD2	0.45	1.88	8	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:352:PHE:CE2	0.45	2.99	8	1
1:A:317:LEU:HG	1:A:392:ILE:O	0.45	2.11	9	1
1:A:419:LEU:HG	1:A:423:LEU:CD1	0.45	2.39	3	3
1:A:424:ASN:OD1	1:A:425:HIS:N	0.45	2.49	2	3
1:A:357:ARG:NH2	1:A:460:GLU:OE2	0.45	2.47	3	1
1:A:390:VAL:HA	1:A:410:GLN:NE2	0.45	2.27	3	1
1:A:410:GLN:HA	1:A:413:LEU:HD12	0.45	1.88	3	1
1:A:309:LEU:HD23	1:A:405:PRO:HB2	0.45	1.88	4	1
1:A:219:TYR:CZ	1:A:223:ILE:HG12	0.45	2.46	5	1
1:A:404:LYS:O	1:A:408:ASP:HB2	0.45	2.11	9	2
1:A:420:GLN:HG3	1:A:421:LEU:N	0.45	2.25	5	1
1:A:313:ASP:OD1	1:A:401:LEU:N	0.45	2.47	6	1
1:A:390:VAL:CG1	1:A:414:LEU:HD12	0.45	2.41	9	1
1:A:323:HIS:C	1:A:325:ILE:N	0.45	2.70	1	2
1:A:364:MET:HE2	1:A:368:PHE:HB3	0.45	1.88	1	1
1:A:353:LEU:HD11	1:A:368:PHE:CE1	0.45	2.46	2	1
1:A:455:VAL:HG12	1:A:455:VAL:O	0.45	2.11	2	1
1:A:222:TYR:OH	1:A:229:THR:CG2	0.45	2.63	4	1
1:A:318:LEU:HB3	1:A:322:VAL:CG2	0.45	2.41	4	1
1:A:326:ILE:O	1:A:330:LEU:CD1	0.45	2.65	4	2
1:A:374:PHE:CD1	1:A:441:ASP:OD1	0.45	2.69	5	1
1:A:424:ASN:O	1:A:424:ASN:OD1	0.45	2.34	5	1
1:A:358:LYS:O	1:A:362:ASP:CG	0.45	2.54	6	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:390:VAL:HG12	1:A:413:LEU:CB	0.45	2.42	6	1
1:A:210:ASP:OD1	1:A:210:ASP:N	0.45	2.48	8	1
1:A:218:LEU:CD1	1:A:299:TYR:OH	0.45	2.63	8	1
1:A:388:ILE:O	1:A:391:ILE:N	0.45	2.48	8	1
1:A:457:LYS:HD3	1:A:473:TYR:CE2	0.45	2.47	1	1
1:A:277:VAL:HG13	1:A:280:ARG:NH2	0.45	2.25	2	1
1:A:313:ASP:O	1:A:317:LEU:CG	0.45	2.64	3	1
1:A:229:THR:CB	1:A:381:ASP:OD1	0.45	2.64	5	1
1:A:230:LYS:CG	1:A:332:SER:HB2	0.45	2.42	5	1
1:A:350:ARG:HD3	1:A:365:GLU:OE2	0.45	2.11	7	2
1:A:377:LEU:CD1	1:A:438:LYS:HE2	0.45	2.42	5	1
1:A:412:ASN:O	1:A:413:LEU:C	0.45	2.55	5	1
1:A:289:SER:O	1:A:293:VAL:HG12	0.45	2.10	6	1
1:A:247:PHE:O	1:A:248:VAL:HG22	0.45	2.12	9	1
1:A:317:LEU:CD2	1:A:318:LEU:N	0.45	2.57	9	1
1:A:422:LYS:CA	1:A:426:PRO:HB3	0.45	2.42	9	1
1:A:350:ARG:HG3	1:A:354:LYS:CD	0.45	2.41	1	1
1:A:457:LYS:HD3	1:A:473:TYR:CZ	0.45	2.47	1	1
1:A:246:PRO:HB2	1:A:346:GLY:HA2	0.45	1.86	2	1
1:A:328:THR:HA	1:A:442:LEU:HD11	0.45	1.88	2	1
1:A:318:LEU:CB	1:A:322:VAL:CG2	0.45	2.94	4	1
1:A:363:PHE:CE1	1:A:364:MET:HB2	0.45	2.47	7	1
1:A:351:GLU:O	1:A:355:SER:OG	0.45	2.29	1	5
1:A:387:PHE:O	1:A:391:ILE:HD12	0.45	2.11	1	1
1:A:465:LEU:HD12	1:A:469:LEU:HG	0.45	1.87	2	1
1:A:396:ASP:OD2	1:A:443:ARG:NH1	0.45	2.50	3	1
1:A:281:ILE:O	1:A:284:GLY:N	0.45	2.50	4	1
1:A:306:PHE:CE1	1:A:318:LEU:HD11	0.45	2.47	4	1
1:A:365:GLU:O	1:A:369:GLU:HB2	0.45	2.10	5	1
1:A:348:MET:CE	1:A:352:PHE:CB	0.45	2.94	6	1
1:A:348:MET:CB	1:A:353:LEU:HD21	0.45	2.40	7	1
1:A:338:GLY:HA3	1:A:349:THR:HA	0.45	1.86	8	1
1:A:363:PHE:CE2	1:A:452:LEU:HB2	0.45	2.46	8	1
1:A:325:ILE:CD1	1:A:391:ILE:O	0.45	2.63	9	1
1:A:216:LYS:NZ	1:A:220:ASP:OD2	0.45	2.49	1	1
1:A:216:LYS:CA	1:A:216:LYS:HE2	0.45	2.41	4	2
1:A:230:LYS:HG3	1:A:332:SER:CB	0.45	2.41	1	1
1:A:418:GLU:CD	1:A:418:GLU:C	0.45	2.76	1	1
1:A:424:ASN:O	1:A:425:HIS:ND1	0.45	2.49	8	2
1:A:363:PHE:CZ	1:A:452:LEU:HD21	0.45	2.45	2	1
1:A:230:LYS:HZ2	1:A:384:LEU:CD1	0.45	2.23	3	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:317:LEU:CB	1:A:400:LEU:CD2	0.45	2.95	3	1
1:A:355:SER:C	1:A:356:LEU:HG	0.45	2.32	7	4
1:A:280:ARG:HG3	1:A:281:ILE:H	0.45	1.72	6	1
1:A:325:ILE:HG13	1:A:388:ILE:HG12	0.45	1.87	6	1
1:A:466:HIS:CE1	1:A:471:GLU:H	0.45	2.30	6	1
1:A:397:ARG:HB2	1:A:400:LEU:CG	0.45	2.42	8	2
1:A:330:LEU:C	1:A:334:MET:SD	0.45	2.95	9	1
1:A:437:GLN:C	1:A:439:MET:HG3	0.45	2.32	8	6
1:A:230:LYS:HG2	1:A:384:LEU:HD11	0.45	1.88	2	1
1:A:380:ASP:OD1	1:A:382:SER:OG	0.45	2.33	5	4
1:A:377:LEU:HD11	1:A:438:LYS:HG2	0.45	1.88	4	1
1:A:236:ILE:HG21	1:A:246:PRO:HA	0.45	1.88	7	1
1:A:439:MET:O	1:A:442:LEU:HB2	0.45	2.12	7	1
1:A:230:LYS:CB	1:A:332:SER:HB3	0.45	2.42	9	1
1:A:387:PHE:CE1	1:A:436:LEU:HD23	0.45	2.46	9	1
1:A:324:GLU:O	1:A:328:THR:CB	0.45	2.62	1	1
1:A:228:LEU:HD12	1:A:333:LEU:HD13	0.45	1.89	2	1
1:A:421:LEU:HD21	1:A:431:LEU:HB3	0.45	1.87	2	1
1:A:351:GLU:HA	1:A:354:LYS:CG	0.45	2.42	3	1
1:A:379:LEU:HD11	1:A:421:LEU:HD22	0.45	1.88	3	1
1:A:360:PHE:HA	1:A:363:PHE:CE1	0.45	2.47	4	1
1:A:357:ARG:NH2	1:A:360:PHE:CE2	0.45	2.84	5	1
1:A:386:ILE:HG21	1:A:417:LEU:CA	0.45	2.42	6	1
1:A:238:THR:O	1:A:238:THR:OG1	0.45	2.34	9	1
1:A:384:LEU:O	1:A:388:ILE:HD12	0.45	2.12	9	1
1:A:384:LEU:O	1:A:387:PHE:CB	0.45	2.64	9	1
1:A:419:LEU:CG	1:A:420:GLN:N	0.45	2.79	9	1
1:A:419:LEU:CG	1:A:423:LEU:HD12	0.45	2.42	9	1
1:A:421:LEU:O	1:A:421:LEU:CD2	0.45	2.63	9	1
1:A:211:LEU:HD12	1:A:212:ARG:N	0.44	2.27	7	3
1:A:456:ILE:HD13	1:A:460:GLU:OE1	0.44	2.13	1	1
1:A:215:ALA:C	1:A:217:HIS:N	0.44	2.69	2	2
1:A:277:VAL:O	1:A:280:ARG:HG2	0.44	2.12	2	1
1:A:331:ALA:N	1:A:334:MET:SD	0.44	2.91	2	1
1:A:400:LEU:HD22	1:A:406:ILE:HD13	0.44	1.88	5	1
1:A:357:ARG:HB2	1:A:360:PHE:CB	0.44	2.42	8	1
1:A:316:THR:HG23	1:A:399:GLY:O	0.44	2.12	9	1
1:A:377:LEU:HD12	1:A:379:LEU:CD2	0.44	2.42	9	1
1:A:292:ALA:O	1:A:296:ILE:N	0.44	2.43	1	3
1:A:380:ASP:O	1:A:380:ASP:OD1	0.44	2.35	6	3
1:A:219:TYR:CZ	1:A:386:ILE:HG13	0.44	2.47	2	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:370:PHE:CE1	1:A:442:LEU:CD2	0.44	3.00	2	1
1:A:219:TYR:CE1	1:A:223:ILE:HB	0.44	2.47	3	1
1:A:350:ARG:O	1:A:353:LEU:N	0.44	2.51	3	1
1:A:390:VAL:HG21	1:A:417:LEU:CB	0.44	2.41	3	1
1:A:210:ASP:OD2	1:A:210:ASP:C	0.44	2.55	4	1
1:A:377:LEU:CD1	1:A:438:LYS:CE	0.44	2.92	5	1
1:A:439:MET:O	1:A:442:LEU:CA	0.44	2.65	6	2
1:A:214:LEU:HG	1:A:218:LEU:CD2	0.44	2.42	7	1
1:A:338:GLY:C	1:A:339:VAL:HG13	0.44	2.32	8	1
1:A:396:ASP:CG	1:A:397:ARG:NH1	0.44	2.70	9	1
1:A:217:HIS:HA	1:A:220:ASP:HB2	0.44	1.89	3	2
1:A:247:PHE:CA	1:A:346:GLY:HA3	0.44	2.42	2	3
1:A:331:ALA:CB	1:A:371:ALA:HA	0.44	2.39	2	1
1:A:414:LEU:HD21	1:A:432:PHE:HZ	0.44	1.72	2	1
1:A:276:GLU:HG3	1:A:277:VAL:N	0.44	2.27	5	2
1:A:329:MET:O	1:A:332:SER:HB3	0.44	2.13	5	1
1:A:335:ASN:ND2	1:A:336:LYS:N	0.44	2.58	5	1
1:A:395:GLY:N	1:A:406:ILE:HG21	0.44	2.27	6	1
1:A:467:PRO:O	1:A:468:LEU:CB	0.44	2.66	6	1
1:A:325:ILE:HD13	1:A:392:ILE:HG23	0.44	1.89	7	1
1:A:370:PHE:CG	1:A:441:ASP:HB2	0.44	2.47	7	1
1:A:222:TYR:CE1	1:A:385:ALA:HA	0.44	2.47	9	2
1:A:432:PHE:CE1	1:A:436:LEU:HD11	0.44	2.48	9	1
1:A:216:LYS:O	1:A:220:ASP:OD2	0.44	2.36	1	1
1:A:317:LEU:CD1	1:A:392:ILE:HG12	0.44	2.43	3	2
1:A:340:LEU:C	1:A:341:ILE:HG23	0.44	2.32	8	3
1:A:359:PRO:HB2	1:A:456:ILE:HD13	0.44	1.88	2	1
1:A:370:PHE:CE1	1:A:374:PHE:HB2	0.44	2.47	2	1
1:A:281:ILE:HG23	1:A:285:CYS:SG	0.44	2.52	5	1
1:A:453:LEU:HD22	1:A:473:TYR:CZ	0.44	2.48	5	1
1:A:317:LEU:HD21	1:A:406:ILE:CG1	0.44	2.43	6	1
1:A:354:LYS:HG3	1:A:361:GLY:O	0.44	2.12	7	1
1:A:218:LEU:O	1:A:222:TYR:HB3	0.44	2.12	9	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:392:ILE:HG13	0.44	2.48	9	1
1:A:380:ASP:OD2	1:A:383:ASP:OD2	0.44	2.34	9	1
1:A:370:PHE:CD2	1:A:445:ILE:HG12	0.44	2.47	1	1
1:A:417:LEU:CD2	1:A:418:GLU:N	0.44	2.79	1	1
1:A:446:VAL:C	1:A:448:GLU:N	0.44	2.71	4	4
1:A:465:LEU:HG	1:A:469:LEU:HD12	0.44	1.89	7	2
1:A:311:LEU:O	1:A:315:VAL:CG2	0.44	2.66	2	1
1:A:456:ILE:C	1:A:458:LYS:N	0.44	2.70	2	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:453:LEU:O	1:A:457:LYS:HB2	0.44	2.13	4	1
1:A:325:ILE:CG2	1:A:388:ILE:HG12	0.44	2.41	5	1
1:A:432:PHE:CD1	1:A:433:ALA:N	0.44	2.85	9	2
1:A:282:PHE:CG	1:A:360:PHE:CZ	0.44	3.03	7	1
1:A:299:TYR:CE2	1:A:388:ILE:CG2	0.44	3.01	7	2
1:A:233:ALA:HB1	1:A:340:LEU:HG	0.44	1.90	8	2
1:A:216:LYS:CD	1:A:216:LYS:C	0.44	2.86	9	1
1:A:282:PHE:CB	1:A:360:PHE:CD2	0.44	3.01	9	1
1:A:236:ILE:HD11	1:A:340:LEU:HD12	0.44	1.89	1	1
1:A:222:TYR:CE2	1:A:388:ILE:CG2	0.44	2.99	2	1
1:A:306:PHE:CA	1:A:309:LEU:HG	0.44	2.42	2	1
1:A:351:GLU:HA	1:A:354:LYS:HD2	0.44	1.89	2	1
1:A:444:GLN:O	1:A:445:ILE:C	0.44	2.55	2	1
1:A:214:LEU:HG	1:A:218:LEU:HD13	0.44	1.90	5	1
1:A:327:TYR:CG	1:A:446:VAL:CG2	0.44	3.00	5	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:HD3	0.44	2.48	5	1
1:A:393:LEU:O	1:A:410:GLN:HG3	0.44	2.11	6	2
1:A:233:ALA:HA	1:A:340:LEU:HG	0.44	1.90	9	1
1:A:278:ALA:HB1	1:A:360:PHE:HB3	0.44	1.89	1	1
1:A:370:PHE:CE2	1:A:445:ILE:HG12	0.44	2.48	1	1
1:A:211:LEU:CG	1:A:419:LEU:HD22	0.44	2.42	2	1
1:A:293:VAL:CA	1:A:322:VAL:HG21	0.44	2.42	2	1
1:A:276:GLU:CD	1:A:278:ALA:HB3	0.44	2.32	3	1
1:A:365:GLU:OE1	1:A:365:GLU:O	0.44	2.36	3	1
1:A:460:GLU:CD	1:A:464:SER:CB	0.44	2.86	3	1
1:A:237:LEU:HD13	1:A:340:LEU:CD1	0.44	2.42	5	1
1:A:360:PHE:CE1	1:A:456:ILE:HG21	0.44	2.47	5	1
1:A:453:LEU:HD12	1:A:457:LYS:HB3	0.44	1.88	5	1
1:A:277:VAL:O	1:A:280:ARG:HG3	0.44	2.12	6	1
1:A:306:PHE:O	1:A:314:GLN:CG	0.44	2.65	6	1
1:A:370:PHE:HD2	1:A:445:ILE:HD11	0.44	1.63	7	1
1:A:371:ALA:O	1:A:375:ASN:N	0.44	2.31	8	1
1:A:423:LEU:O	1:A:426:PRO:HD3	0.44	2.13	8	1
1:A:357:ARG:C	1:A:359:PRO:HD2	0.44	2.33	1	2
1:A:282:PHE:CD1	1:A:282:PHE:O	0.44	2.71	2	1
1:A:366:PRO:HB2	1:A:445:ILE:CG2	0.44	2.42	2	1
1:A:419:LEU:C	1:A:421:LEU:H	0.44	2.15	2	1
1:A:226:PHE:CE2	1:A:329:MET:SD	0.44	3.11	3	1
1:A:325:ILE:HG12	1:A:388:ILE:CD1	0.44	2.42	6	1
1:A:276:GLU:OE1	1:A:357:ARG:HD3	0.44	2.12	2	1
1:A:430:GLN:O	1:A:431:LEU:C	0.44	2.56	2	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:439:MET:CA	1:A:442:LEU:HB2	0.44	2.43	2	1
1:A:226:PHE:CZ	1:A:229:THR:HG22	0.44	2.48	3	1
1:A:335:ASN:O	1:A:335:ASN:OD1	0.44	2.36	3	2
1:A:406:ILE:C	1:A:408:ASP:N	0.44	2.71	3	2
1:A:393:LEU:HB2	1:A:406:ILE:O	0.44	2.13	4	1
1:A:397:ARG:N	1:A:397:ARG:CD	0.44	2.78	6	1
1:A:390:VAL:HG22	1:A:410:GLN:OE1	0.44	2.13	8	1
1:A:419:LEU:O	1:A:423:LEU:HB2	0.44	2.13	9	1
1:A:313:ASP:CA	1:A:401:LEU:HD12	0.43	2.42	1	1
1:A:394:SER:OG	1:A:397:ARG:CB	0.43	2.66	1	1
1:A:453:LEU:O	1:A:457:LYS:CB	0.43	2.66	8	4
1:A:368:PHE:CD1	1:A:368:PHE:N	0.43	2.86	2	1
1:A:350:ARG:O	1:A:351:GLU:C	0.43	2.56	3	1
1:A:223:ILE:CG2	1:A:224:LYS:HD2	0.43	2.43	5	1
1:A:222:TYR:HD2	1:A:299:TYR:CE2	0.43	2.31	6	1
1:A:360:PHE:CD1	1:A:456:ILE:CG1	0.43	3.01	6	1
1:A:211:LEU:HD13	1:A:211:LEU:C	0.43	2.33	7	1
1:A:400:LEU:HD13	1:A:403:VAL:HG23	0.43	1.89	9	1
1:A:422:LYS:HA	1:A:426:PRO:HA	0.43	1.90	9	1
1:A:287:PHE:CD1	1:A:291:GLU:HG3	0.43	2.48	3	2
1:A:288:ARG:NH2	1:A:291:GLU:OE2	0.43	2.51	1	1
1:A:325:ILE:HG13	1:A:388:ILE:CG1	0.43	2.42	1	3
1:A:437:GLN:O	1:A:439:MET:HG3	0.43	2.12	2	1
1:A:219:TYR:CE2	1:A:382:SER:CB	0.43	3.01	4	1
1:A:300:ALA:HB1	1:A:306:PHE:CZ	0.43	2.48	4	1
1:A:355:SER:C	1:A:356:LEU:CG	0.43	2.86	4	1
1:A:417:LEU:HD22	1:A:417:LEU:O	0.43	2.13	5	2
1:A:357:ARG:CD	1:A:360:PHE:HB2	0.43	2.43	6	1
1:A:299:TYR:OH	1:A:385:ALA:O	0.43	2.27	7	2
1:A:306:PHE:CE1	1:A:392:ILE:HB	0.43	2.48	7	1
1:A:217:HIS:O	1:A:220:ASP:HB3	0.43	2.13	2	1
1:A:460:GLU:C	1:A:462:ASP:N	0.43	2.69	2	3
1:A:334:MET:CE	1:A:367:LYS:HG2	0.43	2.43	3	1
1:A:414:LEU:CD2	1:A:417:LEU:HD12	0.43	2.41	3	1
1:A:247:PHE:N	1:A:346:GLY:HA3	0.43	2.27	6	2
1:A:320:TYR:HB2	1:A:397:ARG:CD	0.43	2.44	7	1
1:A:355:SER:O	1:A:355:SER:OG	0.43	2.30	8	1
1:A:356:LEU:HD12	1:A:361:GLY:HA3	0.43	1.90	8	1
1:A:406:ILE:O	1:A:408:ASP:N	0.43	2.52	9	1
1:A:223:ILE:O	1:A:223:ILE:CG2	0.43	2.67	1	1
1:A:394:SER:HB2	1:A:406:ILE:CG2	0.43	2.42	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:299:TYR:CG	1:A:300:ALA:N	0.43	2.84	2	2
1:A:247:PHE:HB3	1:A:346:GLY:HA2	0.43	1.90	3	1
1:A:354:LYS:C	1:A:354:LYS:HD3	0.43	2.34	3	1
1:A:421:LEU:HD11	1:A:431:LEU:CD1	0.43	2.18	3	1
1:A:218:LEU:O	1:A:222:TYR:CD2	0.43	2.70	5	1
1:A:435:LEU:HA	1:A:438:LYS:CE	0.43	2.43	6	1
1:A:444:GLN:C	1:A:444:GLN:CD	0.43	2.76	6	1
1:A:450:VAL:O	1:A:451:GLN:C	0.43	2.57	6	1
1:A:334:MET:HE2	1:A:367:LYS:O	0.43	2.13	8	1
1:A:421:LEU:HD23	1:A:422:LYS:N	0.43	2.29	8	1
1:A:276:GLU:O	1:A:278:ALA:N	0.43	2.50	9	1
1:A:353:LEU:HD13	1:A:364:MET:CB	0.43	2.37	9	1
1:A:389:ALA:HA	1:A:392:ILE:CG2	0.43	2.42	9	1
1:A:393:LEU:HB2	1:A:410:GLN:HG2	0.43	1.91	9	2
1:A:309:LEU:HB3	1:A:406:ILE:HD11	0.43	1.91	2	1
1:A:313:ASP:OD2	1:A:402:ASN:O	0.43	2.37	2	1
1:A:317:LEU:HA	1:A:397:ARG:CD	0.43	2.44	2	1
1:A:341:ILE:CG2	1:A:348:MET:H	0.43	2.26	7	4
1:A:434:LYS:O	1:A:435:LEU:C	0.43	2.56	6	5
1:A:374:PHE:O	1:A:377:LEU:HG	0.43	2.13	6	3
1:A:457:LYS:HE3	1:A:473:TYR:CE2	0.43	2.48	3	1
1:A:229:THR:O	1:A:333:LEU:CD1	0.43	2.67	5	1
1:A:237:LEU:O	1:A:238:THR:CG2	0.43	2.67	5	1
1:A:414:LEU:HD13	1:A:432:PHE:CZ	0.43	2.49	5	1
1:A:379:LEU:CD1	1:A:425:HIS:ND1	0.43	2.81	7	1
1:A:317:LEU:O	1:A:321:GLY:HA3	0.43	2.14	9	1
1:A:317:LEU:CD1	1:A:392:ILE:O	0.43	2.66	9	1
1:A:414:LEU:CD2	1:A:432:PHE:CD2	0.43	3.01	3	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:348:MET:HG3	0.43	2.43	4	1
1:A:411:ASP:O	1:A:415:GLN:NE2	0.43	2.46	5	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:392:ILE:HG21	0.43	2.47	6	1
1:A:215:ALA:O	1:A:219:TYR:N	0.43	2.45	9	1
1:A:371:ALA:O	1:A:375:ASN:CB	0.43	2.67	9	1
1:A:364:MET:O	1:A:367:LYS:N	0.43	2.52	1	1
1:A:374:PHE:CZ	1:A:438:LYS:HB3	0.43	2.48	1	2
1:A:284:GLY:O	1:A:286:GLN:N	0.43	2.51	3	1
1:A:387:PHE:O	1:A:390:VAL:HB	0.43	2.13	3	1
1:A:406:ILE:HG22	1:A:407:GLU:N	0.43	2.29	3	1
1:A:379:LEU:HB3	1:A:425:HIS:CE1	0.43	2.49	5	1
1:A:218:LEU:CD1	1:A:389:ALA:CB	0.43	2.97	8	1
1:A:216:LYS:HZ3	1:A:220:ASP:CG	0.43	2.16	1	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:277:VAL:HG13	1:A:280:ARG:CZ	0.43	2.43	2	1
1:A:314:GLN:HA	1:A:317:LEU:CD2	0.43	2.43	3	1
1:A:464:SER:O	1:A:465:LEU:C	0.43	2.55	9	3
1:A:381:ASP:O	1:A:385:ALA:HB2	0.43	2.13	4	1
1:A:453:LEU:HA	1:A:456:ILE:CD1	0.43	2.44	4	1
1:A:390:VAL:CG1	1:A:410:GLN:NE2	0.43	2.80	5	1
1:A:444:GLN:O	1:A:447:THR:CG2	0.43	2.64	9	1
1:A:383:ASP:OD1	1:A:420:GLN:HG3	0.43	2.13	1	2
1:A:230:LYS:HD2	1:A:332:SER:CB	0.43	2.44	3	1
1:A:305:GLY:HA3	1:A:409:ILE:HD12	0.43	1.90	4	1
1:A:320:TYR:CB	1:A:397:ARG:HG3	0.43	2.42	4	1
1:A:469:LEU:HD23	1:A:473:TYR:H	0.43	1.74	6	1
1:A:367:LYS:NZ	1:A:449:HIS:CB	0.43	2.82	7	1
1:A:441:ASP:O	1:A:445:ILE:HB	0.43	2.14	8	2
1:A:234:ARG:NH1	1:A:340:LEU:CD2	0.43	2.82	8	1
1:A:369:GLU:O	1:A:373:LYS:HG3	0.43	2.14	8	1
1:A:383:ASP:OD2	1:A:425:HIS:CD2	0.43	2.72	9	1
1:A:325:ILE:CG2	1:A:388:ILE:HG13	0.43	2.43	3	2
1:A:393:LEU:CG	1:A:409:ILE:CG2	0.43	2.96	9	2
1:A:230:LYS:O	1:A:234:ARG:HD3	0.43	2.14	2	1
1:A:247:PHE:HB3	1:A:346:GLY:N	0.43	2.29	2	1
1:A:293:VAL:HB	1:A:322:VAL:HG21	0.43	1.90	2	1
1:A:341:ILE:HG21	1:A:348:MET:CB	0.43	2.44	2	1
1:A:228:LEU:HD22	1:A:333:LEU:HD11	0.43	1.90	3	1
1:A:449:HIS:CD2	1:A:449:HIS:C	0.43	2.91	5	1
1:A:453:LEU:CD2	1:A:473:TYR:CE2	0.43	3.01	5	1
1:A:351:GLU:O	1:A:355:SER:HB3	0.43	2.14	6	2
1:A:370:PHE:HB2	1:A:445:ILE:CD1	0.43	2.44	8	2
1:A:233:ALA:CA	1:A:340:LEU:HG	0.43	2.44	9	1
1:A:390:VAL:CG1	1:A:410:GLN:OE1	0.43	2.66	9	1
1:A:331:ALA:C	1:A:371:ALA:CB	0.42	2.87	1	1
1:A:374:PHE:O	1:A:376:ALA:N	0.42	2.52	1	1
1:A:313:ASP:HB2	1:A:401:LEU:HB2	0.42	1.90	2	1
1:A:320:TYR:O	1:A:324:GLU:OE2	0.42	2.37	4	1
1:A:362:ASP:O	1:A:362:ASP:OD1	0.42	2.37	4	1
1:A:367:LYS:HG3	1:A:445:ILE:CG2	0.42	2.44	5	1
1:A:278:ALA:CA	1:A:356:LEU:HD13	0.42	2.43	6	1
1:A:348:MET:CE	1:A:352:PHE:HB3	0.42	2.43	6	1
1:A:219:TYR:CD1	1:A:223:ILE:HD13	0.42	2.49	7	1
1:A:276:GLU:OE1	1:A:278:ALA:CB	0.42	2.66	7	1
1:A:452:LEU:HG	1:A:453:LEU:N	0.42	2.29	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:296:ILE:HD12	1:A:296:ILE:H	0.42	1.74	9	1
1:A:354:LYS:CE	1:A:365:GLU:HB2	0.42	2.44	9	1
1:A:389:ALA:O	1:A:413:LEU:HD13	0.42	2.14	9	1
1:A:396:ASP:OD1	1:A:397:ARG:CD	0.42	2.66	9	1
1:A:295:GLU:O	1:A:296:ILE:C	0.42	2.56	1	2
1:A:309:LEU:CB	1:A:314:GLN:CD	0.42	2.86	2	1
1:A:318:LEU:C	1:A:320:TYR:N	0.42	2.71	2	1
1:A:357:ARG:C	1:A:362:ASP:OD1	0.42	2.58	2	1
1:A:466:HIS:ND1	1:A:469:LEU:N	0.42	2.67	2	1
1:A:453:LEU:HA	1:A:456:ILE:HD11	0.42	1.90	4	1
1:A:339:VAL:CG1	1:A:353:LEU:HD11	0.42	2.40	5	1
1:A:306:PHE:C	1:A:309:LEU:HG	0.42	2.34	6	1
1:A:387:PHE:O	1:A:390:VAL:CG2	0.42	2.48	6	1
1:A:378:GLU:OE1	1:A:384:LEU:CD1	0.42	2.67	7	1
1:A:353:LEU:HD21	1:A:368:PHE:CZ	0.42	2.49	9	1
1:A:221:SER:HB3	1:A:302:SER:HB2	0.42	1.91	4	3
1:A:232:LYS:O	1:A:236:ILE:HG12	0.42	2.15	1	1
1:A:394:SER:HA	1:A:397:ARG:HG2	0.42	1.89	1	1
1:A:236:ILE:O	1:A:246:PRO:HD3	0.42	2.13	2	1
1:A:456:ILE:HG22	1:A:457:LYS:N	0.42	2.29	2	3
1:A:211:LEU:CG	1:A:419:LEU:HD13	0.42	2.40	5	2
1:A:327:TYR:O	1:A:370:PHE:CZ	0.42	2.72	4	1
1:A:279:ILE:O	1:A:283:GLN:NE2	0.42	2.49	5	1
1:A:350:ARG:CG	1:A:354:LYS:CD	0.42	2.97	5	1
1:A:378:GLU:OE2	1:A:384:LEU:CD2	0.42	2.67	5	1
1:A:323:HIS:O	1:A:327:TYR:CB	0.42	2.67	7	1
1:A:432:PHE:HA	1:A:435:LEU:HB3	0.42	1.90	1	1
1:A:283:GLN:C	1:A:283:GLN:OE1	0.42	2.58	2	1
1:A:359:PRO:HB3	1:A:456:ILE:HD12	0.42	1.91	2	1
1:A:442:LEU:C	1:A:444:GLN:H	0.42	2.17	2	1
1:A:247:PHE:CE1	1:A:249:ILE:HG13	0.42	2.49	3	1
1:A:418:GLU:HB2	1:A:432:PHE:CB	0.42	2.43	4	2
1:A:446:VAL:O	1:A:448:GLU:N	0.42	2.53	6	2
1:A:326:ILE:HG22	1:A:330:LEU:HD11	0.42	1.91	5	1
1:A:416:ALA:O	1:A:417:LEU:C	0.42	2.57	5	1
1:A:354:LYS:CE	1:A:365:GLU:OE1	0.42	2.68	8	1
1:A:354:LYS:CG	1:A:362:ASP:HA	0.42	2.44	8	1
1:A:248:VAL:HG22	1:A:346:GLY:HA3	0.42	1.90	9	1
1:A:317:LEU:HD12	1:A:406:ILE:HG21	0.42	1.91	9	1
1:A:402:ASN:C	1:A:406:ILE:HD11	0.42	2.35	9	1
1:A:453:LEU:HA	1:A:456:ILE:HG22	0.42	1.91	3	2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:348:MET:HG2	1:A:353:LEU:HD21	0.42	1.91	3	1
1:A:388:ILE:HG23	1:A:389:ALA:N	0.42	2.30	3	1
1:A:306:PHE:CZ	1:A:318:LEU:HD11	0.42	2.50	4	1
1:A:453:LEU:CD2	1:A:457:LYS:HG3	0.42	2.40	4	1
1:A:225:SER:HB2	1:A:299:TYR:CD2	0.42	2.48	5	1
1:A:234:ARG:NH1	1:A:334:MET:O	0.42	2.51	5	1
1:A:290:VAL:O	1:A:294:GLN:HG3	0.42	2.14	5	1
1:A:421:LEU:HA	1:A:425:HIS:CE1	0.42	2.48	7	1
1:A:292:ALA:O	1:A:293:VAL:C	0.42	2.58	9	4
1:A:320:TYR:O	1:A:397:ARG:HD2	0.42	2.15	1	1
1:A:465:LEU:C	1:A:465:LEU:CD2	0.42	2.78	1	2
1:A:472:ILE:CD1	1:A:473:TYR:N	0.42	2.77	2	2
1:A:300:ALA:O	1:A:303:ILE:N	0.42	2.52	3	1
1:A:448:GLU:C	1:A:450:VAL:N	0.42	2.72	6	3
1:A:221:SER:OG	1:A:302:SER:HB2	0.42	2.10	5	1
1:A:293:VAL:HG22	1:A:322:VAL:CB	0.42	2.39	5	1
1:A:412:ASN:O	1:A:415:GLN:N	0.42	2.53	5	1
1:A:370:PHE:CE1	1:A:441:ASP:HB2	0.42	2.49	7	1
1:A:403:VAL:HA	1:A:406:ILE:CG1	0.42	2.45	9	1
1:A:418:GLU:O	1:A:418:GLU:CD	0.42	2.57	1	1
1:A:465:LEU:HG	1:A:466:HIS:N	0.42	2.30	1	3
1:A:236:ILE:C	1:A:238:THR:N	0.42	2.71	5	1
1:A:311:LEU:HD12	1:A:312:ASN:ND2	0.42	2.29	5	1
1:A:341:ILE:HG23	1:A:347:PHE:CA	0.42	2.39	5	1
1:A:220:ASP:O	1:A:224:LYS:HD2	0.42	2.13	8	2
1:A:222:TYR:CD1	1:A:385:ALA:HA	0.42	2.49	8	1
1:A:363:PHE:O	1:A:363:PHE:CD1	0.42	2.73	9	1
1:A:278:ALA:CB	1:A:360:PHE:CB	0.42	2.98	1	1
1:A:326:ILE:HG22	1:A:330:LEU:HD21	0.42	1.85	1	1
1:A:462:ASP:O	1:A:463:MET:O	0.42	2.38	1	1
1:A:214:LEU:O	1:A:217:HIS:HB3	0.42	2.14	3	2
1:A:353:LEU:CD1	1:A:364:MET:CB	0.42	2.97	2	1
1:A:359:PRO:HB3	1:A:456:ILE:CD1	0.42	2.42	2	1
1:A:460:GLU:O	1:A:461:THR:C	0.42	2.58	2	1
1:A:362:ASP:OD1	1:A:365:GLU:HB3	0.42	2.14	3	1
1:A:379:LEU:CG	1:A:435:LEU:HD11	0.42	2.45	3	1
1:A:422:LYS:CG	1:A:426:PRO:HB3	0.42	2.44	9	2
1:A:211:LEU:HD22	1:A:419:LEU:HD21	0.42	1.87	4	1
1:A:348:MET:HE3	1:A:352:PHE:HB3	0.42	1.92	6	1
1:A:473:TYR:CD1	1:A:473:TYR:C	0.42	2.92	7	1
1:A:432:PHE:CE1	1:A:436:LEU:CD1	0.42	3.02	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:230:LYS:HG3	1:A:332:SER:HB3	0.42	1.89	1	1
1:A:374:PHE:C	1:A:376:ALA:H	0.42	2.18	1	2
1:A:328:THR:HG21	1:A:387:PHE:CD1	0.42	2.50	3	1
1:A:397:ARG:NH1	1:A:443:ARG:HD2	0.42	2.30	3	1
1:A:222:TYR:HB3	1:A:385:ALA:HB1	0.42	1.90	5	1
1:A:285:CYS:SG	1:A:348:MET:SD	0.42	3.17	5	1
1:A:285:CYS:HB3	1:A:363:PHE:CE1	0.42	2.50	6	1
1:A:317:LEU:CD2	1:A:317:LEU:C	0.42	2.86	9	1
1:A:230:LYS:NZ	1:A:379:LEU:O	0.42	2.52	3	1
1:A:320:TYR:O	1:A:396:ASP:OD2	0.42	2.37	3	2
1:A:323:HIS:NE2	1:A:324:GLU:HG2	0.42	2.30	3	1
1:A:334:MET:SD	1:A:368:PHE:CE1	0.42	3.12	3	1
1:A:335:ASN:O	1:A:336:LYS:CB	0.42	2.68	4	1
1:A:422:LYS:CD	1:A:426:PRO:HB3	0.42	2.45	4	2
1:A:327:TYR:OH	1:A:449:HIS:NE2	0.42	2.51	7	1
1:A:390:VAL:HA	1:A:410:GLN:OE1	0.42	2.14	8	1
1:A:350:ARG:HA	1:A:353:LEU:CG	0.42	2.45	9	1
1:A:391:ILE:O	1:A:391:ILE:HG22	0.42	2.14	9	1
1:A:393:LEU:HD13	1:A:393:LEU:HA	0.41	1.73	2	1
1:A:471:GLU:O	1:A:472:ILE:C	0.41	2.56	2	1
1:A:456:ILE:HG13	1:A:460:GLU:HA	0.41	1.92	3	1
1:A:380:ASP:C	1:A:382:SER:H	0.41	2.17	4	1
1:A:317:LEU:HA	1:A:397:ARG:HG3	0.41	1.91	6	1
1:A:282:PHE:CD2	1:A:360:PHE:CE2	0.41	3.08	8	1
1:A:369:GLU:O	1:A:370:PHE:C	0.41	2.59	8	1
1:A:425:HIS:N	1:A:426:PRO:HD3	0.41	2.30	8	1
1:A:375:ASN:N	1:A:375:ASN:HD22	0.41	2.13	9	1
1:A:380:ASP:OD1	1:A:383:ASP:OD1	0.41	2.37	9	1
1:A:315:VAL:HG12	1:A:316:THR:N	0.41	2.30	1	1
1:A:364:MET:CE	1:A:368:PHE:HB3	0.41	2.45	1	1
1:A:466:HIS:ND1	1:A:469:LEU:HG	0.41	2.31	7	2
1:A:247:PHE:C	1:A:346:GLY:HA3	0.41	2.35	6	2
1:A:276:GLU:HG2	1:A:279:ILE:H	0.41	1.76	2	1
1:A:374:PHE:CE2	1:A:438:LYS:HG2	0.41	2.50	2	1
1:A:467:PRO:C	1:A:469:LEU:H	0.41	2.18	2	1
1:A:287:PHE:O	1:A:291:GLU:OE1	0.41	2.38	3	2
1:A:354:LYS:CB	1:A:362:ASP:CB	0.41	2.98	3	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:341:ILE:HD11	0.41	2.45	4	1
1:A:334:MET:CE	1:A:368:PHE:CD1	0.41	3.03	4	1
1:A:356:LEU:O	1:A:357:ARG:O	0.41	2.38	4	1
1:A:289:SER:OG	1:A:326:ILE:HD13	0.41	2.15	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:393:LEU:O	1:A:406:ILE:CG2	0.41	2.65	5	1
1:A:394:SER:OG	1:A:396:ASP:OD1	0.41	2.38	5	1
1:A:296:ILE:HG22	1:A:318:LEU:HD11	0.41	1.92	6	1
1:A:379:LEU:HD13	1:A:421:LEU:CD2	0.41	2.45	6	1
1:A:452:LEU:O	1:A:456:ILE:HG13	0.41	2.14	8	1
1:A:334:MET:HE2	1:A:367:LYS:HB3	0.41	1.90	1	3
1:A:230:LYS:HB3	1:A:332:SER:CB	0.41	2.45	3	1
1:A:332:SER:OG	1:A:378:GLU:CD	0.41	2.58	4	1
1:A:323:HIS:CE1	1:A:324:GLU:OE2	0.41	2.73	5	1
1:A:379:LEU:HD13	1:A:425:HIS:CE1	0.41	2.49	6	1
1:A:320:TYR:HB3	1:A:397:ARG:CZ	0.41	2.45	8	1
1:A:332:SER:OG	1:A:378:GLU:OE2	0.41	2.37	8	1
1:A:338:GLY:O	1:A:339:VAL:HG13	0.41	2.15	8	1
1:A:435:LEU:HD12	1:A:435:LEU:C	0.41	2.36	8	1
1:A:339:VAL:HG12	1:A:348:MET:CB	0.41	2.45	9	1
1:A:371:ALA:C	1:A:373:LYS:N	0.41	2.72	6	2
1:A:421:LEU:O	1:A:425:HIS:CD2	0.41	2.73	1	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:348:MET:SD	0.41	3.08	2	1
1:A:455:VAL:O	1:A:455:VAL:CG1	0.41	2.69	2	1
1:A:282:PHE:CZ	1:A:360:PHE:CE2	0.41	3.08	4	1
1:A:397:ARG:H	1:A:400:LEU:HD12	0.41	1.75	6	1
1:A:229:THR:O	1:A:233:ALA:HB2	0.41	2.16	8	1
1:A:393:LEU:HD21	1:A:409:ILE:CG2	0.41	2.46	9	1
1:A:393:LEU:CD2	1:A:409:ILE:CG2	0.41	2.98	2	1
1:A:249:ILE:HG23	1:A:348:MET:CG	0.41	2.45	4	1
1:A:363:PHE:CD2	1:A:449:HIS:CE1	0.41	3.09	4	1
1:A:465:LEU:N	1:A:465:LEU:CD2	0.41	2.83	6	1
1:A:387:PHE:O	1:A:388:ILE:C	0.41	2.59	7	1
1:A:276:GLU:CD	1:A:357:ARG:HG3	0.41	2.35	8	1
1:A:297:THR:HG23	1:A:301:LYS:HD2	0.41	1.92	9	1
1:A:306:PHE:O	1:A:309:LEU:CD1	0.41	2.68	9	1
1:A:364:MET:N	1:A:366:PRO:HD2	0.41	2.31	1	1
1:A:374:PHE:HA	1:A:377:LEU:HD23	0.41	1.93	1	1
1:A:387:PHE:CE2	1:A:436:LEU:CD2	0.41	2.98	1	1
1:A:309:LEU:O	1:A:402:ASN:OD1	0.41	2.38	2	1
1:A:418:GLU:CB	1:A:432:PHE:CB	0.41	2.99	4	1
1:A:323:HIS:NE2	1:A:324:GLU:HG3	0.41	2.31	5	1
1:A:228:LEU:CD1	1:A:233:ALA:HB2	0.41	2.45	6	1
1:A:325:ILE:HG12	1:A:388:ILE:HD11	0.41	1.92	6	1
1:A:314:GLN:O	1:A:317:LEU:CG	0.41	2.69	7	1
1:A:352:PHE:O	1:A:355:SER:HB3	0.41	2.15	8	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:390:VAL:HG13	1:A:410:GLN:OE1	0.41	2.15	9	1
1:A:439:MET:HA	1:A:442:LEU:CB	0.41	2.46	9	1
1:A:222:TYR:CD2	1:A:299:TYR:CZ	0.41	3.08	2	1
1:A:420:GLN:O	1:A:420:GLN:CG	0.41	2.67	6	2
1:A:315:VAL:O	1:A:319:LYS:N	0.41	2.41	7	1
1:A:389:ALA:HA	1:A:392:ILE:HD12	0.41	1.92	8	1
1:A:325:ILE:HG22	1:A:326:ILE:N	0.41	2.30	1	1
1:A:430:GLN:CD	1:A:430:GLN:N	0.41	2.73	1	1
1:A:293:VAL:HA	1:A:318:LEU:CD2	0.41	2.46	2	1
1:A:367:LYS:HE3	1:A:445:ILE:HG22	0.41	1.91	2	1
1:A:284:GLY:O	1:A:287:PHE:N	0.41	2.54	3	1
1:A:301:LYS:HA	1:A:307:VAL:CG2	0.41	2.46	3	1
1:A:338:GLY:C	1:A:368:PHE:CZ	0.41	2.94	4	1
1:A:374:PHE:CE1	1:A:438:LYS:HB3	0.41	2.50	4	1
1:A:384:LEU:C	1:A:387:PHE:CD1	0.41	2.94	4	1
1:A:224:LYS:O	1:A:225:SER:C	0.41	2.59	5	1
1:A:318:LEU:CB	1:A:322:VAL:CG1	0.41	2.99	5	1
1:A:396:ASP:OD2	1:A:443:ARG:NH2	0.41	2.54	7	1
1:A:377:LEU:HD12	1:A:379:LEU:CG	0.41	2.46	9	1
1:A:236:ILE:CD1	1:A:340:LEU:HD11	0.41	2.45	2	1
1:A:449:HIS:NE2	1:A:450:VAL:HG23	0.41	2.30	2	1
1:A:218:LEU:N	1:A:218:LEU:HD23	0.41	2.31	3	1
1:A:323:HIS:CE1	1:A:443:ARG:NH1	0.41	2.89	3	1
1:A:325:ILE:HG13	1:A:391:ILE:CG2	0.41	2.46	3	1
1:A:394:SER:OG	1:A:410:GLN:CD	0.41	2.59	3	1
1:A:235:ALA:CA	1:A:239:GLY:O	0.41	2.69	4	1
1:A:237:LEU:C	1:A:238:THR:CG2	0.41	2.78	5	1
1:A:418:GLU:O	1:A:422:LYS:HG3	0.41	2.16	5	1
1:A:292:ALA:CB	1:A:326:ILE:CG1	0.41	2.98	6	1
1:A:403:VAL:HG13	1:A:403:VAL:O	0.41	2.15	6	1
1:A:431:LEU:HD22	1:A:431:LEU:HA	0.41	1.82	6	1
1:A:249:ILE:HG23	1:A:348:MET:HA	0.41	1.93	7	1
1:A:350:ARG:HD3	1:A:365:GLU:CD	0.41	2.36	7	1
1:A:379:LEU:HD12	1:A:425:HIS:NE2	0.41	2.31	7	1
1:A:358:LYS:O	1:A:362:ASP:HB3	0.41	2.16	8	1
1:A:379:LEU:CD2	1:A:421:LEU:HG	0.41	2.45	8	1
1:A:393:LEU:CD1	1:A:409:ILE:C	0.41	2.89	8	1
1:A:397:ARG:HB2	1:A:400:LEU:HD11	0.41	1.92	8	1
1:A:230:LYS:CB	1:A:384:LEU:CD1	0.41	2.99	9	1
1:A:249:ILE:HA	1:A:347:PHE:O	0.41	2.15	9	1
1:A:277:VAL:HG13	1:A:356:LEU:HB2	0.41	1.92	9	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:317:LEU:CA	1:A:400:LEU:CD2	0.41	2.99	9	1
1:A:339:VAL:HG23	1:A:368:PHE:CE1	0.41	2.50	9	1
1:A:375:ASN:O	1:A:378:GLU:HG2	0.41	2.15	9	1
1:A:380:ASP:CG	1:A:383:ASP:OD2	0.41	2.59	9	1
1:A:422:LYS:HA	1:A:426:PRO:CA	0.41	2.45	9	1
1:A:435:LEU:O	1:A:438:LYS:HB2	0.41	2.16	9	1
1:A:456:ILE:O	1:A:457:LYS:C	0.41	2.59	9	1
1:A:460:GLU:OE2	1:A:464:SER:CB	0.41	2.68	9	1
1:A:230:LYS:HG2	1:A:332:SER:HB3	0.41	1.91	1	1
1:A:286:GLN:NE2	1:A:449:HIS:CE1	0.41	2.89	2	1
1:A:456:ILE:CG1	1:A:460:GLU:HA	0.41	2.46	2	1
1:A:390:VAL:HG22	1:A:414:LEU:HA	0.41	1.93	3	1
1:A:359:PRO:HA	1:A:452:LEU:CD1	0.41	2.46	4	1
1:A:228:LEU:HD12	1:A:333:LEU:HD12	0.41	1.91	5	1
1:A:211:LEU:CG	1:A:419:LEU:HD11	0.41	2.45	6	1
1:A:325:ILE:HD11	1:A:391:ILE:HG22	0.41	1.91	7	1
1:A:218:LEU:CD1	1:A:413:LEU:HD22	0.40	2.46	3	1
1:A:325:ILE:HG21	1:A:388:ILE:CG1	0.40	2.45	3	1
1:A:320:TYR:HB3	1:A:397:ARG:CG	0.40	2.45	4	1
1:A:237:LEU:HD12	1:A:246:PRO:HG3	0.40	1.93	5	1
1:A:318:LEU:HB3	1:A:322:VAL:CG1	0.40	2.46	5	1
1:A:378:GLU:OE2	1:A:384:LEU:HD22	0.40	2.16	5	1
1:A:421:LEU:O	1:A:425:HIS:C	0.40	2.60	5	1
1:A:282:PHE:CE2	1:A:360:PHE:CE1	0.40	3.09	1	1
1:A:394:SER:HB2	1:A:400:LEU:HD11	0.40	1.91	1	1
1:A:227:PRO:O	1:A:232:LYS:HG3	0.40	2.15	2	1
1:A:292:ALA:CA	1:A:295:GLU:HG3	0.40	2.46	2	1
1:A:328:THR:HA	1:A:442:LEU:CD1	0.40	2.45	2	1
1:A:249:ILE:CG2	1:A:348:MET:HE2	0.40	2.47	3	1
1:A:334:MET:HE1	1:A:367:LYS:HG2	0.40	1.92	3	1
1:A:214:LEU:HD11	1:A:218:LEU:HD21	0.40	1.93	4	1
1:A:330:LEU:C	1:A:334:MET:HG2	0.40	2.37	4	1
1:A:332:SER:C	1:A:334:MET:N	0.40	2.74	5	1
1:A:356:LEU:HG	1:A:361:GLY:O	0.40	2.16	6	1
1:A:280:ARG:O	1:A:283:GLN:HG2	0.40	2.16	8	1
1:A:417:LEU:HD21	1:A:435:LEU:HD23	0.40	1.93	8	1
1:A:313:ASP:OD2	1:A:406:ILE:CD1	0.40	2.68	1	1
1:A:354:LYS:CA	1:A:362:ASP:HB3	0.40	2.45	3	1
1:A:287:PHE:C	1:A:289:SER:N	0.40	2.73	4	1
1:A:418:GLU:OE1	1:A:418:GLU:O	0.40	2.39	4	1
1:A:282:PHE:CE1	1:A:363:PHE:CZ	0.40	3.09	5	1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:373:LYS:O	1:A:373:LYS:HG3	0.40	2.17	5	1
1:A:233:ALA:O	1:A:237:LEU:CG	0.40	2.69	6	1
1:A:467:PRO:O	1:A:468:LEU:CD1	0.40	2.63	6	1
1:A:282:PHE:O	1:A:286:GLN:HB3	0.40	2.17	7	1
1:A:441:ASP:OD2	1:A:441:ASP:C	0.40	2.59	7	1
1:A:397:ARG:HB2	1:A:400:LEU:CD1	0.40	2.46	8	1
1:A:317:LEU:HD12	1:A:394:SER:OG	0.40	2.16	9	1
1:A:316:THR:CG2	1:A:400:LEU:HD23	0.40	2.46	1	1
1:A:341:ILE:HG21	1:A:348:MET:N	0.40	2.31	2	1
1:A:318:LEU:CD2	1:A:322:VAL:HB	0.40	2.43	3	1
1:A:353:LEU:C	1:A:361:GLY:O	0.40	2.58	3	1
1:A:328:THR:CG2	1:A:329:MET:H	0.40	2.29	4	1
1:A:303:ILE:CD1	1:A:303:ILE:H	0.40	2.27	5	1
1:A:278:ALA:HB2	1:A:356:LEU:CB	0.40	2.46	6	1
1:A:468:LEU:O	1:A:469:LEU:CB	0.40	2.70	6	1
1:A:327:TYR:CD2	1:A:446:VAL:CG1	0.40	3.04	7	1
1:A:249:ILE:CB	1:A:349:THR:HG23	0.40	2.46	9	1
1:A:396:ASP:OD1	1:A:397:ARG:N	0.40	2.55	9	1
1:A:324:GLU:HA	1:A:442:LEU:CD1	0.40	2.46	1	1
1:A:417:LEU:CG	1:A:418:GLU:N	0.40	2.83	1	1
1:A:356:LEU:HB2	1:A:361:GLY:C	0.40	2.36	2	1
1:A:385:ALA:O	1:A:386:ILE:C	0.40	2.60	2	1
1:A:212:ARG:NE	1:A:212:ARG:HA	0.40	2.32	4	1
1:A:316:THR:HG21	1:A:400:LEU:N	0.40	2.30	4	1
1:A:356:LEU:HD12	1:A:360:PHE:C	0.40	2.37	4	1
1:A:249:ILE:HG13	1:A:341:ILE:HD11	0.40	1.91	5	1
1:A:351:GLU:HA	1:A:354:LYS:CD	0.40	2.47	6	1
1:A:306:PHE:CE1	1:A:317:LEU:CD1	0.40	3.04	7	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	228/270 (84%)	137±2 (60±1%)	59±3 (26±1%)	33±3 (14±1%)	1 5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Percentiles
All	All	2052/2430 (84%)	1230 (60%)	528 (26%)	294 (14%)	1 5

All 73 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	301	LYS	9
1	A	360	PHE	9
1	A	417	LEU	9
1	A	439	MET	9
1	A	440	THR	9
1	A	462	ASP	9
1	A	463	MET	9
1	A	225	SER	8
1	A	247	PHE	8
1	A	309	LEU	8
1	A	359	PRO	8
1	A	437	GLN	8
1	A	279	ILE	7
1	A	362	ASP	7
1	A	393	LEU	7
1	A	351	GLU	7
1	A	238	THR	6
1	A	305	GLY	6
1	A	355	SER	6
1	A	381	ASP	6
1	A	377	LEU	6
1	A	468	LEU	6
1	A	322	VAL	5
1	A	356	LEU	5
1	A	419	LEU	5
1	A	460	GLU	5
1	A	464	SER	5
1	A	425	HIS	5
1	A	431	LEU	5
1	A	211	LEU	4
1	A	220	ASP	4
1	A	296	ILE	4
1	A	379	LEU	4
1	A	239	GLY	4
1	A	395	GLY	4
1	A	406	ILE	4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	427	GLU	4
1	A	428	SER	3
1	A	228	LEU	3
1	A	340	LEU	3
1	A	446	VAL	3
1	A	461	THR	3
1	A	385	ALA	3
1	A	357	ARG	3
1	A	248	VAL	3
1	A	441	ASP	3
1	A	396	ASP	2
1	A	430	GLN	2
1	A	298	GLU	2
1	A	429	SER	2
1	A	392	ILE	2
1	A	465	LEU	2
1	A	394	SER	1
1	A	216	LYS	1
1	A	386	ILE	1
1	A	442	LEU	1
1	A	444	GLN	1
1	A	467	PRO	1
1	A	278	ALA	1
1	A	411	ASP	1
1	A	276	GLU	1
1	A	387	PHE	1
1	A	333	LEU	1
1	A	451	GLN	1
1	A	469	LEU	1
1	A	472	ILE	1
1	A	473	TYR	1
1	A	223	ILE	1
1	A	388	ILE	1
1	A	433	ALA	1
1	A	227	PRO	1
1	A	249	ILE	1
1	A	378	GLU	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	204/243 (84%)	120±7 (59±4%)	84±7 (41±4%)	0	4
All	All	1836/2187 (84%)	1080 (59%)	756 (41%)	0	4

All 157 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	211	LEU	9
1	A	216	LYS	9
1	A	228	LEU	9
1	A	234	ARG	9
1	A	297	THR	9
1	A	299	TYR	9
1	A	307	VAL	9
1	A	311	LEU	9
1	A	318	LEU	9
1	A	336	LYS	9
1	A	353	LEU	9
1	A	358	LYS	9
1	A	373	LYS	9
1	A	410	GLN	9
1	A	417	LEU	9
1	A	420	GLN	9
1	A	430	GLN	9
1	A	435	LEU	9
1	A	439	MET	9
1	A	461	THR	9
1	A	465	LEU	9
1	A	281	ILE	8
1	A	298	GLU	8
1	A	317	LEU	8
1	A	354	LYS	8
1	A	374	PHE	8
1	A	419	LEU	8
1	A	442	LEU	8
1	A	230	LYS	7
1	A	249	ILE	7
1	A	328	THR	7
1	A	333	LEU	7
1	A	356	LEU	7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	363	PHE	7
1	A	458	LYS	7
1	A	288	ARG	7
1	A	418	GLU	7
1	A	421	LEU	7
1	A	236	ILE	7
1	A	347	PHE	7
1	A	218	LEU	6
1	A	224	LYS	6
1	A	357	ARG	6
1	A	364	MET	6
1	A	414	LEU	6
1	A	428	SER	6
1	A	441	ASP	6
1	A	457	LYS	6
1	A	276	GLU	6
1	A	279	ILE	6
1	A	303	ILE	6
1	A	382	SER	6
1	A	388	ILE	6
1	A	397	ARG	6
1	A	403	VAL	6
1	A	404	LYS	6
1	A	412	ASN	6
1	A	432	PHE	6
1	A	434	LYS	6
1	A	438	LYS	6
1	A	449	HIS	6
1	A	226	PHE	6
1	A	237	LEU	6
1	A	247	PHE	6
1	A	469	LEU	6
1	A	355	SER	6
1	A	212	ARG	5
1	A	220	ASP	5
1	A	282	PHE	5
1	A	341	ILE	5
1	A	425	HIS	5
1	A	445	ILE	5
1	A	352	PHE	5
1	A	370	PHE	5
1	A	387	PHE	5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	393	LEU	5
1	A	453	LEU	5
1	A	285	CYS	5
1	A	319	LYS	5
1	A	377	LEU	5
1	A	472	ILE	5
1	A	238	THR	5
1	A	223	ILE	4
1	A	392	ILE	4
1	A	413	LEU	4
1	A	422	LYS	4
1	A	468	LEU	4
1	A	210	ASP	4
1	A	222	TYR	4
1	A	325	ILE	4
1	A	360	PHE	4
1	A	362	ASP	4
1	A	451	GLN	4
1	A	456	ILE	4
1	A	473	TYR	4
1	A	367	LYS	4
1	A	379	LEU	4
1	A	431	LEU	4
1	A	280	ARG	4
1	A	427	GLU	4
1	A	462	ASP	4
1	A	332	SER	3
1	A	368	PHE	3
1	A	396	ASP	3
1	A	463	MET	3
1	A	464	SER	3
1	A	214	LEU	3
1	A	283	GLN	3
1	A	302	SER	3
1	A	316	THR	3
1	A	340	LEU	3
1	A	448	GLU	3
1	A	459	THR	3
1	A	286	GLN	3
1	A	335	ASN	3
1	A	337	ASP	3
1	A	351	GLU	3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	400	LEU	3
1	A	440	THR	3
1	A	339	VAL	3
1	A	444	GLN	3
1	A	289	SER	2
1	A	330	LEU	2
1	A	365	GLU	2
1	A	372	VAL	2
1	A	394	SER	2
1	A	380	ASP	2
1	A	406	ILE	2
1	A	232	LYS	2
1	A	323	HIS	2
1	A	443	ARG	2
1	A	369	GLU	2
1	A	383	ASP	2
1	A	452	LEU	2
1	A	460	GLU	2
1	A	424	ASN	2
1	A	454	GLN	2
1	A	390	VAL	2
1	A	378	GLU	2
1	A	334	MET	2
1	A	324	GLU	1
1	A	350	ARG	1
1	A	314	GLN	1
1	A	327	TYR	1
1	A	437	GLN	1
1	A	375	ASN	1
1	A	381	ASP	1
1	A	429	SER	1
1	A	320	TYR	1
1	A	470	GLN	1
1	A	221	SER	1
1	A	306	PHE	1
1	A	308	ASN	1
1	A	407	GLU	1
1	A	293	VAL	1
1	A	348	MET	1
1	A	248	VAL	1

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation

No chemical shift data were provided