



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Nov 9, 2021 – 10:16 PM EST

PDB ID : 6XQJ
Title : Structure of HIV-1 Vpr in complex with the human nucleotide excision repair protein hHR23A
Authors : Byeon, I.-J.L.; Calero, G.; Wu, Y.; Byeon, C.H.; Gronenborn, A.M.
Deposited on : 2020-07-09

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
ShiftChecker : 2.23.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.23.2

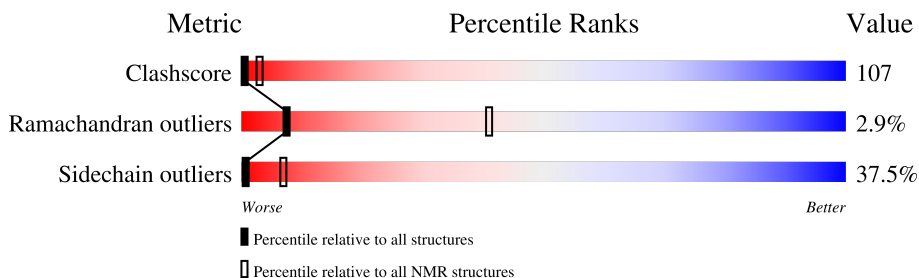
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 80%.

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 | 234 | |

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 55 models. Model 43 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

The following residues are included in the computation of the global validation metrics.

| Well-defined (core) protein residues | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------|--------------|
| Well-defined core | Residue range (total) | Backbone RMSD (Å) | Medoid model |
| 1 | A:14-A:79, A:230-A:288, A:314-A:360 (172) | 0.52 | 43 |

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 13 clusters and 2 single-model clusters were found.

| Cluster number | Models |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1 | 7, 16, 21, 22, 26, 28, 36, 38, 48, 53 |
| 2 | 5, 19, 23, 25, 27, 32, 43, 45, 50 |
| 3 | 3, 4, 6, 14, 15, 34, 41 |
| 4 | 2, 8, 11, 12, 29, 47 |
| 5 | 35, 37, 46, 51 |
| 6 | 1, 9, 42 |
| 7 | 17, 54 |
| 8 | 24, 44 |
| 9 | 33, 39 |
| 10 | 10, 13 |
| 11 | 18, 49 |
| 12 | 31, 55 |
| 13 | 20, 52 |
| Single-model clusters | 30; 40 |

3 Entry composition

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 2856 atoms, of which 1415 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A.

| Mol | Chain | Residues | Atoms | | | | | | Trace |
|-----|-------|----------|-------|-----|------|-----|-----|---|-------|
| | | | Total | C | H | N | O | S | |
| 1 | A | 173 | 2855 | 925 | 1415 | 252 | 259 | 4 | 0 |

There are 14 discrepancies between the modelled and reference sequences:

| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment | Reference |
|-------|---------|----------|--------|----------------|------------|
| A | 80 | GLY | - | linker | UNP P12520 |
| A | 81 | GLY | - | linker | UNP P12520 |
| A | 82 | SER | - | linker | UNP P12520 |
| A | 83 | GLY | - | linker | UNP P12520 |
| A | 84 | GLY | - | linker | UNP P12520 |
| A | 85 | SER | - | linker | UNP P12520 |
| A | 364 | LEU | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 365 | GLU | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 366 | HIS | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 367 | HIS | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 368 | HIS | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 369 | HIS | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 370 | HIS | - | expression tag | UNP P54725 |
| A | 371 | HIS | - | expression tag | UNP P54725 |

- Molecule 2 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn) (labeled as "Ligand of Interest" by depositor).

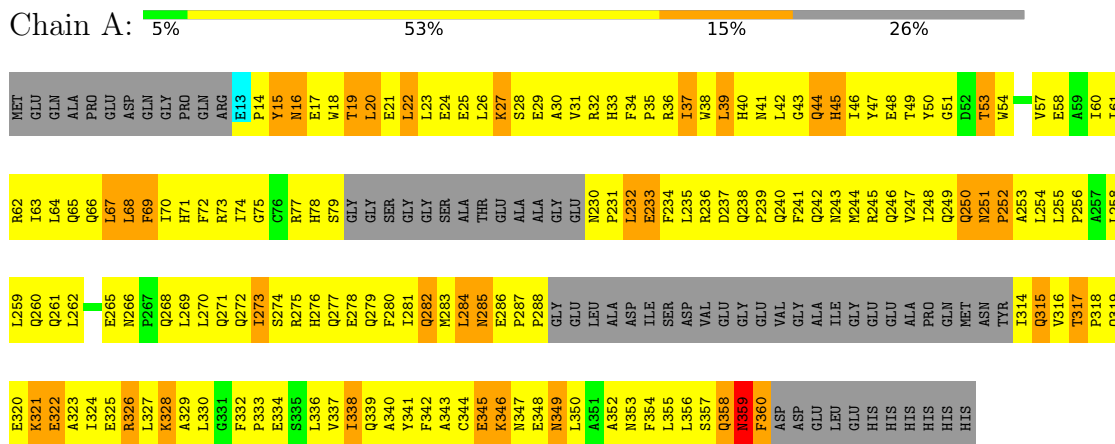
| Mol | Chain | Residues | Atoms | |
|-----|-------|----------|-------|----|
| 2 | A | 1 | Total | Zn |
| | | | 1 | 1 |

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: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

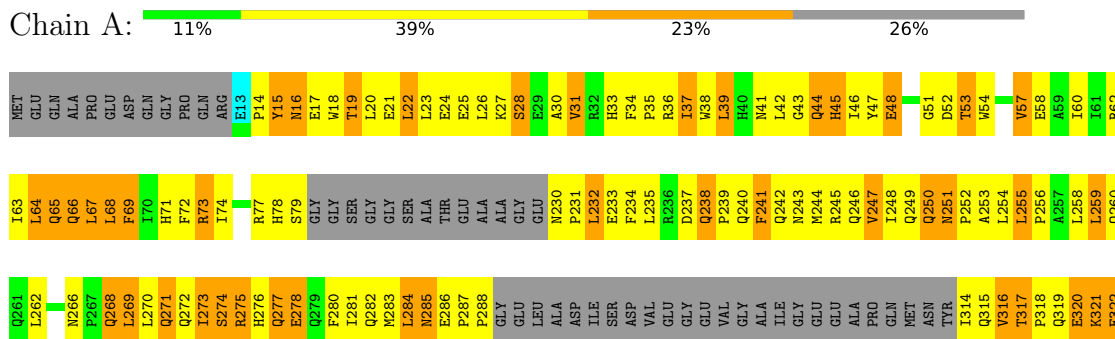


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

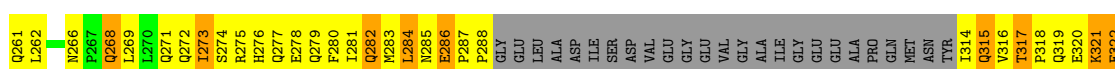
Chain A: 12% 42% 18% 26%



4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

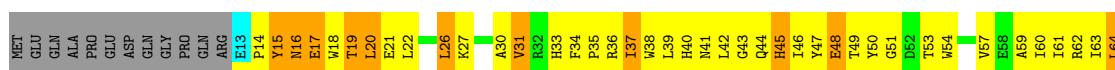
Chain A: 11% 41% 21% 26%

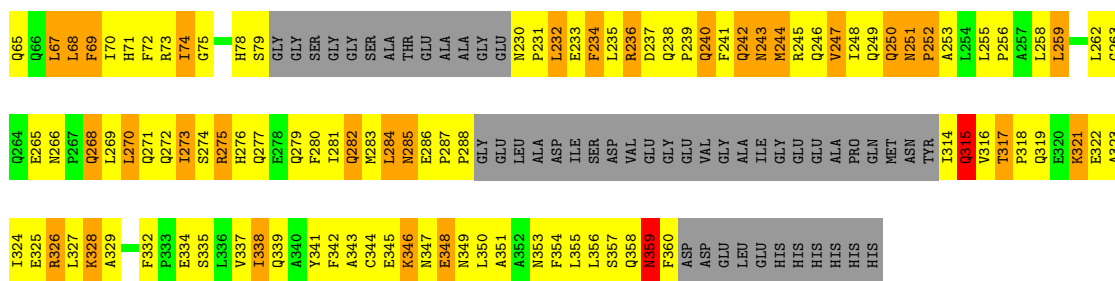


4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

Chain A: 12% 44% 18% 26%

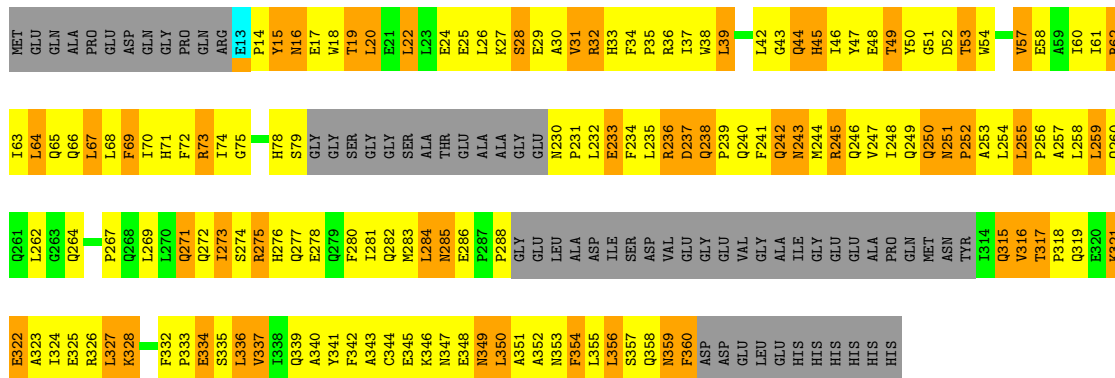




4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

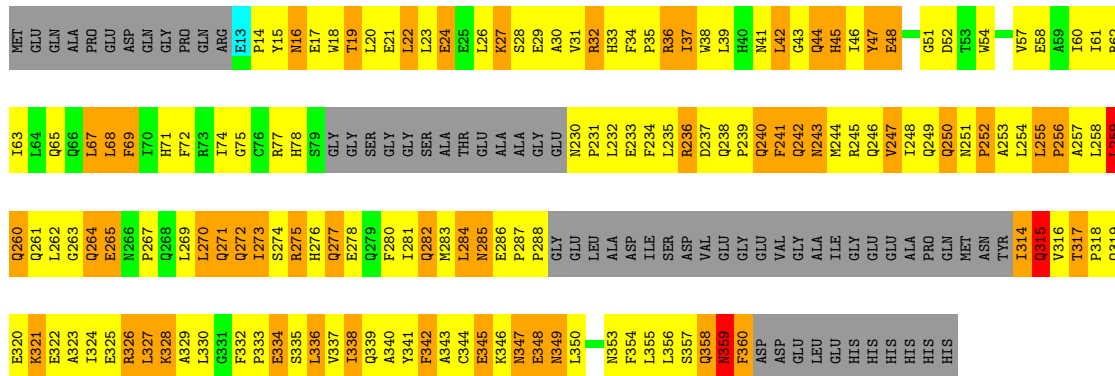
Chain A: 10% 41% 22% 26%



4.2.6 Score per residue for model 6

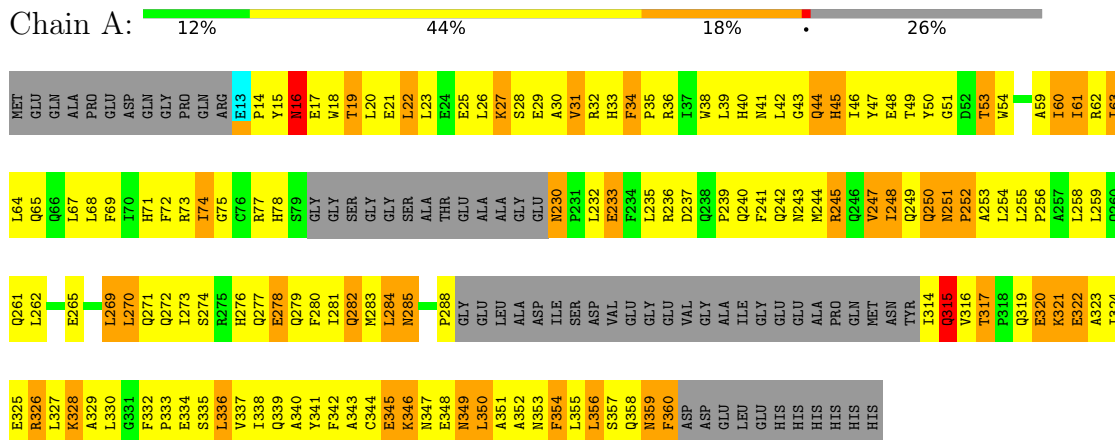
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

Chain A: 9% 41% 23% 26%



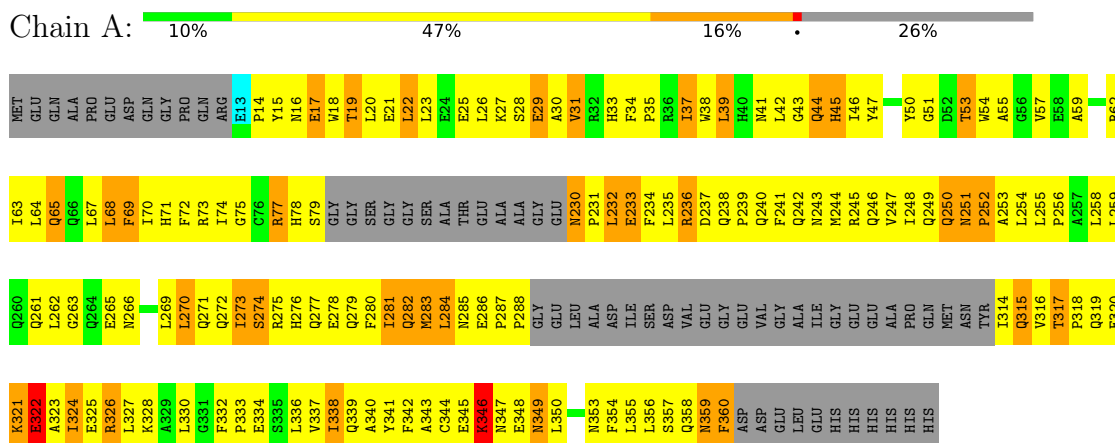
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



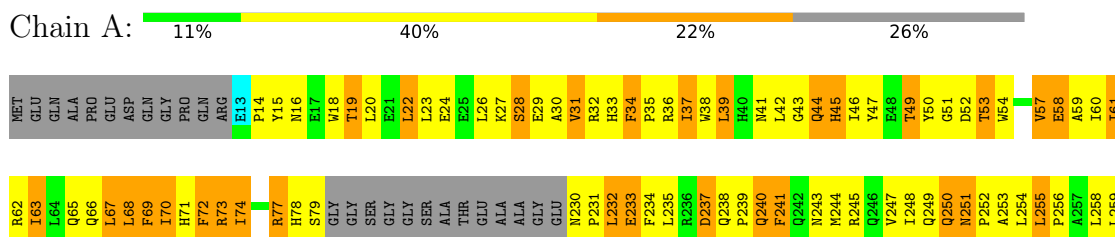
4.2.8 Score per residue for model 8

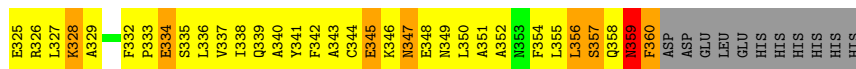
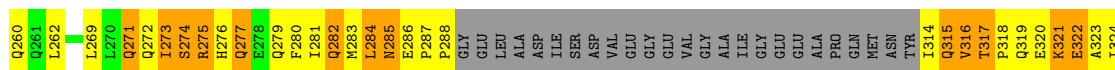
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.9 Score per residue for model 9

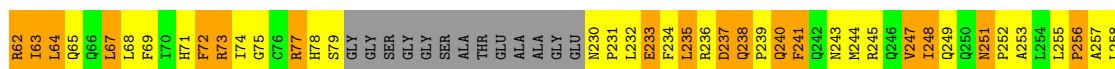
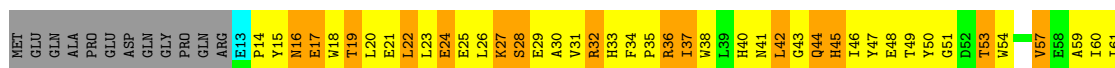
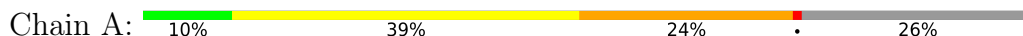
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





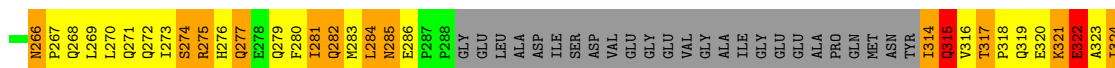
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.11 Score per residue for model 11

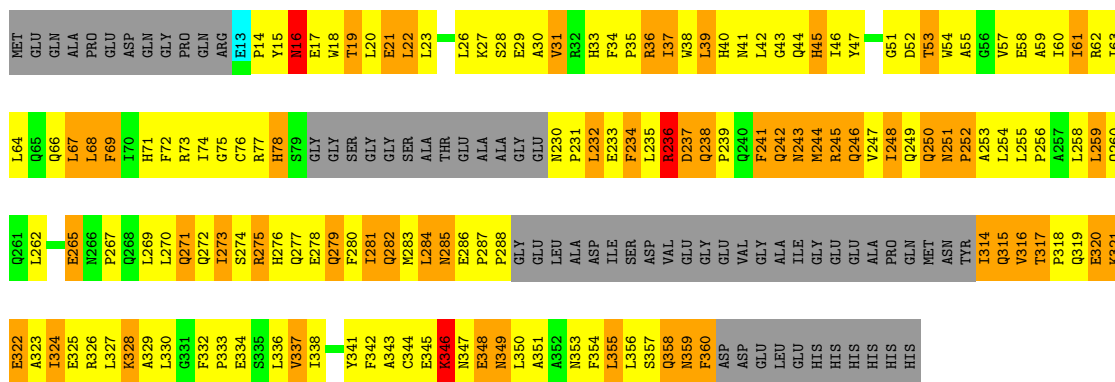
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.12 Score per residue for model 12

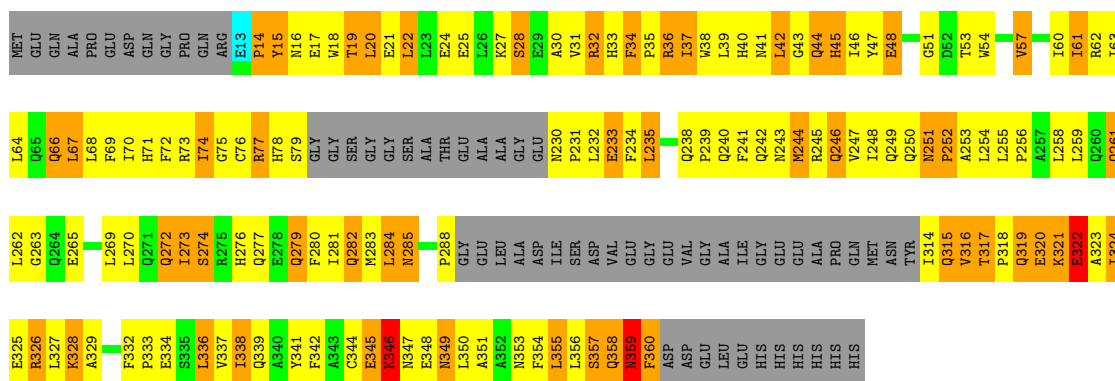
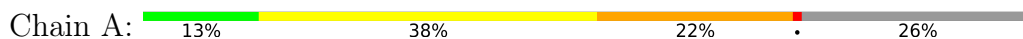
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





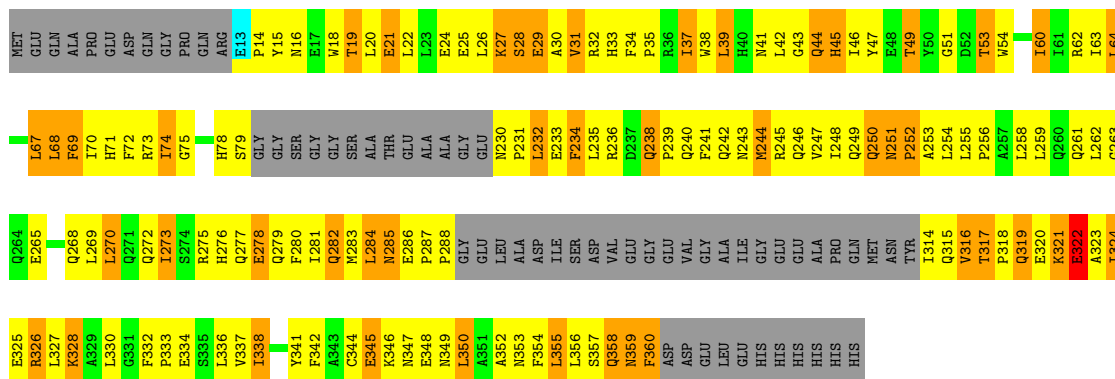
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



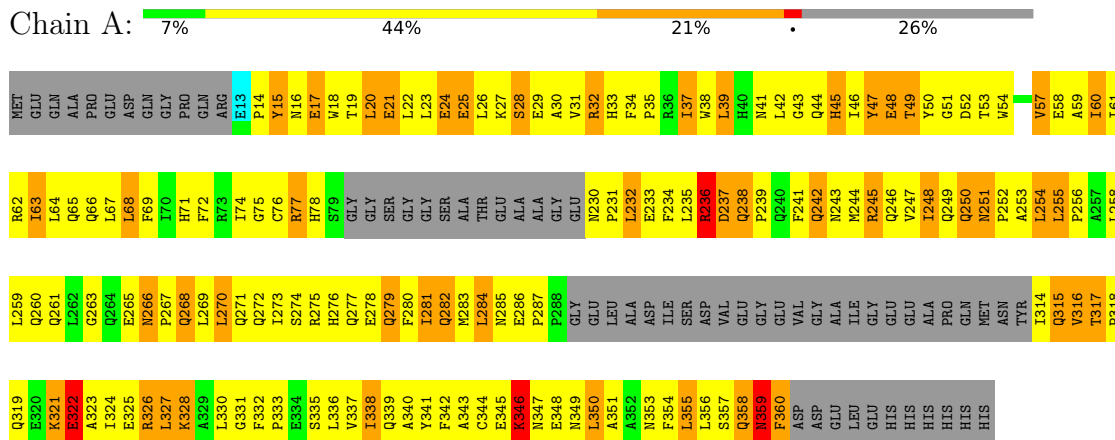
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



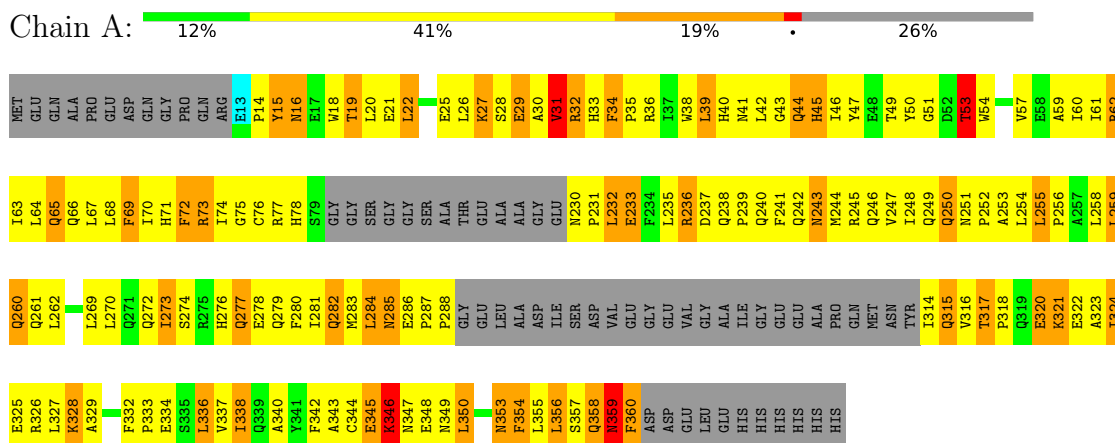
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



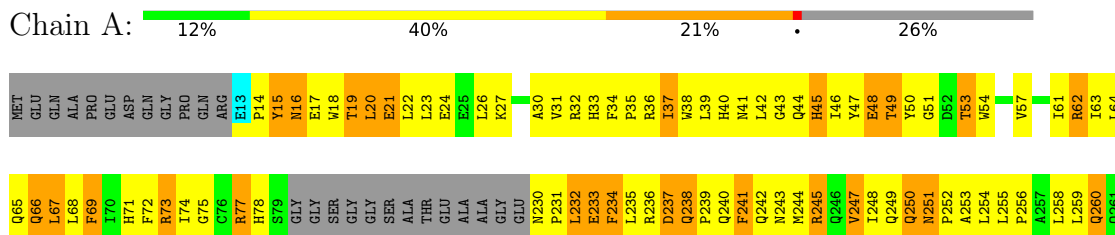
4.2.16 Score per residue for model 16

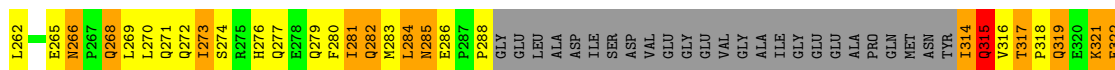
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

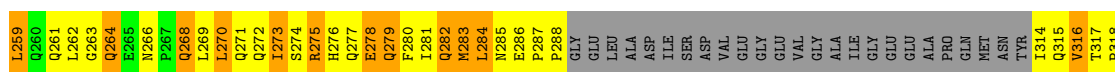
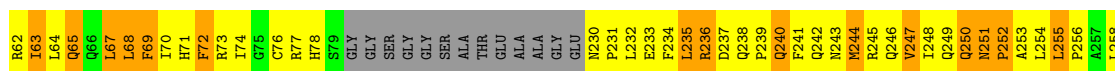




4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

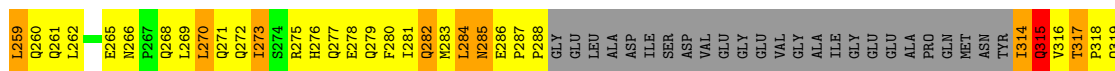
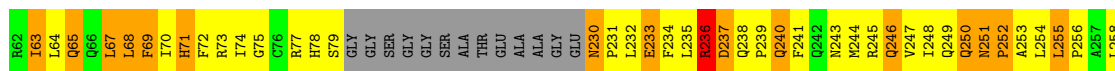
Chain A: 9% 42% 22% 26%



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

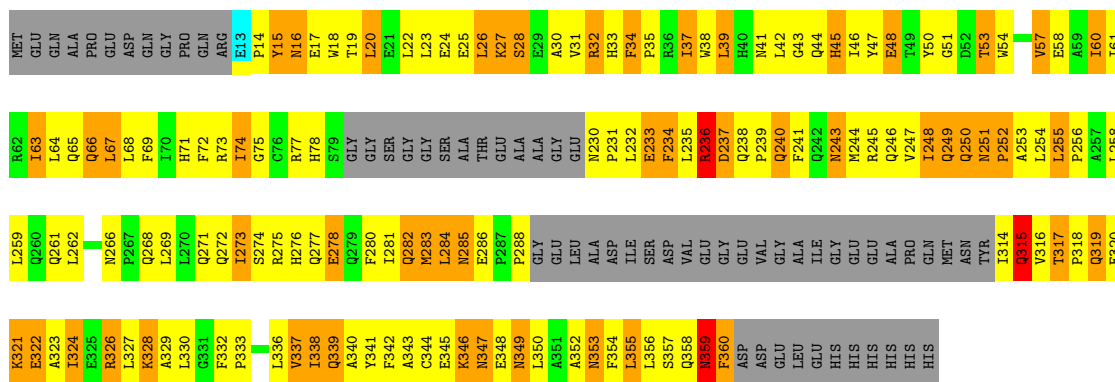
Chain A: 9% 43% 20% 26%



4.2.20 Score per residue for model 20

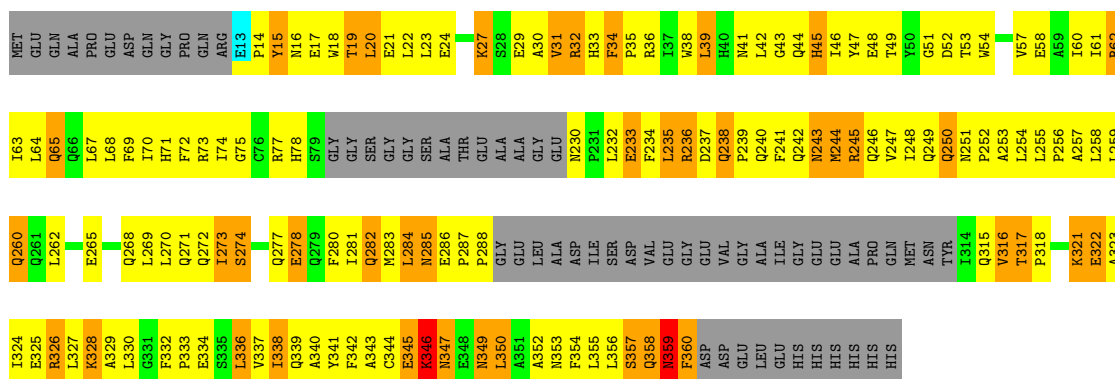
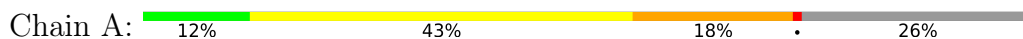
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

Chain A: 12% 38% 22% 26%



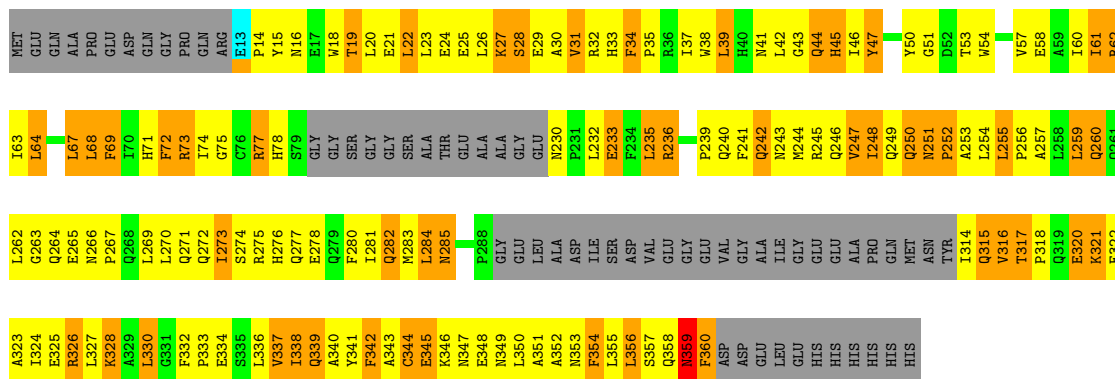
4.2.21 Score per residue for model 21

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



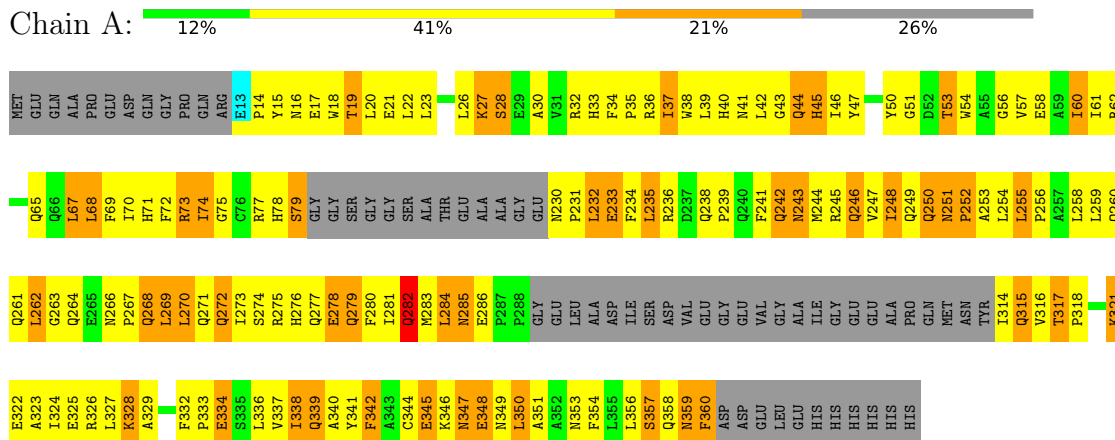
4.2.22 Score per residue for model 22

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



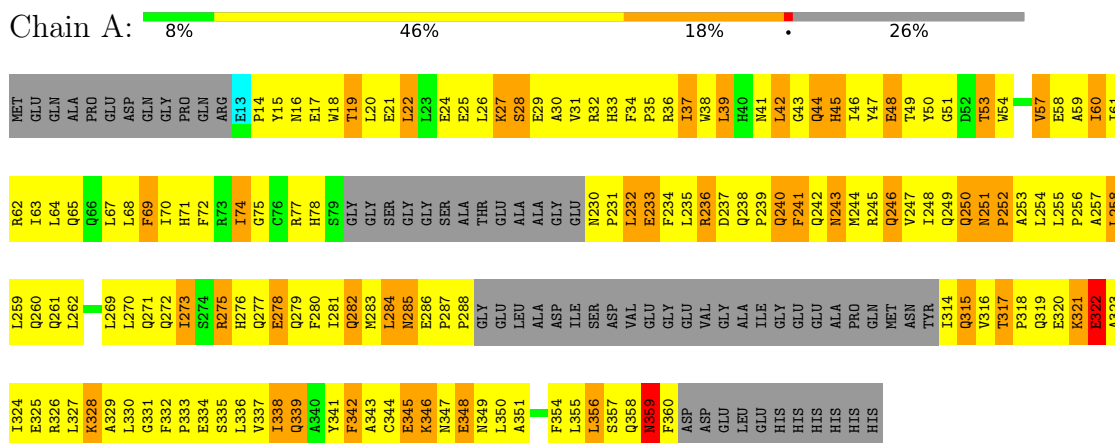
4.2.23 Score per residue for model 23

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



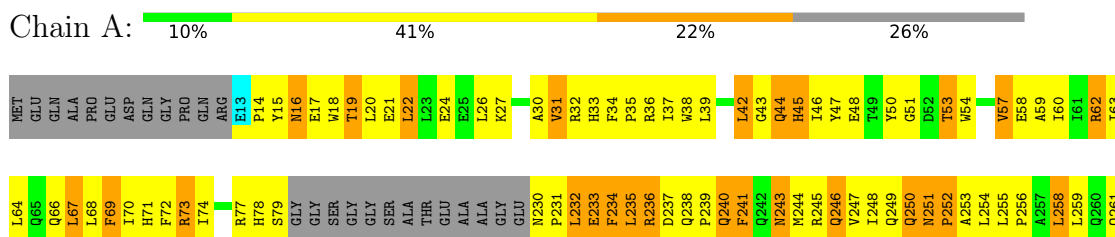
4.2.24 Score per residue for model 24

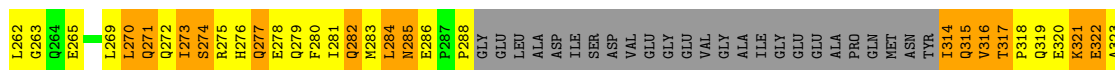
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.25 Score per residue for model 25

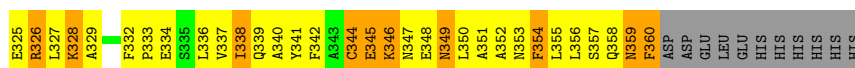
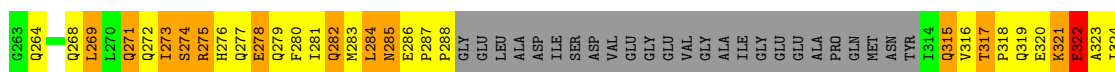
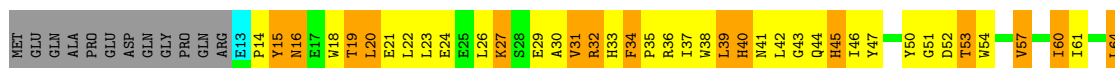
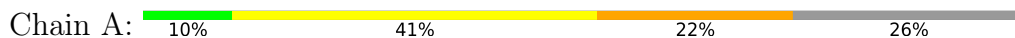
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





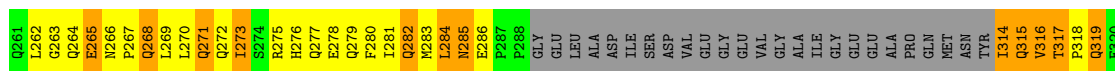
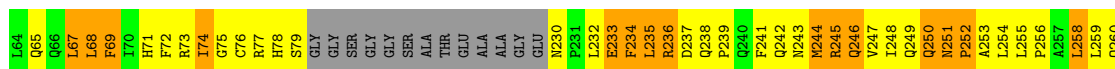
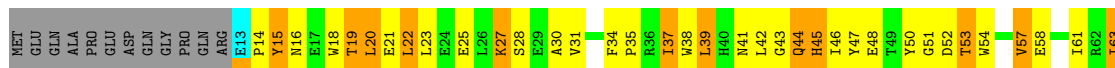
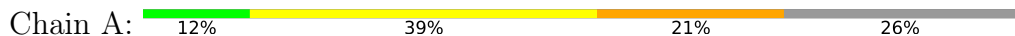
4.2.26 Score per residue for model 26

- Molecule 1: Protein Vpr, UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.27 Score per residue for model 27

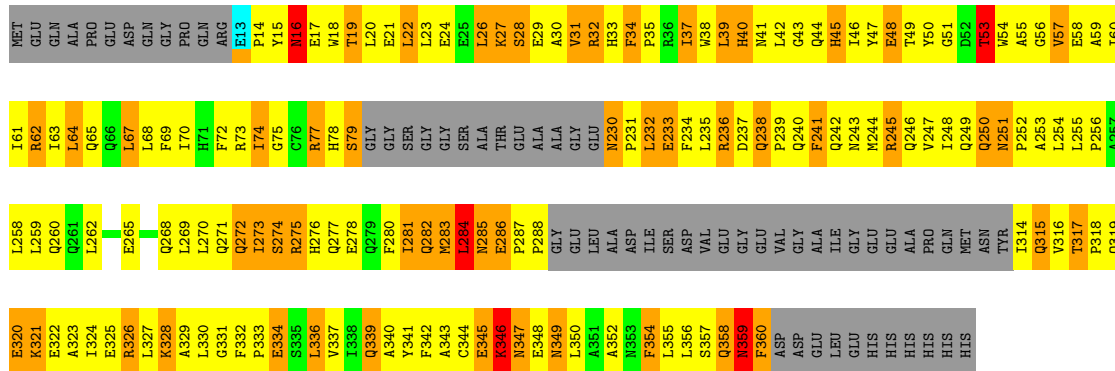
- Molecule 1: Protein Vpr, UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.28 Score per residue for model 28

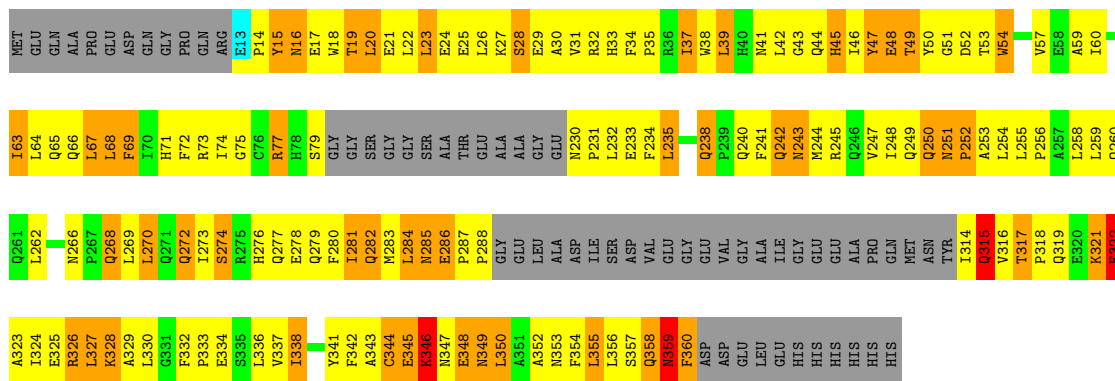
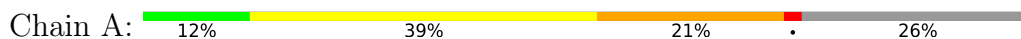
- Molecule 1: Protein Vpr, UV excision repair protein RAD23 homolog A





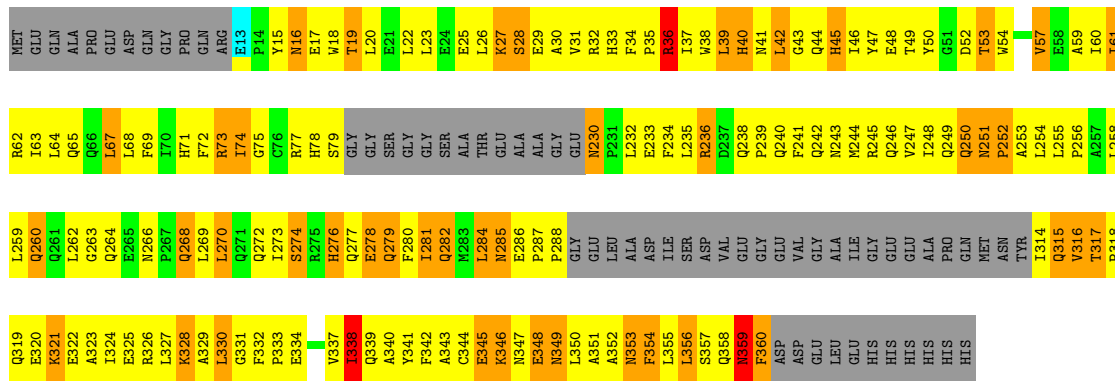
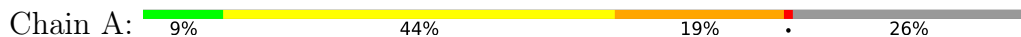
4.2.29 Score per residue for model 29

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



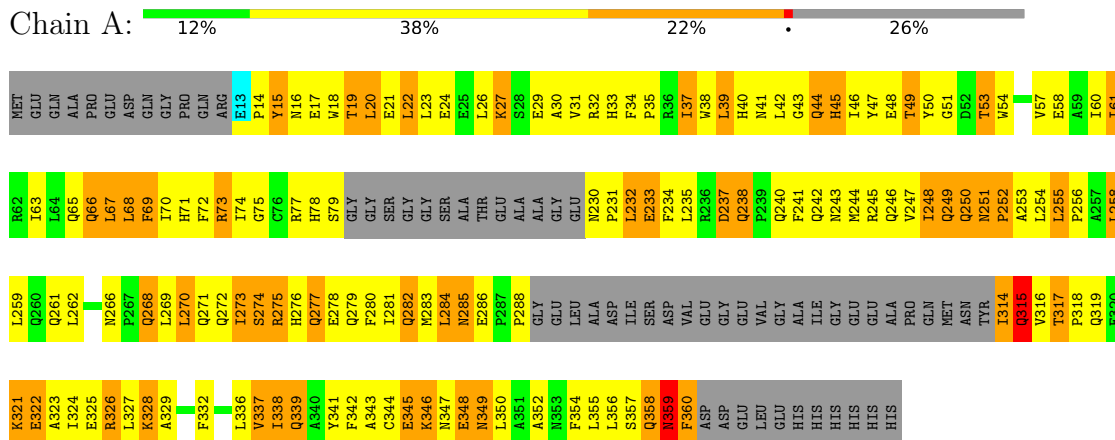
4.2.30 Score per residue for model 30

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



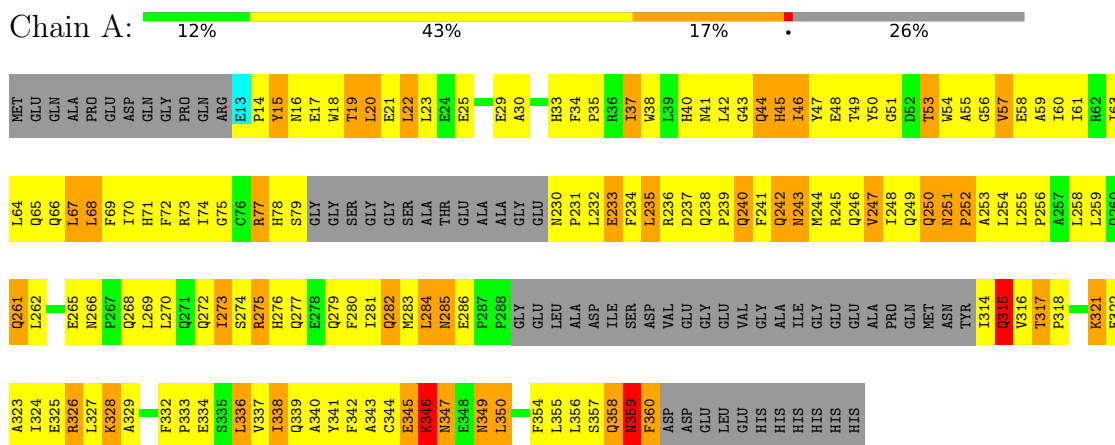
4.2.31 Score per residue for model 31

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



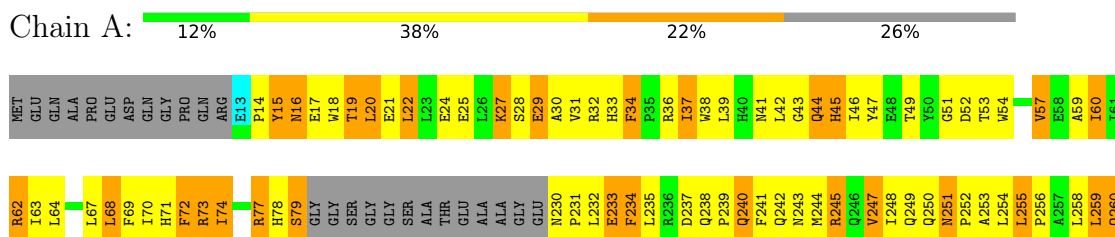
4.2.32 Score per residue for model 32

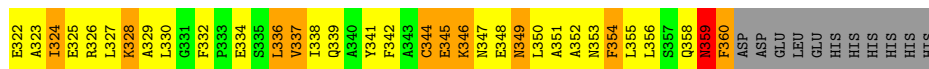
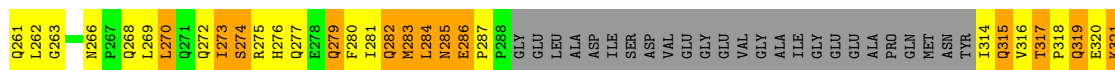
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.33 Score per residue for model 33

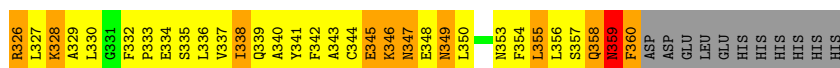
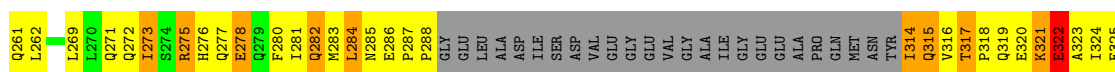
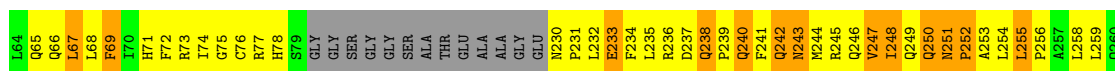
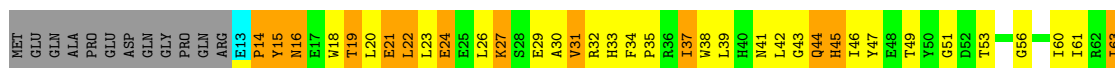
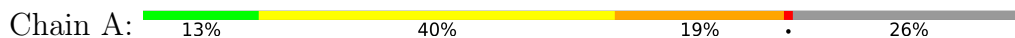
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





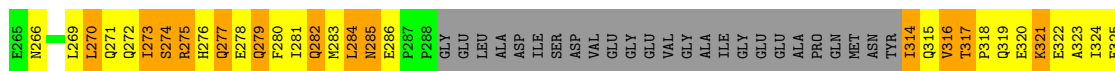
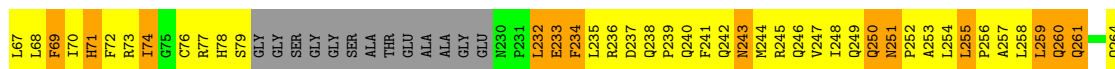
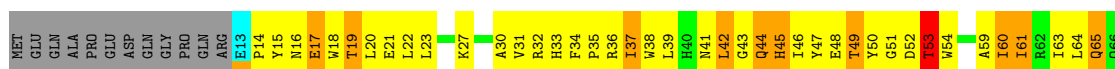
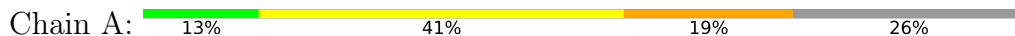
4.2.34 Score per residue for model 34

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.35 Score per residue for model 35

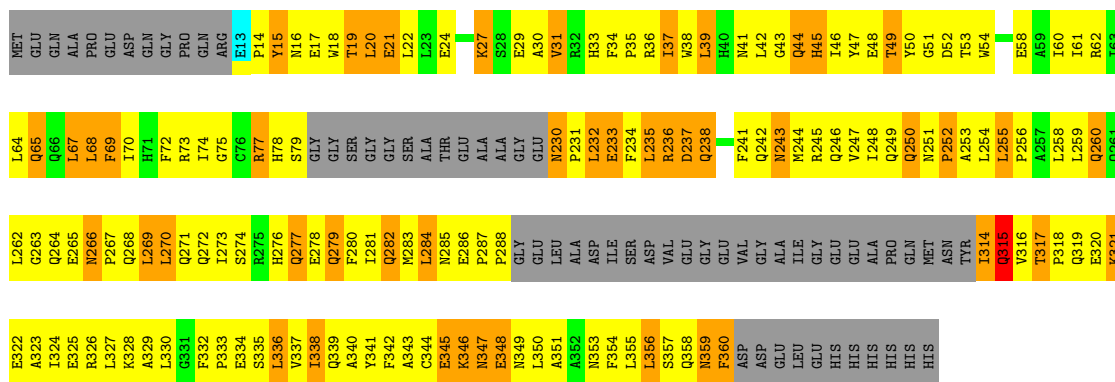
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.36 Score per residue for model 36

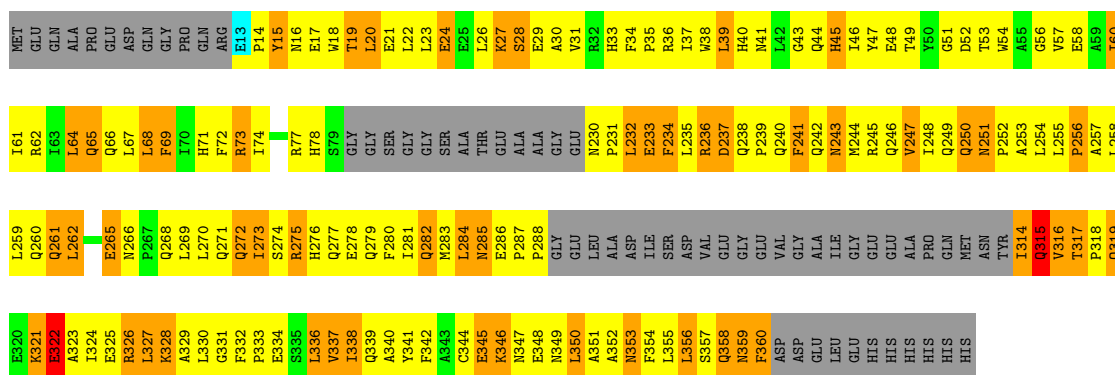
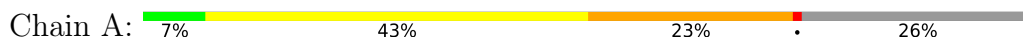
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





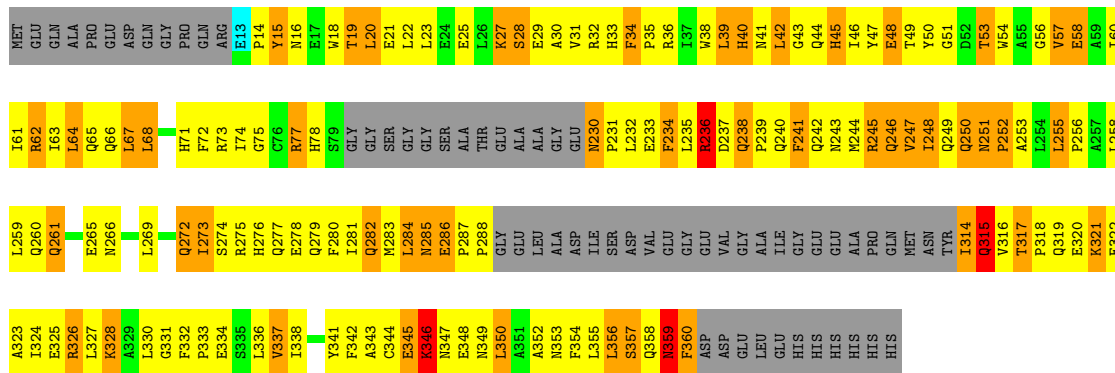
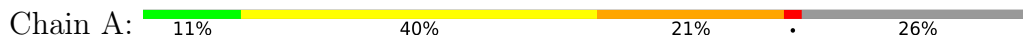
4.2.37 Score per residue for model 37

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



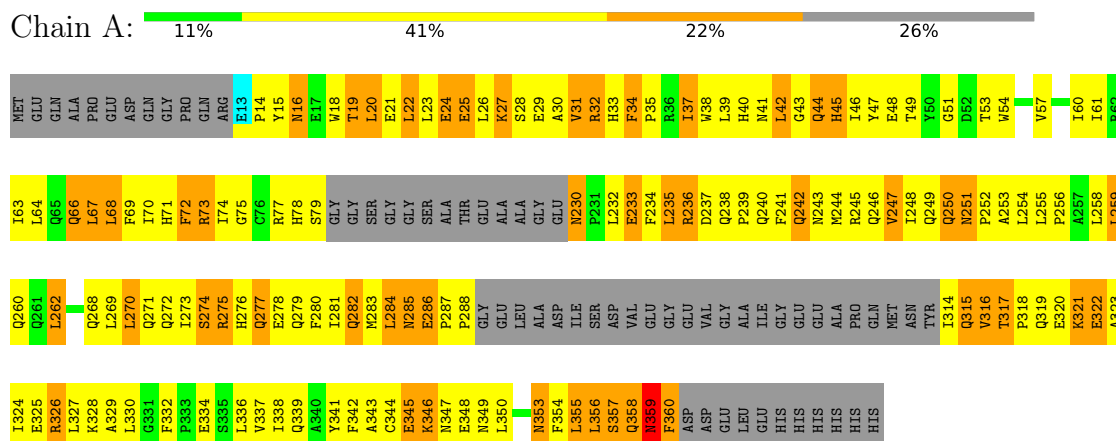
4.2.38 Score per residue for model 38

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



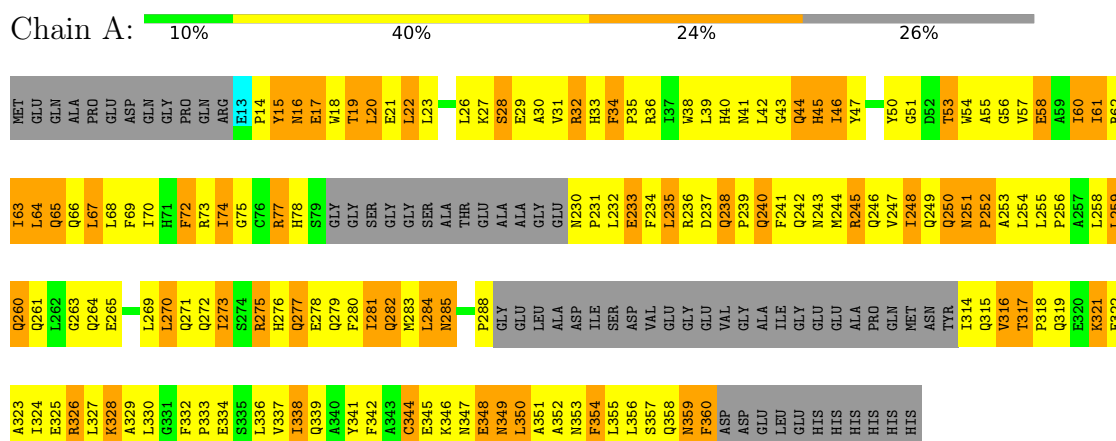
4.2.39 Score per residue for model 39

- Molecule 1: Protein Vpr, UV excision repair protein RAD23 homolog A



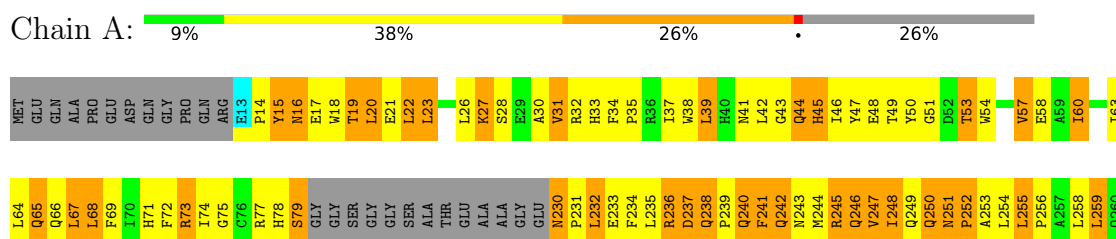
4.2.40 Score per residue for model 40

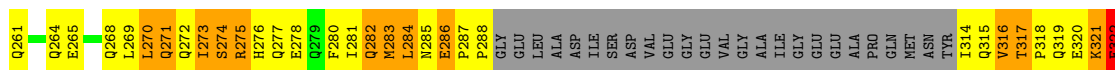
- Molecule 1: Protein Vpr, UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.41 Score per residue for model 41

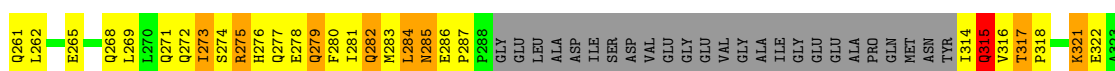
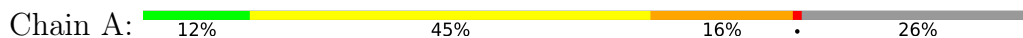
- Molecule 1: Protein Vpr, UV excision repair protein RAD23 homolog A





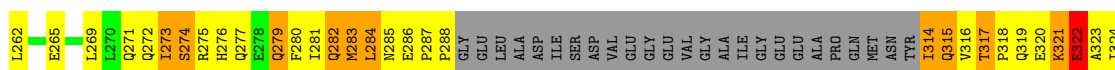
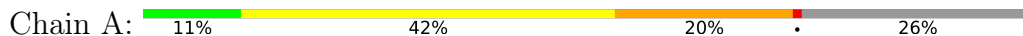
4.2.42 Score per residue for model 42

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.43 Score per residue for model 43 (medoid)

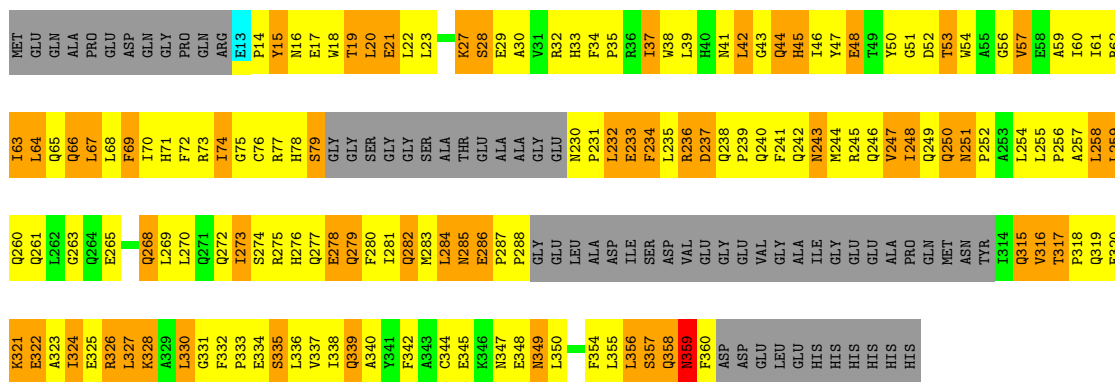
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.44 Score per residue for model 44

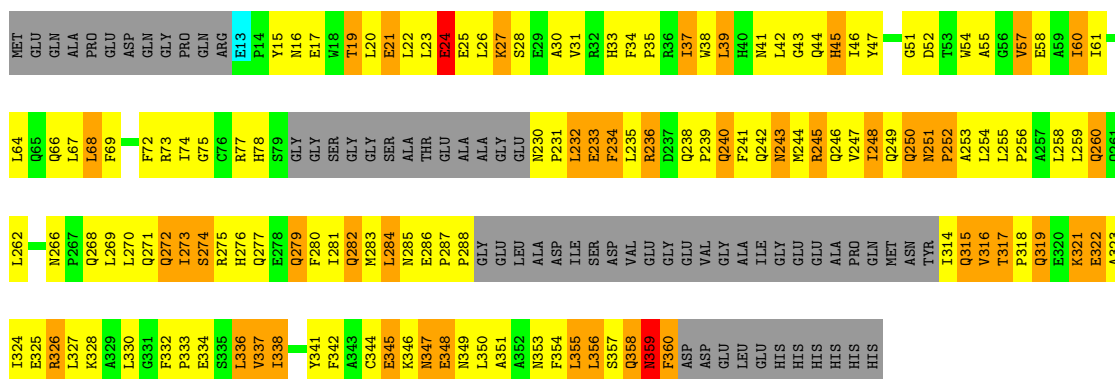
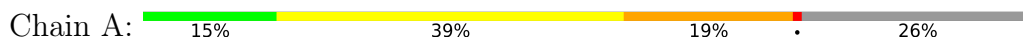
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A





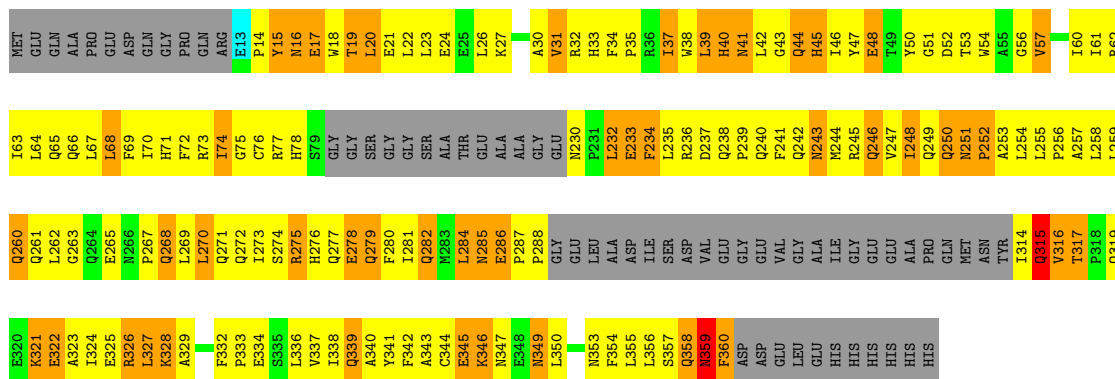
4.2.45 Score per residue for model 45

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



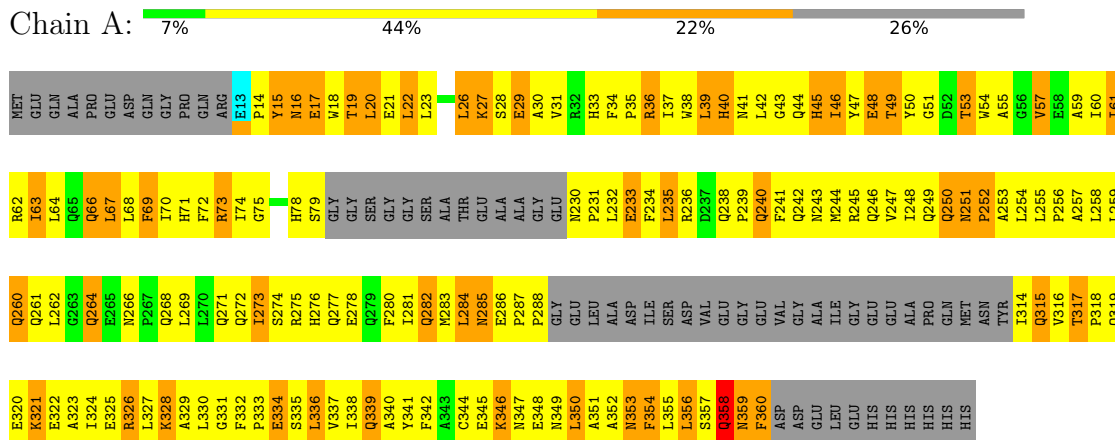
4.2.46 Score per residue for model 46

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



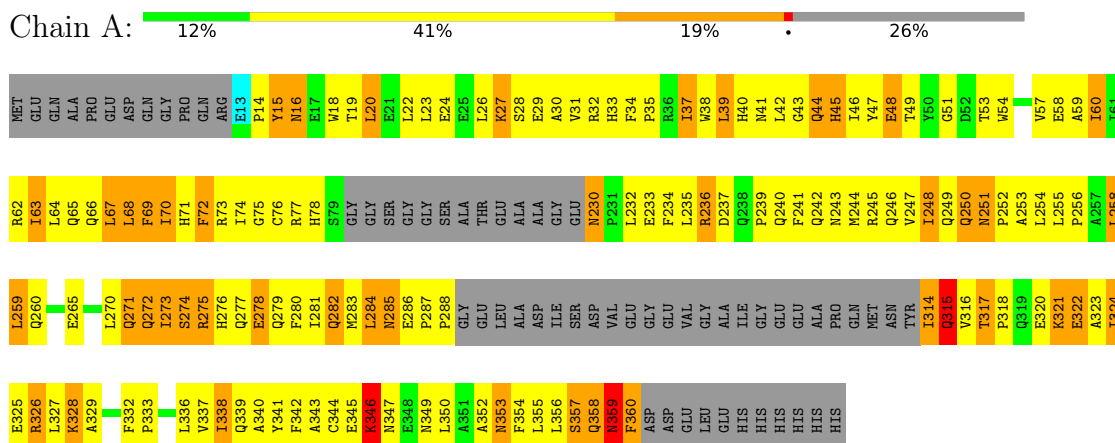
4.2.47 Score per residue for model 47

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



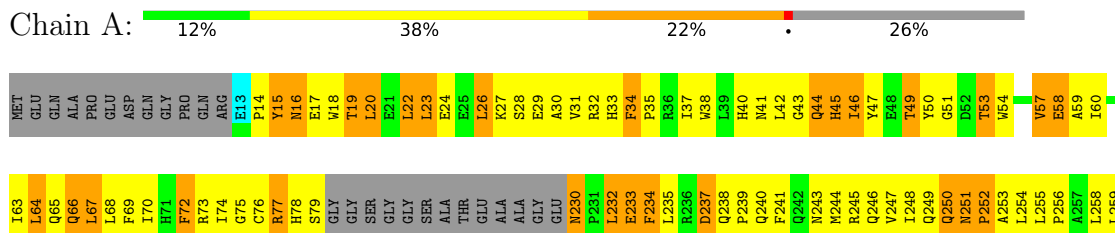
4.2.48 Score per residue for model 48

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



4.2.49 Score per residue for model 49

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

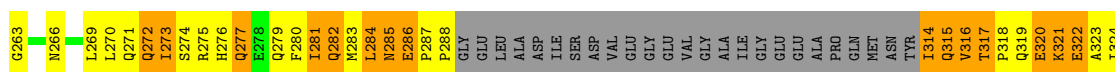
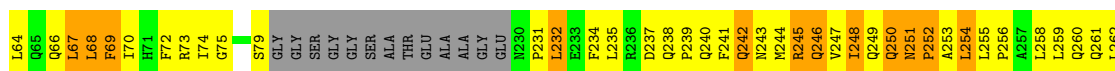
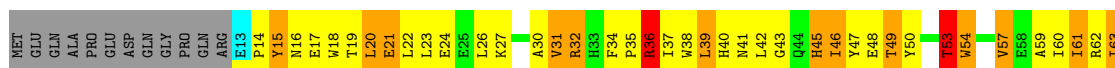




4.2.50 Score per residue for model 50

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

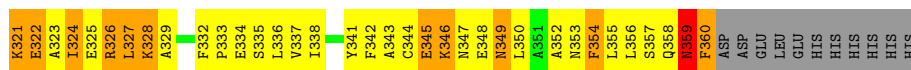
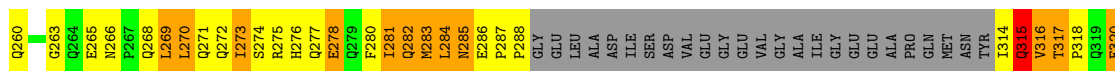
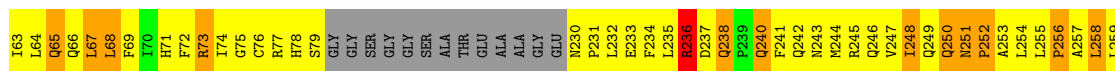
Chain A: 11% 40% 21% 26%



4.2.51 Score per residue for model 51

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

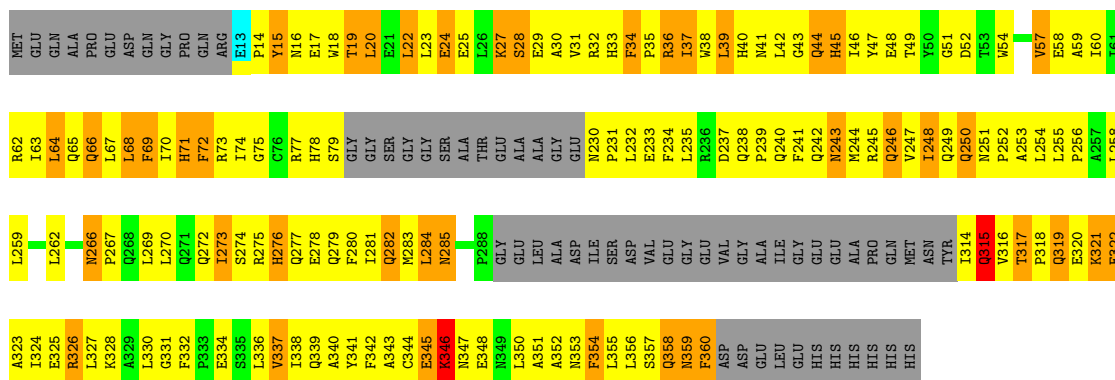
Chain A: 9% 43% 20% 26%



4.2.52 Score per residue for model 52

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

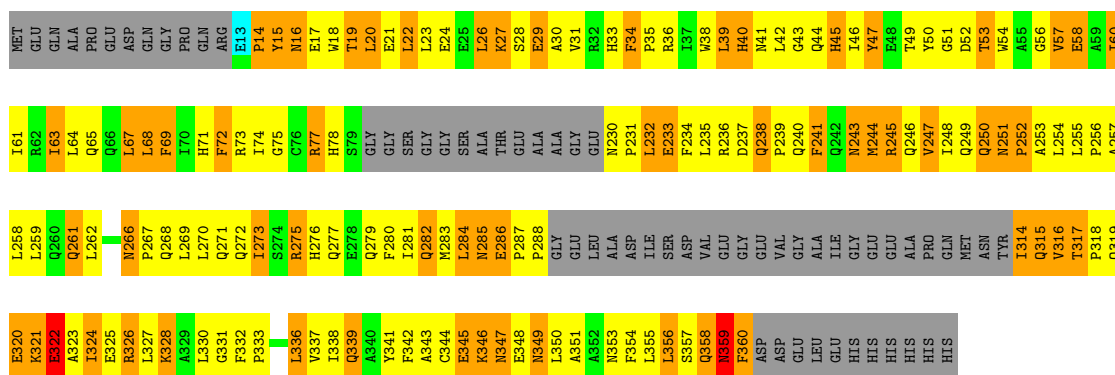
Chain A: 10% 45% 18% 26%



4.2.53 Score per residue for model 53

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

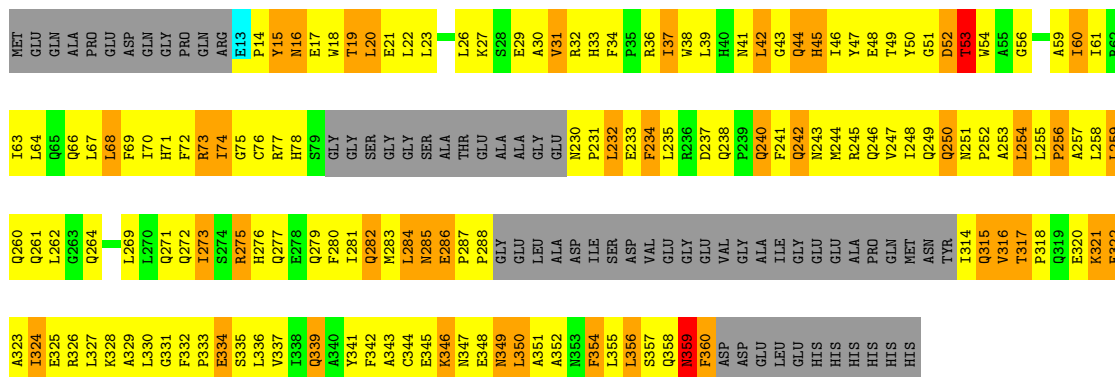
Chain A: 10% 37% 26% 26%



4.2.54 Score per residue for model 54

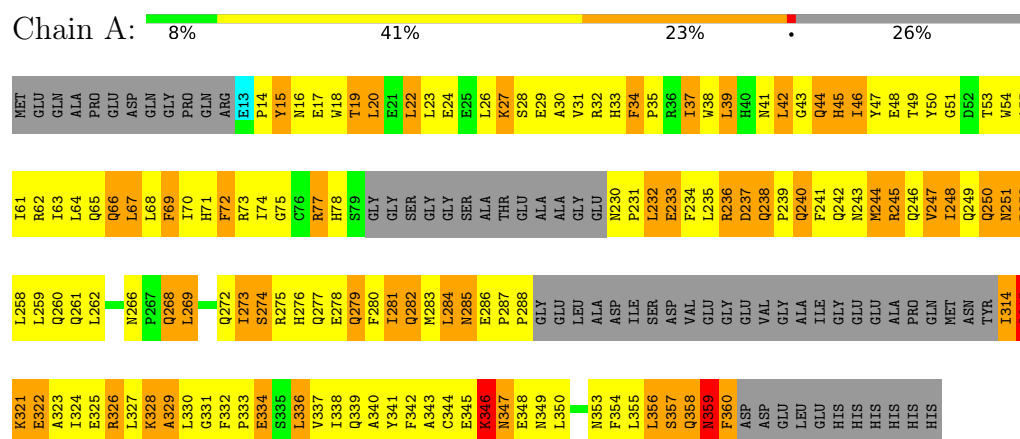
- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A

Chain A: 11% 44% 18% 26%



4.2.55 Score per residue for model 55

- Molecule 1: Protein Vpr,UV excision repair protein RAD23 homolog A



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 960 calculated structures, 55 were deposited, based on the following criterion: *lowest energy structures*.

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

| Software name | Classification | Version |
|---------------|-----------------------|---------|
| X-PLOR NIH | structure calculation | 2.48 |

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

| Chemical shift file(s) | working_cs.cif |
|--|----------------|
| Number of chemical shift lists | 1 |
| Total number of shifts | 2569 |
| Number of shifts mapped to atoms | 2569 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Assignment completeness (well-defined parts) | 80% |

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

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 i

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 | 1431 | 1409 | 1410 | 305±23 |
| All | All | 78760 | 77495 | 77550 | 16754 |

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 107.

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

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:HD22 | 1.12 | 1.18 | 54 | 14 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:342:PHE:CZ | 1.09 | 1.81 | 52 | 38 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:HD21 | 1.07 | 1.15 | 55 | 10 |
| 1:A:258:LEU:HD13 | 1:A:259:LEU:N | 1.07 | 1.63 | 26 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:HD13 | 1.07 | 1.19 | 51 | 10 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:HD23 | 1.07 | 1.14 | 30 | 11 |
| 1:A:30:ALA:HB2 | 1:A:68:LEU:HD21 | 1.07 | 1.24 | 20 | 6 |
| 1:A:232:LEU:HD22 | 1:A:276:HIS:CD2 | 1.06 | 1.84 | 41 | 10 |
| 1:A:255:LEU:HD11 | 1:A:259:LEU:HD12 | 1.05 | 1.25 | 5 | 18 |
| 1:A:254:LEU:HD13 | 1:A:255:LEU:N | 1.05 | 1.66 | 54 | 1 |
| 1:A:262:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:HD23 | 1.05 | 1.10 | 23 | 29 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:42:LEU:HD22 | 1.04 | 1.86 | 43 | 22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:324:ILE:HD11 | 1:A:341:TYR:CD1 | 1.04 | 1.87 | 39 | 12 |
| 1:A:232:LEU:HD22 | 1:A:276:HIS:ND1 | 1.03 | 1.66 | 51 | 5 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:247:VAL:HG22 | 1.02 | 1.55 | 9 | 12 |
| 1:A:30:ALA:HB2 | 1:A:68:LEU:HD11 | 1.02 | 1.29 | 53 | 15 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:259:LEU:HD11 | 1.02 | 1.89 | 16 | 13 |
| 1:A:34:PHE:CZ | 1:A:68:LEU:HD12 | 1.02 | 1.90 | 30 | 6 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:HD21 | 1.02 | 1.29 | 23 | 7 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:337:VAL:HG11 | 1.00 | 1.56 | 16 | 29 |
| 1:A:31:VAL:CG2 | 1:A:39:LEU:HD21 | 1.00 | 1.87 | 55 | 12 |
| 1:A:316:VAL:HG11 | 1:A:324:ILE:HD11 | 0.99 | 1.32 | 52 | 8 |
| 1:A:254:LEU:HD22 | 1:A:254:LEU:O | 0.99 | 1.56 | 54 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD21 | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.99 | 1.04 | 10 | 9 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.98 | 1.88 | 41 | 9 |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:20:LEU:HD22 | 0.98 | 1.56 | 42 | 6 |
| 1:A:284:LEU:O | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.98 | 1.58 | 2 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:HD11 | 0.98 | 1.89 | 54 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.98 | 1.94 | 19 | 23 |
| 1:A:333:PRO:O | 1:A:337:VAL:HG23 | 0.98 | 1.59 | 15 | 25 |
| 1:A:63:ILE:HG23 | 1:A:343:ALA:O | 0.98 | 1.58 | 41 | 16 |
| 1:A:316:VAL:HG21 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.98 | 1.29 | 6 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.97 | 1.94 | 41 | 22 |
| 1:A:37:ILE:HD11 | 1:A:357:SER:OG | 0.97 | 1.58 | 10 | 3 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:HG22 | 0.97 | 1.59 | 55 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:HD13 | 0.97 | 1.94 | 24 | 10 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:HG13 | 0.97 | 1.59 | 55 | 13 |
| 1:A:255:LEU:HD21 | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.97 | 1.35 | 40 | 7 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:259:LEU:HD11 | 0.97 | 1.95 | 1 | 9 |
| 1:A:328:LYS:N | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.97 | 1.74 | 12 | 15 |
| 1:A:38:TRP:CE2 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.97 | 1.94 | 17 | 12 |
| 1:A:258:LEU:O | 1:A:258:LEU:HD22 | 0.97 | 1.58 | 26 | 1 |
| 1:A:356:LEU:HD13 | 1:A:357:SER:N | 0.97 | 1.73 | 47 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD23 | 1:A:23:LEU:N | 0.96 | 1.76 | 1 | 5 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.96 | 1.96 | 2 | 5 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:HD12 | 0.96 | 1.61 | 47 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD11 | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.96 | 1.90 | 49 | 11 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:HD21 | 0.96 | 1.96 | 50 | 19 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.95 | 1.91 | 6 | 7 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:HD22 | 0.95 | 1.97 | 32 | 20 |
| 1:A:269:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.95 | 1.36 | 9 | 6 |
| 1:A:67:LEU:HD22 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.95 | 1.97 | 35 | 2 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:HD22 | 0.95 | 1.62 | 30 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.95 | 1.76 | 39 | 24 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:HG22 | 0.95 | 1.62 | 27 | 11 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:327:LEU:HD23 | 0.95 | 1.61 | 48 | 6 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:HD22 | 0.94 | 1.97 | 28 | 8 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:232:LEU:HD23 | 0.94 | 1.61 | 46 | 6 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.94 | 1.91 | 26 | 7 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:351:ALA:HB2 | 0.93 | 2.04 | 40 | 11 |
| 1:A:31:VAL:CG2 | 1:A:39:LEU:HD22 | 0.93 | 1.94 | 54 | 5 |
| 1:A:262:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:HD22 | 0.92 | 1.39 | 7 | 3 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:247:VAL:HG13 | 0.92 | 1.64 | 20 | 5 |
| 1:A:232:LEU:HD13 | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.91 | 2.01 | 41 | 13 |
| 1:A:255:LEU:HD21 | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.91 | 1.95 | 10 | 4 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:356:LEU:HD22 | 0.91 | 1.64 | 47 | 1 |
| 1:A:280:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.91 | 2.01 | 15 | 14 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.90 | 1.42 | 54 | 9 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:259:LEU:HD13 | 0.90 | 2.01 | 45 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD23 | 1:A:241:PHE:CD1 | 0.89 | 2.02 | 2 | 1 |
| 1:A:73:ARG:N | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.89 | 1.82 | 3 | 12 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:43:GLY:N | 0.89 | 1.83 | 55 | 5 |
| 1:A:247:VAL:HG11 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.89 | 1.42 | 52 | 5 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.89 | 1.97 | 52 | 5 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:26:LEU:HD12 | 0.88 | 1.68 | 26 | 19 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:CD2 | 0.88 | 1.97 | 55 | 23 |
| 1:A:328:LYS:CB | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.88 | 1.97 | 41 | 7 |
| 1:A:327:LEU:HD12 | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.88 | 1.41 | 49 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD12 | 1:A:238:GLN:CB | 0.88 | 1.98 | 52 | 1 |
| 1:A:18:TRP:CZ2 | 1:A:22:LEU:HD13 | 0.88 | 2.02 | 28 | 20 |
| 1:A:64:LEU:O | 1:A:68:LEU:HD12 | 0.88 | 1.68 | 32 | 12 |
| 1:A:232:LEU:HD12 | 1:A:232:LEU:O | 0.88 | 1.68 | 1 | 28 |
| 1:A:332:PHE:CD1 | 1:A:355:LEU:HD23 | 0.88 | 2.04 | 18 | 4 |
| 1:A:262:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:CD2 | 0.88 | 1.98 | 28 | 17 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:327:LEU:HD12 | 0.88 | 1.68 | 25 | 21 |
| 1:A:73:ARG:N | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.88 | 1.83 | 34 | 13 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.88 | 1.98 | 30 | 11 |
| 1:A:324:ILE:HD11 | 1:A:341:TYR:CD2 | 0.88 | 2.04 | 5 | 13 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:46:ILE:HD12 | 0.87 | 2.04 | 55 | 7 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:HD12 | 0.87 | 1.69 | 52 | 6 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:HD11 | 0.87 | 2.04 | 6 | 16 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:345:GLU:HB2 | 0.87 | 1.46 | 16 | 13 |
| 1:A:57:VAL:O | 1:A:61:ILE:HD13 | 0.87 | 1.69 | 28 | 1 |
| 1:A:251:ASN:HB3 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.86 | 1.45 | 54 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:342:PHE:HZ | 0.86 | 1.30 | 19 | 24 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:354:PHE:CD1 | 0.86 | 2.06 | 21 | 4 |
| 1:A:235:LEU:HD12 | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.86 | 1.45 | 52 | 2 |
| 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:358:GLN:O | 0.86 | 1.71 | 44 | 6 |
| 1:A:273:ILE:HD11 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.86 | 2.05 | 9 | 8 |
| 1:A:30:ALA:HB2 | 1:A:68:LEU:CD2 | 0.86 | 2.01 | 20 | 3 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.86 | 2.05 | 51 | 3 |
| 1:A:314:ILE:CG2 | 1:A:316:VAL:HG22 | 0.86 | 2.00 | 16 | 3 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.86 | 1.47 | 25 | 7 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:34:PHE:CE1 | 0.85 | 2.06 | 18 | 4 |
| 1:A:22:LEU:HD13 | 1:A:22:LEU:O | 0.85 | 1.72 | 41 | 5 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:HD22 | 0.85 | 1.47 | 30 | 9 |
| 1:A:330:LEU:HD21 | 1:A:332:PHE:CG | 0.85 | 2.06 | 30 | 3 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.85 | 2.02 | 30 | 7 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:71:HIS:C | 0.85 | 1.75 | 35 | 1 |
| 1:A:262:LEU:HD21 | 1:A:269:LEU:HD23 | 0.85 | 1.49 | 37 | 6 |
| 1:A:18:TRP:CE2 | 1:A:22:LEU:HD13 | 0.85 | 2.06 | 7 | 11 |
| 1:A:37:ILE:HD11 | 1:A:357:SER:CB | 0.85 | 2.01 | 22 | 4 |
| 1:A:72:PHE:CZ | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.85 | 2.07 | 33 | 40 |
| 1:A:255:LEU:HD11 | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.85 | 1.46 | 41 | 2 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.84 | 1.49 | 50 | 13 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:HG13 | 0.84 | 1.49 | 16 | 9 |
| 1:A:68:LEU:HD23 | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.84 | 2.01 | 51 | 9 |
| 1:A:37:ILE:HD11 | 1:A:357:SER:HB2 | 0.84 | 1.49 | 28 | 2 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:42:LEU:HD23 | 0.84 | 2.07 | 27 | 2 |
| 1:A:255:LEU:HD12 | 1:A:255:LEU:O | 0.84 | 1.72 | 53 | 14 |
| 1:A:317:THR:HG22 | 1:A:318:PRO:HD3 | 0.84 | 1.50 | 17 | 3 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.84 | 2.07 | 55 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD22 | 1:A:276:HIS:CG | 0.84 | 2.08 | 46 | 10 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:67:LEU:HD12 | 0.84 | 1.73 | 44 | 10 |
| 1:A:232:LEU:HD22 | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.84 | 2.08 | 49 | 11 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.83 | 2.08 | 32 | 20 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.83 | 2.03 | 10 | 6 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:HD11 | 0.83 | 1.47 | 35 | 6 |
| 1:A:255:LEU:HD23 | 1:A:255:LEU:O | 0.83 | 1.73 | 48 | 4 |
| 1:A:277:GLN:OE1 | 1:A:281:ILE:HD11 | 0.83 | 1.72 | 28 | 8 |
| 1:A:314:ILE:HD11 | 1:A:316:VAL:O | 0.83 | 1.74 | 50 | 3 |
| 1:A:336:LEU:O | 1:A:336:LEU:HD23 | 0.83 | 1.73 | 3 | 9 |
| 1:A:45:HIS:ND1 | 1:A:350:LEU:HD22 | 0.83 | 1.88 | 9 | 8 |
| 1:A:281:ILE:HD13 | 1:A:281:ILE:N | 0.83 | 1.89 | 33 | 45 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.83 | 2.08 | 8 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.83 | 1.89 | 39 | 2 |
| 1:A:332:PHE:CG | 1:A:355:LEU:HD23 | 0.83 | 2.07 | 50 | 3 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.82 | 1.74 | 53 | 5 |
| 1:A:330:LEU:C | 1:A:330:LEU:HD23 | 0.82 | 1.95 | 25 | 2 |
| 1:A:273:ILE:HD11 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.82 | 2.10 | 4 | 5 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:42:LEU:HD13 | 0.82 | 1.73 | 27 | 2 |
| 1:A:334:GLU:O | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.82 | 1.75 | 52 | 1 |
| 1:A:330:LEU:HD23 | 1:A:331:GLY:N | 0.82 | 1.89 | 44 | 3 |
| 1:A:254:LEU:HD13 | 1:A:254:LEU:C | 0.82 | 1.94 | 54 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HG2 | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.81 | 1.49 | 24 | 4 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.81 | 2.11 | 41 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HD21 | 1:A:348:GLU:O | 0.81 | 1.75 | 28 | 1 |
| 1:A:259:LEU:CD1 | 1:A:270:LEU:HD21 | 0.81 | 2.05 | 41 | 2 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.81 | 1.99 | 10 | 6 |
| 1:A:336:LEU:CD2 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.81 | 2.06 | 10 | 2 |
| 1:A:57:VAL:O | 1:A:60:ILE:HG22 | 0.81 | 1.75 | 53 | 15 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.81 | 2.05 | 38 | 3 |
| 1:A:330:LEU:HD21 | 1:A:332:PHE:CD2 | 0.81 | 2.10 | 44 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:42:LEU:O | 0.81 | 1.75 | 44 | 11 |
| 1:A:247:VAL:HG12 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.81 | 1.51 | 34 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD22 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.81 | 1.89 | 27 | 10 |
| 1:A:38:TRP:CE2 | 1:A:67:LEU:HD22 | 0.81 | 2.09 | 28 | 2 |
| 1:A:72:PHE:C | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.81 | 1.96 | 11 | 8 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:HD12 | 0.81 | 1.53 | 13 | 4 |
| 1:A:60:ILE:HD12 | 1:A:60:ILE:O | 0.81 | 1.76 | 23 | 2 |
| 1:A:77:ARG:CZ | 1:A:78:HIS:HE2 | 0.81 | 1.87 | 31 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HD13 | 1:A:74:ILE:N | 0.80 | 1.91 | 31 | 28 |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:20:LEU:HD12 | 0.80 | 1.76 | 14 | 15 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.80 | 2.16 | 51 | 6 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:60:ILE:HG13 | 0.80 | 1.54 | 25 | 6 |
| 1:A:330:LEU:HD23 | 1:A:330:LEU:C | 0.80 | 1.95 | 44 | 1 |
| 1:A:280:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.80 | 2.11 | 51 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD22 | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.80 | 1.50 | 16 | 3 |
| 1:A:74:ILE:HD11 | 1:A:336:LEU:HD11 | 0.80 | 1.53 | 54 | 17 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:283:MET:HE2 | 0.80 | 2.11 | 45 | 10 |
| 1:A:324:ILE:HD11 | 1:A:341:TYR:CG | 0.80 | 2.12 | 38 | 11 |
| 1:A:356:LEU:HD22 | 1:A:356:LEU:C | 0.80 | 1.97 | 47 | 1 |
| 1:A:255:LEU:C | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.80 | 1.97 | 23 | 15 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:259:LEU:HD21 | 0.80 | 2.12 | 29 | 5 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.80 | 1.53 | 14 | 11 |
| 1:A:314:ILE:HG23 | 1:A:316:VAL:HG22 | 0.80 | 1.51 | 16 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:68:LEU:HD13 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.80 | 1.77 | 41 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HZ | 1:A:259:LEU:HD21 | 0.79 | 1.36 | 20 | 13 |
| 1:A:255:LEU:C | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.79 | 1.97 | 10 | 12 |
| 1:A:340:ALA:HB2 | 1:A:355:LEU:HD13 | 0.79 | 1.54 | 37 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:HG12 | 0.79 | 1.54 | 52 | 4 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.79 | 1.54 | 23 | 12 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:345:GLU:CB | 0.79 | 2.06 | 16 | 12 |
| 1:A:327:LEU:N | 1:A:327:LEU:HD22 | 0.79 | 1.93 | 20 | 10 |
| 1:A:42:LEU:C | 1:A:42:LEU:HD13 | 0.79 | 1.98 | 29 | 5 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:42:LEU:HD12 | 0.79 | 2.13 | 30 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HG22 | 1:A:315:GLN:N | 0.79 | 1.93 | 16 | 18 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.79 | 2.12 | 43 | 4 |
| 1:A:263:GLY:CA | 1:A:270:LEU:HD13 | 0.79 | 2.07 | 33 | 6 |
| 1:A:73:ARG:CA | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.78 | 2.08 | 8 | 7 |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.78 | 1.54 | 25 | 3 |
| 1:A:328:LYS:CG | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.78 | 2.08 | 53 | 6 |
| 1:A:240:GLN:NE2 | 1:A:262:LEU:HD12 | 0.78 | 1.93 | 5 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HD2 | 1:A:31:VAL:HG21 | 0.78 | 1.55 | 22 | 1 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:57:VAL:HG12 | 0.78 | 1.78 | 33 | 9 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.78 | 2.14 | 18 | 11 |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:CD2 | 0.78 | 2.08 | 4 | 6 |
| 1:A:255:LEU:HD11 | 1:A:259:LEU:CG | 0.78 | 2.09 | 51 | 5 |
| 1:A:321:LYS:HA | 1:A:324:ILE:HD13 | 0.78 | 1.56 | 39 | 3 |
| 1:A:244:MET:HB2 | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.78 | 1.56 | 51 | 7 |
| 1:A:70:ILE:HG21 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.78 | 2.14 | 48 | 3 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:HD23 | 0.78 | 2.14 | 27 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD23 | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.78 | 1.56 | 10 | 7 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:CD2 | 0.77 | 2.07 | 23 | 9 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:345:GLU:CG | 0.77 | 2.09 | 32 | 14 |
| 1:A:49:THR:HG21 | 1:A:345:GLU:OE1 | 0.77 | 1.77 | 38 | 4 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.77 | 2.14 | 18 | 8 |
| 1:A:254:LEU:N | 1:A:254:LEU:HD22 | 0.77 | 1.95 | 52 | 10 |
| 1:A:280:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.77 | 2.14 | 4 | 11 |
| 1:A:333:PRO:HD2 | 1:A:336:LEU:HD23 | 0.77 | 1.54 | 12 | 3 |
| 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:39:LEU:HD23 | 0.77 | 1.56 | 12 | 3 |
| 1:A:323:ALA:HB1 | 1:A:348:GLU:OE2 | 0.77 | 1.79 | 55 | 3 |
| 1:A:258:LEU:HD22 | 1:A:258:LEU:C | 0.77 | 1.98 | 26 | 1 |
| 1:A:49:THR:HG21 | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.77 | 1.80 | 43 | 4 |
| 1:A:263:GLY:HA3 | 1:A:270:LEU:HD23 | 0.77 | 1.54 | 25 | 2 |
| 1:A:270:LEU:HD13 | 1:A:270:LEU:O | 0.77 | 1.80 | 35 | 3 |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:HG | 0.77 | 1.57 | 41 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:HD22 | 0.77 | 2.15 | 51 | 5 |
| 1:A:251:ASN:CG | 1:A:254:LEU:HD23 | 0.77 | 2.01 | 49 | 8 |
| 1:A:57:VAL:O | 1:A:61:ILE:HD12 | 0.77 | 1.80 | 47 | 5 |
| 1:A:68:LEU:HD13 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.77 | 1.80 | 14 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CZ | 1:A:281:ILE:HG23 | 0.76 | 2.15 | 46 | 53 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:42:LEU:C | 0.76 | 1.99 | 55 | 3 |
| 1:A:42:LEU:N | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.76 | 1.94 | 52 | 16 |
| 1:A:327:LEU:HD23 | 1:A:327:LEU:N | 0.76 | 1.95 | 37 | 5 |
| 1:A:254:LEU:C | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.76 | 2.00 | 37 | 3 |
| 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.76 | 1.41 | 39 | 2 |
| 1:A:69:PHE:HZ | 1:A:259:LEU:HD11 | 0.76 | 1.41 | 8 | 3 |
| 1:A:317:THR:HG22 | 1:A:318:PRO:CD | 0.76 | 2.09 | 17 | 5 |
| 1:A:255:LEU:HD23 | 1:A:255:LEU:C | 0.76 | 2.00 | 17 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HG22 | 1:A:314:ILE:O | 0.76 | 1.78 | 45 | 13 |
| 1:A:248:ILE:HD12 | 1:A:255:LEU:HG | 0.76 | 1.57 | 55 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HD23 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.76 | 1.56 | 51 | 8 |
| 1:A:316:VAL:HG23 | 1:A:317:THR:N | 0.76 | 1.95 | 28 | 6 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.76 | 1.95 | 17 | 10 |
| 1:A:336:LEU:O | 1:A:336:LEU:HD12 | 0.75 | 1.80 | 12 | 3 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:338:ILE:HG13 | 0.75 | 1.56 | 46 | 3 |
| 1:A:247:VAL:HG12 | 1:A:254:LEU:HD11 | 0.75 | 1.56 | 54 | 1 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.75 | 1.82 | 31 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:26:LEU:O | 0.75 | 1.82 | 40 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:259:LEU:HD13 | 0.75 | 2.17 | 5 | 6 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.75 | 2.16 | 19 | 12 |
| 1:A:244:MET:HB2 | 1:A:258:LEU:HD13 | 0.75 | 1.58 | 1 | 10 |
| 1:A:244:MET:HB3 | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.75 | 1.56 | 29 | 4 |
| 1:A:273:ILE:HG22 | 1:A:274:SER:N | 0.75 | 1.96 | 55 | 25 |
| 1:A:254:LEU:O | 1:A:258:LEU:HD23 | 0.75 | 1.82 | 34 | 9 |
| 1:A:23:LEU:HB2 | 1:A:61:ILE:HD11 | 0.75 | 1.58 | 50 | 3 |
| 1:A:330:LEU:HD21 | 1:A:332:PHE:CD1 | 0.75 | 2.17 | 25 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG22 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.75 | 2.17 | 45 | 11 |
| 1:A:69:PHE:HZ | 1:A:259:LEU:HD22 | 0.75 | 1.41 | 51 | 3 |
| 1:A:259:LEU:HD23 | 1:A:270:LEU:HD11 | 0.75 | 1.57 | 44 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.74 | 2.16 | 54 | 8 |
| 1:A:232:LEU:HD12 | 1:A:235:LEU:HB2 | 0.74 | 1.59 | 24 | 12 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:273:ILE:HG21 | 0.74 | 2.17 | 15 | 4 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.74 | 2.21 | 53 | 2 |
| 1:A:41:ASN:CB | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.74 | 2.12 | 27 | 3 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:HD22 | 0.74 | 1.58 | 22 | 6 |
| 1:A:244:MET:CB | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.74 | 2.13 | 51 | 10 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:254:LEU:N | 1:A:254:LEU:HD23 | 0.74 | 1.96 | 15 | 2 |
| 1:A:235:LEU:CD1 | 1:A:269:LEU:HD11 | 0.74 | 2.12 | 21 | 8 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:68:LEU:HD21 | 0.74 | 1.83 | 37 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:281:ILE:HD13 | 0.74 | 2.18 | 49 | 6 |
| 1:A:332:PHE:CD1 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.74 | 2.18 | 5 | 2 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:358:GLN:HG3 | 0.74 | 1.43 | 22 | 7 |
| 1:A:356:LEU:HD23 | 1:A:356:LEU:O | 0.74 | 1.83 | 29 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.73 | 2.16 | 43 | 5 |
| 1:A:263:GLY:HA3 | 1:A:270:LEU:HD13 | 0.73 | 1.57 | 33 | 14 |
| 1:A:73:ARG:CA | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.73 | 2.13 | 39 | 10 |
| 1:A:344:CYS:HB3 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.73 | 1.59 | 43 | 3 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:HD12 | 0.73 | 1.83 | 10 | 6 |
| 1:A:255:LEU:HD23 | 1:A:256:PRO:N | 0.73 | 1.99 | 12 | 11 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:67:LEU:HD13 | 0.73 | 2.18 | 16 | 12 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.73 | 2.17 | 42 | 3 |
| 1:A:249:GLN:CD | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.73 | 2.04 | 3 | 1 |
| 1:A:18:TRP:NE1 | 1:A:22:LEU:HD13 | 0.73 | 1.98 | 7 | 9 |
| 1:A:30:ALA:HB2 | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.73 | 1.60 | 4 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:61:ILE:CD1 | 0.73 | 2.13 | 51 | 1 |
| 1:A:45:HIS:HD1 | 1:A:350:LEU:HD22 | 0.73 | 1.44 | 9 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HG | 1:A:60:ILE:HD11 | 0.73 | 1.57 | 33 | 2 |
| 1:A:255:LEU:HD13 | 1:A:256:PRO:N | 0.73 | 1.98 | 23 | 8 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.73 | 1.59 | 8 | 5 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.73 | 1.82 | 5 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HZ | 1:A:281:ILE:HG23 | 0.72 | 1.44 | 43 | 45 |
| 1:A:269:LEU:CD2 | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.72 | 2.14 | 9 | 8 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:42:LEU:HD13 | 0.72 | 2.19 | 1 | 7 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:251:ASN:ND2 | 0.72 | 2.37 | 54 | 5 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:241:PHE:N | 0.72 | 2.22 | 53 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.72 | 1.61 | 48 | 25 |
| 1:A:316:VAL:CG2 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.72 | 2.13 | 6 | 2 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:338:ILE:HA | 0.72 | 1.60 | 6 | 1 |
| 1:A:251:ASN:HD21 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.72 | 1.44 | 14 | 13 |
| 1:A:273:ILE:HD12 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.72 | 2.20 | 36 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD22 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.72 | 1.61 | 42 | 8 |
| 1:A:73:ARG:CA | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.72 | 2.14 | 44 | 12 |
| 1:A:330:LEU:HD13 | 1:A:356:LEU:HD12 | 0.72 | 1.59 | 37 | 2 |
| 1:A:269:LEU:HG | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.72 | 1.60 | 19 | 11 |
| 1:A:235:LEU:HD23 | 1:A:241:PHE:CG | 0.72 | 2.20 | 2 | 7 |
| 1:A:41:ASN:C | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.72 | 2.05 | 16 | 14 |
| 1:A:344:CYS:HB2 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.72 | 1.60 | 1 | 7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:350:LEU:HD22 | 0.72 | 2.19 | 9 | 1 |
| 1:A:355:LEU:O | 1:A:360:PHE:CZ | 0.71 | 2.43 | 38 | 51 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:70:ILE:HD12 | 0.71 | 1.62 | 35 | 2 |
| 1:A:258:LEU:HD13 | 1:A:258:LEU:C | 0.71 | 2.05 | 26 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD11 | 1:A:348:GLU:HB2 | 0.71 | 1.62 | 28 | 1 |
| 1:A:327:LEU:N | 1:A:327:LEU:HD12 | 0.71 | 2.00 | 21 | 11 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.71 | 2.20 | 5 | 4 |
| 1:A:255:LEU:HD12 | 1:A:255:LEU:C | 0.71 | 2.05 | 20 | 14 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:283:MET:SD | 0.71 | 2.84 | 47 | 19 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:283:MET:SD | 0.71 | 2.83 | 53 | 6 |
| 1:A:332:PHE:HB3 | 1:A:336:LEU:HD23 | 0.71 | 1.60 | 38 | 4 |
| 1:A:73:ARG:CA | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.71 | 2.16 | 43 | 9 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:345:GLU:HG3 | 0.71 | 1.62 | 32 | 13 |
| 1:A:269:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:CD1 | 0.71 | 2.15 | 9 | 13 |
| 1:A:263:GLY:CA | 1:A:270:LEU:HD23 | 0.71 | 2.15 | 15 | 4 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:HD11 | 0.71 | 1.60 | 10 | 5 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:273:ILE:HG21 | 0.71 | 2.20 | 11 | 23 |
| 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.71 | 2.21 | 36 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:283:MET:SD | 0.71 | 2.83 | 39 | 10 |
| 1:A:327:LEU:HD12 | 1:A:337:VAL:HG13 | 0.70 | 1.63 | 46 | 3 |
| 1:A:247:VAL:HG22 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.70 | 1.61 | 50 | 1 |
| 1:A:72:PHE:C | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.70 | 2.05 | 51 | 12 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:CG1 | 0.70 | 2.15 | 52 | 9 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:338:ILE:HA | 0.70 | 1.64 | 22 | 3 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:247:VAL:HG22 | 0.70 | 1.64 | 20 | 3 |
| 1:A:317:THR:HG23 | 1:A:319:GLN:H | 0.70 | 1.45 | 25 | 1 |
| 1:A:254:LEU:HD22 | 1:A:254:LEU:C | 0.70 | 2.06 | 54 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD21 | 1:A:259:LEU:CD2 | 0.70 | 2.13 | 40 | 3 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:324:ILE:HD11 | 0.70 | 2.15 | 52 | 2 |
| 1:A:328:LYS:CA | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.70 | 2.15 | 28 | 7 |
| 1:A:333:PRO:HD2 | 1:A:336:LEU:HD22 | 0.70 | 1.62 | 18 | 2 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:HE2 | 0.70 | 1.85 | 20 | 2 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:HD13 | 0.70 | 1.61 | 31 | 3 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:60:ILE:HG12 | 0.70 | 1.61 | 36 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.70 | 2.79 | 43 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HD23 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.70 | 1.63 | 10 | 1 |
| 1:A:360:PHE:CD1 | 1:A:360:PHE:N | 0.70 | 2.58 | 54 | 18 |
| 1:A:240:GLN:CD | 1:A:262:LEU:HD12 | 0.70 | 2.08 | 5 | 1 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:46:ILE:HG22 | 0.70 | 1.86 | 43 | 3 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:HD11 | 0.70 | 2.15 | 35 | 1 |
| 1:A:333:PRO:O | 1:A:337:VAL:HG22 | 0.69 | 1.86 | 45 | 6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:230:ASN:HB2 | 1:A:232:LEU:HD23 | 0.69 | 1.62 | 48 | 7 |
| 1:A:262:LEU:CD1 | 1:A:269:LEU:HD23 | 0.69 | 2.16 | 21 | 3 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.69 | 1.86 | 27 | 3 |
| 1:A:259:LEU:HD12 | 1:A:270:LEU:HD13 | 0.69 | 1.64 | 27 | 1 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:HD12 | 0.69 | 1.88 | 22 | 6 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:64:LEU:CB | 0.69 | 2.18 | 3 | 2 |
| 1:A:328:LYS:HB2 | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.69 | 1.64 | 5 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.69 | 2.18 | 20 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:68:LEU:HD21 | 0.69 | 1.88 | 12 | 2 |
| 1:A:251:ASN:HD21 | 1:A:254:LEU:HD21 | 0.69 | 1.47 | 53 | 3 |
| 1:A:316:VAL:HG11 | 1:A:324:ILE:CD1 | 0.69 | 2.15 | 52 | 3 |
| 1:A:67:LEU:HD13 | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.69 | 2.23 | 22 | 1 |
| 1:A:41:ASN:HB2 | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.69 | 1.65 | 27 | 2 |
| 1:A:72:PHE:HE2 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.69 | 1.45 | 28 | 4 |
| 1:A:71:HIS:C | 1:A:71:HIS:ND1 | 0.69 | 2.36 | 35 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.69 | 2.13 | 5 | 9 |
| 1:A:334:GLU:O | 1:A:338:ILE:HD12 | 0.69 | 1.88 | 55 | 1 |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:HD21 | 0.69 | 1.65 | 4 | 1 |
| 1:A:78:HIS:HE2 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.69 | 1.86 | 10 | 1 |
| 1:A:333:PRO:HD2 | 1:A:336:LEU:HD13 | 0.68 | 1.65 | 43 | 11 |
| 1:A:18:TRP:CZ2 | 1:A:22:LEU:HD22 | 0.68 | 2.22 | 50 | 8 |
| 1:A:240:GLN:CB | 1:A:262:LEU:HD12 | 0.68 | 2.19 | 55 | 1 |
| 1:A:26:LEU:C | 1:A:26:LEU:HD12 | 0.68 | 2.07 | 53 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:26:LEU:C | 0.68 | 2.09 | 20 | 12 |
| 1:A:316:VAL:HG21 | 1:A:321:LYS:N | 0.68 | 2.02 | 41 | 2 |
| 1:A:247:VAL:HB | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.68 | 1.64 | 31 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CB | 1:A:39:LEU:HD23 | 0.68 | 2.17 | 41 | 4 |
| 1:A:255:LEU:HD11 | 1:A:259:LEU:HG | 0.68 | 1.65 | 49 | 5 |
| 1:A:327:LEU:CB | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.68 | 2.18 | 31 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:60:ILE:HD11 | 0.68 | 1.66 | 55 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HE2 | 1:A:259:LEU:HD11 | 0.68 | 1.46 | 55 | 1 |
| 1:A:20:LEU:HD11 | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.68 | 2.24 | 39 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HD12 | 1:A:280:PHE:CZ | 0.68 | 2.24 | 7 | 2 |
| 1:A:328:LYS:N | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.68 | 2.03 | 45 | 5 |
| 1:A:354:PHE:CG | 1:A:355:LEU:N | 0.68 | 2.62 | 40 | 3 |
| 1:A:45:HIS:CG | 1:A:46:ILE:N | 0.68 | 2.62 | 19 | 54 |
| 1:A:241:PHE:CD1 | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.68 | 2.62 | 45 | 15 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.68 | 1.65 | 25 | 3 |
| 1:A:30:ALA:HB2 | 1:A:68:LEU:CD1 | 0.68 | 2.18 | 33 | 4 |
| 1:A:279:GLN:C | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.68 | 2.47 | 31 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD11 | 1:A:343:ALA:O | 0.68 | 1.89 | 48 | 7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:247:VAL:HG12 | 1:A:248:ILE:N | 0.68 | 2.04 | 18 | 5 |
| 1:A:259:LEU:HD13 | 1:A:270:LEU:HD21 | 0.68 | 1.66 | 41 | 1 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:CD1 | 0.67 | 2.47 | 41 | 14 |
| 1:A:232:LEU:HD12 | 1:A:235:LEU:CB | 0.67 | 2.20 | 43 | 10 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.67 | 1.65 | 51 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.67 | 2.77 | 26 | 24 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:HG12 | 0.67 | 1.89 | 3 | 7 |
| 1:A:282:GLN:NE2 | 1:A:282:GLN:N | 0.67 | 2.43 | 31 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.67 | 2.48 | 42 | 4 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.67 | 2.62 | 8 | 9 |
| 1:A:54:TRP:CE2 | 1:A:57:VAL:HG11 | 0.67 | 2.24 | 39 | 6 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:283:MET:HE3 | 0.67 | 2.24 | 32 | 9 |
| 1:A:316:VAL:CG2 | 1:A:317:THR:N | 0.67 | 2.57 | 41 | 6 |
| 1:A:255:LEU:CG | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.67 | 2.19 | 39 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HG23 | 1:A:316:VAL:HG23 | 0.67 | 1.65 | 45 | 2 |
| 1:A:332:PHE:CG | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.67 | 2.25 | 22 | 2 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:254:LEU:HD11 | 0.67 | 1.64 | 54 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.67 | 2.76 | 6 | 22 |
| 1:A:327:LEU:HD12 | 1:A:327:LEU:H | 0.67 | 1.49 | 33 | 10 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.67 | 1.65 | 31 | 11 |
| 1:A:254:LEU:HD21 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.67 | 2.19 | 54 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:283:MET:CE | 0.67 | 2.78 | 45 | 7 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:42:LEU:HD13 | 0.67 | 2.25 | 2 | 2 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:342:PHE:CD2 | 0.67 | 2.63 | 8 | 6 |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:26:LEU:O | 0.67 | 1.89 | 53 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HD23 | 1:A:336:LEU:C | 0.67 | 2.10 | 3 | 7 |
| 1:A:358:GLN:N | 1:A:360:PHE:CZ | 0.67 | 2.63 | 38 | 26 |
| 1:A:244:MET:CB | 1:A:258:LEU:HD13 | 0.67 | 2.20 | 11 | 14 |
| 1:A:37:ILE:HD12 | 1:A:38:TRP:N | 0.67 | 2.05 | 22 | 4 |
| 1:A:69:PHE:HE2 | 1:A:259:LEU:HD13 | 0.67 | 1.49 | 5 | 2 |
| 1:A:315:GLN:CA | 1:A:342:PHE:CZ | 0.67 | 2.78 | 24 | 1 |
| 1:A:64:LEU:HD13 | 1:A:64:LEU:C | 0.67 | 2.11 | 36 | 1 |
| 1:A:356:LEU:HD13 | 1:A:356:LEU:C | 0.67 | 2.09 | 47 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:354:PHE:CB | 0.66 | 2.79 | 40 | 17 |
| 1:A:280:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.66 | 2.24 | 18 | 5 |
| 1:A:43:GLY:HA2 | 1:A:60:ILE:HD11 | 0.66 | 1.66 | 29 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:61:ILE:HG23 | 0.66 | 1.67 | 39 | 3 |
| 1:A:354:PHE:CD1 | 1:A:355:LEU:N | 0.66 | 2.63 | 28 | 7 |
| 1:A:34:PHE:CB | 1:A:39:LEU:HD11 | 0.66 | 2.20 | 42 | 1 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.66 | 2.78 | 32 | 7 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:ND2 | 0.66 | 2.64 | 16 | 28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:360:PHE:N | 1:A:360:PHE:CD2 | 0.66 | 2.63 | 2 | 3 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.66 | 2.63 | 28 | 8 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:61:ILE:HG23 | 0.66 | 2.21 | 5 | 3 |
| 1:A:69:PHE:CG | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.66 | 2.63 | 18 | 3 |
| 1:A:234:PHE:CD1 | 1:A:235:LEU:N | 0.66 | 2.64 | 4 | 15 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:347:ASN:ND2 | 0.66 | 2.64 | 20 | 15 |
| 1:A:70:ILE:HG22 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.66 | 1.90 | 44 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HG23 | 1:A:316:VAL:CG2 | 0.66 | 2.20 | 39 | 4 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:342:PHE:CD1 | 0.66 | 2.63 | 17 | 6 |
| 1:A:234:PHE:CD2 | 1:A:235:LEU:N | 0.66 | 2.64 | 45 | 8 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:46:ILE:N | 0.66 | 2.64 | 47 | 26 |
| 1:A:354:PHE:CD1 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.66 | 2.64 | 41 | 4 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:245:ARG:NH1 | 0.66 | 2.64 | 5 | 5 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:CD2 | 0.66 | 2.49 | 50 | 22 |
| 1:A:30:ALA:CB | 1:A:68:LEU:HD11 | 0.66 | 2.19 | 20 | 10 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:283:MET:CE | 0.66 | 2.79 | 19 | 11 |
| 1:A:354:PHE:CE2 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.66 | 2.64 | 42 | 8 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.66 | 2.79 | 50 | 42 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.66 | 2.26 | 2 | 3 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.66 | 2.20 | 55 | 2 |
| 1:A:359:ASN:C | 1:A:360:PHE:CD2 | 0.66 | 2.69 | 38 | 20 |
| 1:A:359:ASN:C | 1:A:360:PHE:CD1 | 0.66 | 2.70 | 36 | 25 |
| 1:A:282:GLN:N | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.66 | 2.44 | 23 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:CD1 | 0.66 | 2.21 | 37 | 3 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:NH1 | 0.66 | 2.64 | 31 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:283:MET:CE | 0.65 | 2.80 | 52 | 13 |
| 1:A:255:LEU:O | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.65 | 1.91 | 23 | 9 |
| 1:A:33:HIS:O | 1:A:78:HIS:CE1 | 0.65 | 2.49 | 52 | 21 |
| 1:A:60:ILE:HA | 1:A:63:ILE:HD11 | 0.65 | 1.68 | 40 | 6 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:273:ILE:CG2 | 0.65 | 2.79 | 16 | 11 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.65 | 2.26 | 48 | 3 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:67:LEU:CD1 | 0.65 | 2.80 | 11 | 8 |
| 1:A:358:GLN:CB | 1:A:360:PHE:CZ | 0.65 | 2.79 | 18 | 8 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.65 | 2.65 | 52 | 8 |
| 1:A:354:PHE:CZ | 1:A:358:GLN:CG | 0.65 | 2.79 | 47 | 6 |
| 1:A:280:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.65 | 2.80 | 17 | 19 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:342:PHE:CZ | 0.65 | 2.49 | 50 | 15 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.65 | 2.79 | 26 | 29 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.65 | 2.50 | 7 | 23 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.65 | 2.21 | 39 | 7 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:64:LEU:HB3 | 0.65 | 1.68 | 3 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:50:TYR:CE2 | 1:A:56:GLY:CA | 0.65 | 2.80 | 46 | 2 |
| 1:A:38:TRP:CE2 | 1:A:67:LEU:CD2 | 0.65 | 2.80 | 16 | 5 |
| 1:A:316:VAL:HG22 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.65 | 2.27 | 45 | 4 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:HE3 | 0.65 | 1.91 | 48 | 4 |
| 1:A:358:GLN:N | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.65 | 2.64 | 38 | 4 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.65 | 2.80 | 2 | 7 |
| 1:A:359:ASN:C | 1:A:360:PHE:CG | 0.65 | 2.69 | 47 | 33 |
| 1:A:244:MET:HG3 | 1:A:248:ILE:HD12 | 0.65 | 1.68 | 4 | 2 |
| 1:A:358:GLN:CB | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.65 | 2.80 | 16 | 8 |
| 1:A:244:MET:HE1 | 1:A:262:LEU:HD22 | 0.65 | 1.67 | 8 | 3 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.65 | 2.25 | 8 | 2 |
| 1:A:358:GLN:CB | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.65 | 2.80 | 55 | 8 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:CD1 | 0.65 | 2.80 | 22 | 6 |
| 1:A:320:GLU:O | 1:A:324:ILE:HD13 | 0.65 | 1.92 | 12 | 6 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.65 | 2.60 | 45 | 1 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:341:TYR:CG | 0.65 | 2.80 | 37 | 11 |
| 1:A:255:LEU:HD21 | 1:A:259:LEU:HG | 0.65 | 1.69 | 30 | 7 |
| 1:A:232:LEU:HD12 | 1:A:235:LEU:HB3 | 0.65 | 1.68 | 43 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:273:ILE:CG2 | 0.65 | 2.80 | 31 | 9 |
| 1:A:355:LEU:O | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.65 | 2.50 | 51 | 16 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.65 | 1.67 | 27 | 9 |
| 1:A:273:ILE:CD1 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.65 | 2.80 | 9 | 7 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:360:PHE:CZ | 0.65 | 2.84 | 12 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.65 | 2.80 | 20 | 5 |
| 1:A:263:GLY:HA3 | 1:A:270:LEU:HD22 | 0.65 | 1.66 | 44 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:245:ARG:NH1 | 0.65 | 2.65 | 2 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.65 | 2.80 | 24 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:HD13 | 0.65 | 2.27 | 23 | 4 |
| 1:A:241:PHE:HE1 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.65 | 1.45 | 41 | 2 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:360:PHE:CZ | 0.65 | 2.49 | 12 | 1 |
| 1:A:324:ILE:N | 1:A:324:ILE:HD13 | 0.65 | 2.07 | 29 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:273:ILE:CG2 | 0.65 | 2.80 | 1 | 17 |
| 1:A:235:LEU:HD12 | 1:A:238:GLN:HG3 | 0.65 | 1.68 | 1 | 4 |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.65 | 2.64 | 1 | 10 |
| 1:A:22:LEU:C | 1:A:22:LEU:HD12 | 0.65 | 2.13 | 27 | 6 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:351:ALA:CB | 0.65 | 2.84 | 40 | 3 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:359:ASN:CB | 0.65 | 2.45 | 40 | 34 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:CG | 0.65 | 2.50 | 54 | 13 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:CD2 | 0.65 | 2.80 | 13 | 9 |
| 1:A:66:GLN:O | 1:A:70:ILE:HD12 | 0.65 | 1.91 | 40 | 4 |
| 1:A:327:LEU:HD11 | 1:A:348:GLU:CG | 0.65 | 2.21 | 10 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:34:PHE:CZ | 1:A:68:LEU:HD22 | 0.65 | 2.27 | 42 | 1 |
| 1:A:327:LEU:CD1 | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.65 | 2.22 | 49 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.64 | 2.79 | 46 | 7 |
| 1:A:273:ILE:CG1 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.64 | 2.80 | 2 | 9 |
| 1:A:73:ARG:CB | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.64 | 2.22 | 21 | 8 |
| 1:A:280:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.64 | 2.80 | 24 | 14 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.64 | 2.27 | 11 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:281:ILE:HD13 | 0.64 | 2.27 | 40 | 3 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:235:LEU:HD23 | 0.64 | 2.21 | 49 | 4 |
| 1:A:280:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.64 | 2.80 | 51 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.64 | 2.51 | 38 | 10 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:347:ASN:O | 0.64 | 2.56 | 29 | 11 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.64 | 2.50 | 2 | 19 |
| 1:A:45:HIS:NE2 | 1:A:46:ILE:HD12 | 0.64 | 2.07 | 14 | 8 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.64 | 2.80 | 26 | 9 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.64 | 2.45 | 41 | 23 |
| 1:A:255:LEU:HD21 | 1:A:259:LEU:CG | 0.64 | 2.22 | 23 | 2 |
| 1:A:33:HIS:O | 1:A:71:HIS:CE1 | 0.64 | 2.51 | 54 | 20 |
| 1:A:272:GLN:C | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.64 | 2.71 | 35 | 17 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:CD2 | 0.64 | 2.81 | 15 | 12 |
| 1:A:49:THR:HG22 | 1:A:50:TYR:N | 0.64 | 2.07 | 9 | 4 |
| 1:A:342:PHE:CD2 | 1:A:346:LYS:CE | 0.64 | 2.81 | 7 | 9 |
| 1:A:354:PHE:C | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.64 | 2.71 | 8 | 5 |
| 1:A:38:TRP:CE2 | 1:A:67:LEU:HD21 | 0.64 | 2.26 | 16 | 3 |
| 1:A:22:LEU:HD13 | 1:A:22:LEU:C | 0.64 | 2.13 | 21 | 3 |
| 1:A:273:ILE:CG1 | 1:A:280:PHE:CD2 | 0.64 | 2.80 | 17 | 8 |
| 1:A:317:THR:HG23 | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.64 | 2.07 | 49 | 3 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.64 | 2.80 | 28 | 3 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.64 | 2.80 | 22 | 1 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.64 | 2.55 | 47 | 1 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.64 | 2.51 | 53 | 32 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:54:TRP:CE2 | 0.64 | 2.51 | 53 | 24 |
| 1:A:38:TRP:CE3 | 1:A:39:LEU:HD22 | 0.64 | 2.27 | 3 | 2 |
| 1:A:75:GLY:O | 1:A:360:PHE:CG | 0.64 | 2.51 | 12 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:61:ILE:HG23 | 0.64 | 1.70 | 20 | 2 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:CD1 | 0.64 | 2.80 | 2 | 4 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.64 | 2.27 | 17 | 7 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:N | 0.64 | 2.30 | 13 | 22 |
| 1:A:45:HIS:C | 1:A:45:HIS:CD2 | 0.64 | 2.71 | 13 | 10 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:284:LEU:HD21 | 0.64 | 1.70 | 15 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CB | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.64 | 2.23 | 31 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:HD13 | 0.64 | 1.93 | 41 | 3 |
| 1:A:69:PHE:HE1 | 1:A:259:LEU:HD13 | 0.64 | 1.49 | 45 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:254:LEU:CB | 0.64 | 2.23 | 31 | 7 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.64 | 1.92 | 6 | 1 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:344:CYS:SG | 0.64 | 2.56 | 11 | 13 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:CB | 0.64 | 2.46 | 49 | 8 |
| 1:A:33:HIS:C | 1:A:78:HIS:CE1 | 0.64 | 2.72 | 35 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HD21 | 1:A:355:LEU:HD11 | 0.64 | 1.69 | 41 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:42:LEU:C | 0.64 | 2.11 | 44 | 7 |
| 1:A:341:TYR:CE2 | 1:A:346:LYS:O | 0.64 | 2.51 | 27 | 5 |
| 1:A:47:TYR:C | 1:A:47:TYR:CD2 | 0.64 | 2.72 | 17 | 7 |
| 1:A:34:PHE:CZ | 1:A:68:LEU:CD1 | 0.64 | 2.81 | 54 | 5 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.64 | 2.81 | 41 | 2 |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:64:LEU:CD2 | 0.64 | 2.80 | 35 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:60:ILE:HD11 | 0.64 | 2.23 | 51 | 2 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.64 | 2.51 | 30 | 14 |
| 1:A:234:PHE:CD1 | 1:A:234:PHE:C | 0.64 | 2.72 | 13 | 23 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:HG13 | 0.64 | 1.70 | 32 | 9 |
| 1:A:354:PHE:CD2 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.64 | 2.51 | 24 | 3 |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.64 | 2.51 | 36 | 10 |
| 1:A:332:PHE:HB3 | 1:A:336:LEU:HD22 | 0.64 | 1.69 | 19 | 2 |
| 1:A:30:ALA:CB | 1:A:68:LEU:HD21 | 0.64 | 2.14 | 20 | 3 |
| 1:A:34:PHE:CE1 | 1:A:68:LEU:CD2 | 0.64 | 2.80 | 42 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:241:PHE:O | 0.63 | 2.51 | 35 | 8 |
| 1:A:272:GLN:O | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.63 | 2.51 | 41 | 51 |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.63 | 2.52 | 4 | 19 |
| 1:A:273:ILE:CG1 | 1:A:280:PHE:CZ | 0.63 | 2.80 | 2 | 6 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:241:PHE:CD1 | 0.63 | 2.51 | 4 | 3 |
| 1:A:243:ASN:ND2 | 1:A:244:MET:N | 0.63 | 2.46 | 46 | 6 |
| 1:A:354:PHE:CZ | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.63 | 2.66 | 4 | 6 |
| 1:A:45:HIS:CG | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.63 | 2.51 | 52 | 8 |
| 1:A:240:GLN:C | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.63 | 2.37 | 9 | 8 |
| 1:A:277:GLN:HG3 | 1:A:281:ILE:HD11 | 0.63 | 1.68 | 28 | 8 |
| 1:A:328:LYS:HG3 | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.63 | 1.70 | 37 | 4 |
| 1:A:341:TYR:CZ | 1:A:346:LYS:O | 0.63 | 2.52 | 20 | 41 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:49:THR:OG1 | 0.63 | 2.52 | 39 | 7 |
| 1:A:76:CYS:SG | 1:A:78:HIS:O | 0.63 | 2.56 | 54 | 6 |
| 1:A:314:ILE:CG2 | 1:A:315:GLN:N | 0.63 | 2.62 | 35 | 6 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:283:MET:HE2 | 0.63 | 2.28 | 45 | 3 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.63 | 2.28 | 28 | 3 |
| 1:A:234:PHE:C | 1:A:234:PHE:CD2 | 0.63 | 2.72 | 53 | 12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:O | 0.63 | 2.51 | 34 | 6 |
| 1:A:354:PHE:CD1 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.63 | 2.52 | 9 | 3 |
| 1:A:31:VAL:HA | 1:A:39:LEU:HD13 | 0.63 | 1.70 | 14 | 3 |
| 1:A:238:GLN:CD | 1:A:238:GLN:O | 0.63 | 2.37 | 51 | 2 |
| 1:A:273:ILE:CD1 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.63 | 2.82 | 4 | 3 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:347:ASN:CG | 0.63 | 2.72 | 55 | 14 |
| 1:A:231:PRO:O | 1:A:234:PHE:CE2 | 0.63 | 2.52 | 34 | 15 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:283:MET:HE2 | 0.63 | 2.28 | 13 | 9 |
| 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:39:LEU:HD11 | 0.63 | 1.69 | 42 | 1 |
| 1:A:254:LEU:O | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.63 | 1.92 | 55 | 4 |
| 1:A:359:ASN:N | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.63 | 2.46 | 19 | 11 |
| 1:A:281:ILE:N | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.63 | 2.61 | 28 | 37 |
| 1:A:338:ILE:HG22 | 1:A:339:GLN:N | 0.63 | 2.09 | 42 | 11 |
| 1:A:45:HIS:CG | 1:A:347:ASN:CG | 0.63 | 2.72 | 52 | 9 |
| 1:A:354:PHE:CE2 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.63 | 2.52 | 7 | 3 |
| 1:A:279:GLN:O | 1:A:283:MET:SD | 0.63 | 2.57 | 12 | 10 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:324:ILE:N | 0.63 | 2.61 | 48 | 3 |
| 1:A:15:TYR:CE2 | 1:A:18:TRP:CZ3 | 0.63 | 2.86 | 42 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:354:PHE:CD1 | 0.63 | 2.28 | 51 | 4 |
| 1:A:33:HIS:O | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.63 | 2.52 | 29 | 3 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:50:TYR:CE1 | 0.63 | 2.51 | 32 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD23 | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.63 | 1.68 | 35 | 1 |
| 1:A:231:PRO:O | 1:A:234:PHE:CE1 | 0.63 | 2.52 | 15 | 17 |
| 1:A:317:THR:CB | 1:A:318:PRO:CD | 0.63 | 2.77 | 24 | 36 |
| 1:A:355:LEU:O | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.63 | 2.52 | 7 | 19 |
| 1:A:331:GLY:C | 1:A:332:PHE:CD2 | 0.63 | 2.72 | 15 | 3 |
| 1:A:338:ILE:O | 1:A:342:PHE:CD1 | 0.63 | 2.52 | 20 | 4 |
| 1:A:70:ILE:HG21 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.63 | 2.28 | 43 | 4 |
| 1:A:354:PHE:CD2 | 1:A:358:GLN:CD | 0.63 | 2.72 | 40 | 3 |
| 1:A:18:TRP:CH2 | 1:A:22:LEU:HD13 | 0.63 | 2.28 | 47 | 2 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.63 | 2.52 | 39 | 5 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:ND2 | 0.63 | 2.32 | 25 | 43 |
| 1:A:282:GLN:NE2 | 1:A:283:MET:N | 0.63 | 2.47 | 15 | 13 |
| 1:A:69:PHE:CD1 | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.63 | 2.52 | 9 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CE1 | 1:A:51:GLY:O | 0.63 | 2.52 | 11 | 2 |
| 1:A:262:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:CD1 | 0.63 | 2.24 | 29 | 7 |
| 1:A:314:ILE:HG12 | 1:A:338:ILE:HG21 | 0.63 | 1.70 | 30 | 1 |
| 1:A:331:GLY:O | 1:A:332:PHE:CD2 | 0.63 | 2.52 | 52 | 4 |
| 1:A:241:PHE:CD1 | 1:A:241:PHE:C | 0.63 | 2.72 | 10 | 21 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:C | 0.63 | 2.37 | 45 | 25 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:SD | 0.63 | 2.56 | 54 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:50:TYR:CD2 | 0.63 | 2.52 | 28 | 3 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:60:ILE:CG1 | 0.63 | 2.24 | 29 | 6 |
| 1:A:328:LYS:HZ1 | 1:A:332:PHE:C | 0.63 | 1.97 | 36 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:237:ASP:N | 0.63 | 2.31 | 51 | 7 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:274:SER:OG | 0.63 | 2.52 | 7 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CG | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.63 | 2.52 | 9 | 2 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:342:PHE:CZ | 0.63 | 2.52 | 24 | 4 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:HG22 | 0.63 | 1.71 | 12 | 1 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:319:GLN:CD | 0.63 | 2.36 | 37 | 6 |
| 1:A:337:VAL:HG13 | 1:A:355:LEU:CD2 | 0.63 | 2.24 | 47 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:CG | 0.62 | 2.72 | 40 | 11 |
| 1:A:231:PRO:O | 1:A:234:PHE:CZ | 0.62 | 2.52 | 29 | 6 |
| 1:A:317:THR:HG1 | 1:A:319:GLN:CD | 0.62 | 1.97 | 52 | 2 |
| 1:A:337:VAL:HG22 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.62 | 1.70 | 47 | 4 |
| 1:A:50:TYR:CE2 | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.62 | 2.52 | 29 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:259:LEU:CD2 | 0.62 | 2.82 | 29 | 2 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.62 | 2.81 | 42 | 2 |
| 1:A:328:LYS:NZ | 1:A:333:PRO:O | 0.62 | 2.32 | 36 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:CG | 0.62 | 2.82 | 41 | 2 |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:358:GLN:CD | 0.62 | 2.72 | 18 | 6 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:341:TYR:CE2 | 0.62 | 2.51 | 7 | 1 |
| 1:A:259:LEU:HD23 | 1:A:262:LEU:HD23 | 0.62 | 1.71 | 36 | 4 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:63:ILE:HD11 | 0.62 | 1.71 | 13 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.62 | 2.52 | 13 | 1 |
| 1:A:238:GLN:CD | 1:A:238:GLN:C | 0.62 | 2.58 | 51 | 2 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:46:ILE:CD1 | 0.62 | 2.80 | 55 | 9 |
| 1:A:47:TYR:CD1 | 1:A:47:TYR:C | 0.62 | 2.72 | 39 | 8 |
| 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:359:ASN:O | 0.62 | 1.94 | 13 | 2 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:N | 0.62 | 2.32 | 52 | 12 |
| 1:A:47:TYR:O | 1:A:47:TYR:CD2 | 0.62 | 2.52 | 30 | 2 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:34:PHE:HD1 | 0.62 | 1.55 | 42 | 4 |
| 1:A:74:ILE:HG22 | 1:A:359:ASN:HD22 | 0.62 | 1.54 | 32 | 1 |
| 1:A:238:GLN:NE2 | 1:A:238:GLN:N | 0.62 | 2.47 | 53 | 5 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.62 | 2.52 | 28 | 3 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:50:TYR:CE2 | 0.62 | 2.52 | 11 | 3 |
| 1:A:241:PHE:HE2 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.62 | 1.55 | 11 | 2 |
| 1:A:68:LEU:HD22 | 1:A:281:ILE:HG13 | 0.62 | 1.70 | 31 | 2 |
| 1:A:241:PHE:C | 1:A:241:PHE:CD2 | 0.62 | 2.72 | 24 | 9 |
| 1:A:254:LEU:N | 1:A:254:LEU:CD2 | 0.62 | 2.62 | 49 | 11 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:45:HIS:C | 0.62 | 2.71 | 20 | 11 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.62 | 1.94 | 3 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.62 | 1.72 | 39 | 2 |
| 1:A:78:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.62 | 2.51 | 52 | 6 |
| 1:A:45:HIS:ND1 | 1:A:347:ASN:ND2 | 0.62 | 2.48 | 15 | 22 |
| 1:A:327:LEU:N | 1:A:327:LEU:CD2 | 0.62 | 2.63 | 20 | 14 |
| 1:A:356:LEU:CD1 | 1:A:356:LEU:N | 0.62 | 2.62 | 24 | 12 |
| 1:A:328:LYS:N | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.62 | 2.62 | 5 | 4 |
| 1:A:71:HIS:ND1 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.62 | 2.48 | 7 | 1 |
| 1:A:358:GLN:CA | 1:A:360:PHE:CZ | 0.62 | 2.83 | 38 | 8 |
| 1:A:332:PHE:HD1 | 1:A:355:LEU:HD23 | 0.62 | 1.54 | 25 | 2 |
| 1:A:359:ASN:CG | 1:A:360:PHE:N | 0.62 | 2.53 | 21 | 3 |
| 1:A:46:ILE:CG2 | 1:A:50:TYR:CE2 | 0.62 | 2.82 | 46 | 1 |
| 1:A:61:ILE:HG22 | 1:A:62:ARG:N | 0.62 | 2.08 | 2 | 9 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:233:GLU:N | 0.62 | 2.48 | 6 | 18 |
| 1:A:232:LEU:HB2 | 1:A:269:LEU:HD11 | 0.62 | 1.71 | 8 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CD1 | 1:A:259:LEU:HD11 | 0.62 | 2.30 | 16 | 3 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:346:LYS:NZ | 0.62 | 2.48 | 34 | 1 |
| 1:A:27:LYS:CB | 1:A:27:LYS:NZ | 0.62 | 2.63 | 45 | 1 |
| 1:A:249:GLN:CG | 1:A:284:LEU:O | 0.62 | 2.48 | 25 | 50 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.62 | 2.33 | 14 | 4 |
| 1:A:69:PHE:CD1 | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.62 | 2.68 | 18 | 1 |
| 1:A:332:PHE:CD1 | 1:A:355:LEU:CD2 | 0.62 | 2.81 | 18 | 2 |
| 1:A:60:ILE:C | 1:A:60:ILE:HD13 | 0.62 | 2.14 | 24 | 1 |
| 1:A:69:PHE:C | 1:A:69:PHE:CD2 | 0.62 | 2.72 | 36 | 4 |
| 1:A:239:PRO:O | 1:A:243:ASN:N | 0.62 | 2.32 | 55 | 20 |
| 1:A:354:PHE:CD1 | 1:A:354:PHE:C | 0.62 | 2.73 | 19 | 6 |
| 1:A:37:ILE:O | 1:A:41:ASN:ND2 | 0.62 | 2.33 | 51 | 38 |
| 1:A:282:GLN:CD | 1:A:283:MET:N | 0.62 | 2.53 | 10 | 17 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.62 | 2.53 | 12 | 2 |
| 1:A:346:LYS:N | 1:A:346:LYS:CD | 0.61 | 2.63 | 8 | 22 |
| 1:A:33:HIS:HE2 | 1:A:68:LEU:HD21 | 0.61 | 1.53 | 33 | 5 |
| 1:A:251:ASN:CG | 1:A:251:ASN:O | 0.61 | 2.39 | 9 | 4 |
| 1:A:47:TYR:CD1 | 1:A:51:GLY:O | 0.61 | 2.53 | 33 | 5 |
| 1:A:44:GLN:O | 1:A:48:GLU:CG | 0.61 | 2.48 | 10 | 4 |
| 1:A:74:ILE:CD1 | 1:A:74:ILE:N | 0.61 | 2.62 | 54 | 16 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:19:THR:HG22 | 0.61 | 1.95 | 34 | 16 |
| 1:A:321:LYS:C | 1:A:321:LYS:CD | 0.61 | 2.68 | 42 | 18 |
| 1:A:272:GLN:NE2 | 1:A:272:GLN:N | 0.61 | 2.48 | 13 | 3 |
| 1:A:29:GLU:O | 1:A:33:HIS:CD2 | 0.61 | 2.53 | 24 | 7 |
| 1:A:255:LEU:N | 1:A:256:PRO:CD | 0.61 | 2.64 | 4 | 41 |
| 1:A:279:GLN:O | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.61 | 2.33 | 23 | 22 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:CG | 0.61 | 2.48 | 12 | 21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:342:PHE:CE2 | 1:A:346:LYS:CE | 0.61 | 2.83 | 55 | 5 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:NE | 0.61 | 2.33 | 23 | 6 |
| 1:A:46:ILE:HG21 | 1:A:60:ILE:HG13 | 0.61 | 1.71 | 43 | 1 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:CG | 0.61 | 2.73 | 55 | 1 |
| 1:A:356:LEU:C | 1:A:360:PHE:CZ | 0.61 | 2.74 | 7 | 25 |
| 1:A:77:ARG:NE | 1:A:78:HIS:NE2 | 0.61 | 2.48 | 6 | 1 |
| 1:A:240:GLN:NE2 | 1:A:262:LEU:HD13 | 0.61 | 2.10 | 34 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HG12 | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.61 | 2.23 | 34 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:346:LYS:NZ | 0.61 | 2.09 | 50 | 2 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:54:TRP:NE1 | 0.61 | 2.34 | 37 | 30 |
| 1:A:243:ASN:OD1 | 1:A:244:MET:N | 0.61 | 2.33 | 54 | 16 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:350:LEU:CD2 | 0.61 | 2.64 | 5 | 10 |
| 1:A:284:LEU:HD13 | 1:A:284:LEU:O | 0.61 | 1.96 | 14 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:HD12 | 0.61 | 2.30 | 22 | 1 |
| 1:A:78:HIS:CD2 | 1:A:359:ASN:CG | 0.61 | 2.74 | 26 | 1 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:238:GLN:O | 0.61 | 2.19 | 53 | 2 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:285:ASN:N | 0.61 | 2.34 | 25 | 52 |
| 1:A:349:ASN:C | 1:A:349:ASN:ND2 | 0.61 | 2.54 | 5 | 11 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:CG | 0.61 | 2.48 | 42 | 11 |
| 1:A:38:TRP:CE2 | 1:A:350:LEU:CD2 | 0.61 | 2.81 | 17 | 10 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.61 | 2.61 | 8 | 7 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.61 | 2.64 | 38 | 11 |
| 1:A:276:HIS:HD1 | 1:A:280:PHE:HB2 | 0.61 | 1.55 | 7 | 4 |
| 1:A:354:PHE:CZ | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.61 | 2.53 | 54 | 6 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:354:PHE:CD1 | 0.61 | 2.84 | 41 | 3 |
| 1:A:332:PHE:CG | 1:A:355:LEU:CD2 | 0.61 | 2.84 | 43 | 1 |
| 1:A:18:TRP:CH2 | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.61 | 2.84 | 30 | 5 |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:CB | 0.61 | 2.84 | 48 | 5 |
| 1:A:354:PHE:CD2 | 1:A:355:LEU:HD12 | 0.61 | 2.30 | 13 | 3 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.61 | 2.68 | 55 | 4 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:CG | 0.61 | 2.49 | 45 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HG11 | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.61 | 1.72 | 50 | 1 |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:20:LEU:HD21 | 0.61 | 1.95 | 21 | 20 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:284:LEU:O | 0.61 | 2.34 | 9 | 41 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:251:ASN:OD1 | 0.61 | 2.34 | 12 | 28 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:235:LEU:CD2 | 0.61 | 2.79 | 49 | 5 |
| 1:A:354:PHE:CD2 | 1:A:354:PHE:C | 0.61 | 2.73 | 13 | 3 |
| 1:A:354:PHE:CG | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.61 | 2.54 | 24 | 1 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.61 | 1.38 | 44 | 2 |
| 1:A:275:ARG:CD | 1:A:275:ARG:N | 0.61 | 2.63 | 37 | 2 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:324:ILE:N | 0.61 | 2.34 | 2 | 48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:324:ILE:HG22 | 1:A:337:VAL:HB | 0.61 | 1.73 | 5 | 4 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:341:TYR:CB | 0.61 | 2.79 | 55 | 11 |
| 1:A:328:LYS:CE | 1:A:334:GLU:N | 0.61 | 2.64 | 28 | 8 |
| 1:A:232:LEU:HB2 | 1:A:235:LEU:HD13 | 0.61 | 1.72 | 27 | 5 |
| 1:A:322:GLU:CD | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.61 | 2.54 | 42 | 4 |
| 1:A:324:ILE:HD11 | 1:A:341:TYR:CB | 0.61 | 2.26 | 49 | 3 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:346:LYS:CE | 0.61 | 2.64 | 43 | 1 |
| 1:A:22:LEU:N | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.61 | 2.64 | 49 | 1 |
| 1:A:251:ASN:O | 1:A:251:ASN:ND2 | 0.61 | 2.34 | 18 | 9 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:232:LEU:N | 0.61 | 2.34 | 41 | 5 |
| 1:A:78:HIS:NE2 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.61 | 2.48 | 10 | 5 |
| 1:A:74:ILE:HG22 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.61 | 1.96 | 17 | 2 |
| 1:A:20:LEU:CD1 | 1:A:20:LEU:N | 0.61 | 2.64 | 19 | 4 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:283:MET:HE3 | 0.61 | 2.31 | 43 | 3 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:42:LEU:HD22 | 0.61 | 1.95 | 55 | 3 |
| 1:A:316:VAL:CG2 | 1:A:321:LYS:N | 0.61 | 2.63 | 41 | 2 |
| 1:A:14:PRO:O | 1:A:16:ASN:N | 0.60 | 2.34 | 17 | 37 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:HD11 | 0.60 | 2.31 | 3 | 24 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:318:PRO:CD | 0.60 | 2.49 | 25 | 28 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:258:LEU:HD13 | 0.60 | 1.71 | 39 | 7 |
| 1:A:72:PHE:HD2 | 1:A:248:ILE:HD13 | 0.60 | 1.57 | 46 | 1 |
| 1:A:65:GLN:CG | 1:A:66:GLN:N | 0.60 | 2.64 | 31 | 3 |
| 1:A:255:LEU:O | 1:A:257:ALA:N | 0.60 | 2.33 | 54 | 8 |
| 1:A:354:PHE:CD2 | 1:A:355:LEU:N | 0.60 | 2.69 | 41 | 4 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.60 | 2.35 | 12 | 4 |
| 1:A:275:ARG:CD | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.60 | 2.84 | 38 | 3 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:CD1 | 0.60 | 2.50 | 40 | 5 |
| 1:A:327:LEU:HD23 | 1:A:352:ALA:CA | 0.60 | 2.26 | 21 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HG21 | 1:A:284:LEU:HD21 | 0.60 | 1.72 | 55 | 1 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:N | 0.60 | 2.34 | 42 | 44 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:CB | 0.60 | 2.80 | 36 | 10 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:CB | 0.60 | 2.48 | 37 | 18 |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:358:GLN:CG | 0.60 | 2.84 | 47 | 3 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:286:GLU:N | 0.60 | 2.49 | 28 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:343:ALA:CB | 0.60 | 2.80 | 50 | 4 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:251:ASN:CG | 0.60 | 2.55 | 25 | 26 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.60 | 2.19 | 18 | 16 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:250:GLN:N | 0.60 | 2.35 | 31 | 5 |
| 1:A:248:ILE:CG1 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.60 | 2.79 | 15 | 2 |
| 1:A:250:GLN:O | 1:A:250:GLN:NE2 | 0.60 | 2.34 | 42 | 2 |
| 1:A:317:THR:CG2 | 1:A:318:PRO:CD | 0.60 | 2.80 | 17 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:20:LEU:CD2 | 0.60 | 2.50 | 1 | 35 |
| 1:A:73:ARG:CG | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.60 | 2.27 | 17 | 4 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:259:LEU:HD21 | 0.60 | 2.32 | 4 | 4 |
| 1:A:354:PHE:HD2 | 1:A:355:LEU:HD12 | 0.60 | 1.56 | 21 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.60 | 2.31 | 14 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG22 | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.60 | 1.73 | 52 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.60 | 2.32 | 20 | 2 |
| 1:A:281:ILE:N | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.60 | 2.50 | 23 | 2 |
| 1:A:73:ARG:CG | 1:A:74:ILE:N | 0.60 | 2.63 | 39 | 1 |
| 1:A:236:ARG:C | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.60 | 2.55 | 53 | 2 |
| 1:A:251:ASN:O | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.60 | 1.96 | 54 | 1 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:281:ILE:HG12 | 0.60 | 1.96 | 55 | 46 |
| 1:A:269:LEU:CD2 | 1:A:273:ILE:CD1 | 0.60 | 2.80 | 14 | 12 |
| 1:A:35:PRO:CG | 1:A:357:SER:O | 0.60 | 2.50 | 50 | 13 |
| 1:A:31:VAL:CG1 | 1:A:32:ARG:N | 0.60 | 2.65 | 50 | 4 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:324:ILE:N | 0.60 | 2.11 | 7 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.60 | 1.74 | 50 | 1 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:233:GLU:CA | 0.60 | 2.64 | 39 | 13 |
| 1:A:239:PRO:O | 1:A:243:ASN:CB | 0.60 | 2.50 | 39 | 21 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:315:GLN:CG | 0.60 | 2.50 | 4 | 8 |
| 1:A:41:ASN:CB | 1:A:350:LEU:HD12 | 0.60 | 2.27 | 9 | 8 |
| 1:A:74:ILE:HD11 | 1:A:336:LEU:HD21 | 0.60 | 1.72 | 5 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HD13 | 1:A:61:ILE:HG12 | 0.60 | 1.72 | 53 | 5 |
| 1:A:328:LYS:NZ | 1:A:334:GLU:O | 0.60 | 2.34 | 14 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD12 | 1:A:22:LEU:O | 0.60 | 1.97 | 27 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.60 | 1.72 | 27 | 2 |
| 1:A:359:ASN:C | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.60 | 2.54 | 51 | 5 |
| 1:A:314:ILE:HD13 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.60 | 1.73 | 29 | 1 |
| 1:A:321:LYS:NZ | 1:A:325:GLU:OE1 | 0.60 | 2.35 | 55 | 3 |
| 1:A:274:SER:C | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.60 | 2.56 | 6 | 1 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:HD13 | 0.60 | 1.96 | 21 | 2 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:284:LEU:O | 0.60 | 2.35 | 45 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HD21 | 1:A:27:LYS:NZ | 0.60 | 2.11 | 53 | 1 |
| 1:A:276:HIS:O | 1:A:276:HIS:ND1 | 0.60 | 2.35 | 35 | 9 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:250:GLN:C | 0.60 | 2.55 | 51 | 15 |
| 1:A:324:ILE:N | 1:A:324:ILE:CD1 | 0.60 | 2.65 | 7 | 5 |
| 1:A:50:TYR:CD1 | 1:A:51:GLY:N | 0.60 | 2.70 | 46 | 2 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:283:MET:O | 0.60 | 2.35 | 25 | 4 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:CG | 0.60 | 2.84 | 24 | 4 |
| 1:A:66:GLN:OE1 | 1:A:70:ILE:HD11 | 0.60 | 1.96 | 26 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:CD2 | 0.60 | 2.85 | 27 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:15:TYR:C | 1:A:19:THR:HG1 | 0.60 | 2.00 | 39 | 1 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.60 | 2.35 | 30 | 15 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:N | 0.60 | 2.35 | 51 | 4 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:33:HIS:CD2 | 0.60 | 2.54 | 36 | 3 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:319:GLN:OE1 | 0.60 | 2.20 | 39 | 3 |
| 1:A:233:GLU:OE2 | 1:A:234:PHE:N | 0.60 | 2.35 | 55 | 2 |
| 1:A:273:ILE:CG1 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.59 | 2.84 | 4 | 10 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:323:ALA:N | 0.59 | 2.36 | 45 | 31 |
| 1:A:341:TYR:O | 1:A:346:LYS:N | 0.59 | 2.35 | 29 | 37 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:N | 0.59 | 2.36 | 38 | 22 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:344:CYS:O | 0.59 | 2.55 | 20 | 9 |
| 1:A:273:ILE:HD12 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.59 | 2.32 | 7 | 1 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:230:ASN:C | 0.59 | 2.38 | 52 | 12 |
| 1:A:358:GLN:NE2 | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.59 | 2.70 | 12 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:339:GLN:HB3 | 0.59 | 1.74 | 39 | 8 |
| 1:A:233:GLU:CD | 1:A:234:PHE:N | 0.59 | 2.55 | 13 | 2 |
| 1:A:315:GLN:C | 1:A:316:VAL:CG1 | 0.59 | 2.71 | 24 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:354:PHE:CD1 | 0.59 | 2.85 | 50 | 1 |
| 1:A:30:ALA:O | 1:A:34:PHE:N | 0.59 | 2.36 | 4 | 43 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:O | 0.59 | 2.20 | 41 | 19 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:283:MET:O | 0.59 | 2.35 | 2 | 11 |
| 1:A:349:ASN:ND2 | 1:A:350:LEU:N | 0.59 | 2.51 | 28 | 12 |
| 1:A:47:TYR:CD2 | 1:A:51:GLY:O | 0.59 | 2.55 | 16 | 6 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:230:ASN:O | 0.59 | 2.21 | 18 | 12 |
| 1:A:284:LEU:O | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.59 | 2.50 | 14 | 5 |
| 1:A:338:ILE:CG2 | 1:A:339:GLN:N | 0.59 | 2.65 | 22 | 8 |
| 1:A:68:LEU:HD23 | 1:A:281:ILE:HG13 | 0.59 | 1.72 | 54 | 2 |
| 1:A:45:HIS:HB3 | 1:A:350:LEU:HD13 | 0.59 | 1.73 | 23 | 2 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:245:ARG:HA | 0.59 | 2.12 | 45 | 1 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:284:LEU:N | 0.59 | 2.35 | 45 | 14 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:CG | 0.59 | 2.51 | 30 | 6 |
| 1:A:234:PHE:O | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.59 | 2.35 | 55 | 7 |
| 1:A:242:GLN:CD | 1:A:242:GLN:N | 0.59 | 2.56 | 54 | 12 |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:HD11 | 0.59 | 1.73 | 9 | 4 |
| 1:A:314:ILE:CG1 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.59 | 2.27 | 12 | 1 |
| 1:A:319:GLN:NE2 | 1:A:320:GLU:N | 0.59 | 2.50 | 14 | 2 |
| 1:A:234:PHE:CD2 | 1:A:234:PHE:C | 0.59 | 2.73 | 43 | 5 |
| 1:A:19:THR:HG23 | 1:A:61:ILE:HD13 | 0.59 | 1.73 | 50 | 1 |
| 1:A:73:ARG:HG3 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.59 | 1.73 | 1 | 2 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:281:ILE:N | 0.59 | 2.35 | 25 | 51 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:357:SER:N | 0.59 | 2.35 | 21 | 29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:CG1 | 0.59 | 2.51 | 22 | 15 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.59 | 2.32 | 5 | 1 |
| 1:A:358:GLN:HB3 | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.59 | 2.33 | 10 | 9 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:281:ILE:CG1 | 0.59 | 2.50 | 11 | 12 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.59 | 2.50 | 55 | 3 |
| 1:A:276:HIS:ND1 | 1:A:276:HIS:O | 0.59 | 2.36 | 49 | 2 |
| 1:A:250:GLN:CD | 1:A:250:GLN:O | 0.59 | 2.41 | 54 | 6 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:HG23 | 0.59 | 1.97 | 47 | 3 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:CB | 0.59 | 2.51 | 43 | 4 |
| 1:A:243:ASN:HD21 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.59 | 1.56 | 44 | 1 |
| 1:A:279:GLN:N | 1:A:279:GLN:OE1 | 0.59 | 2.35 | 55 | 1 |
| 1:A:278:GLU:O | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.59 | 2.36 | 31 | 16 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:HD23 | 0.59 | 1.74 | 2 | 1 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:327:LEU:CD1 | 0.59 | 2.51 | 21 | 22 |
| 1:A:60:ILE:CG2 | 1:A:61:ILE:N | 0.59 | 2.65 | 7 | 9 |
| 1:A:243:ASN:CG | 1:A:244:MET:N | 0.59 | 2.55 | 43 | 17 |
| 1:A:245:ARG:O | 1:A:245:ARG:NH1 | 0.59 | 2.36 | 38 | 2 |
| 1:A:322:GLU:OE1 | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.59 | 2.35 | 31 | 6 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:283:MET:O | 0.59 | 2.35 | 28 | 2 |
| 1:A:248:ILE:HG21 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.59 | 2.28 | 55 | 7 |
| 1:A:238:GLN:N | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.59 | 2.36 | 23 | 2 |
| 1:A:77:ARG:CZ | 1:A:78:HIS:NE2 | 0.59 | 2.64 | 31 | 1 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:N | 0.59 | 2.36 | 42 | 2 |
| 1:A:72:PHE:O | 1:A:252:PRO:CB | 0.59 | 2.51 | 25 | 2 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.59 | 2.35 | 52 | 7 |
| 1:A:71:HIS:ND1 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.59 | 2.36 | 2 | 2 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:360:PHE:CZ | 0.59 | 2.54 | 47 | 7 |
| 1:A:255:LEU:C | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.59 | 2.71 | 17 | 12 |
| 1:A:67:LEU:HA | 1:A:70:ILE:HD12 | 0.59 | 1.75 | 8 | 4 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:19:THR:CG2 | 0.59 | 2.51 | 34 | 16 |
| 1:A:269:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:HD11 | 0.59 | 1.75 | 11 | 6 |
| 1:A:20:LEU:HD21 | 1:A:54:TRP:CH2 | 0.59 | 2.33 | 39 | 2 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:337:VAL:O | 0.59 | 1.97 | 49 | 1 |
| 1:A:31:VAL:HA | 1:A:39:LEU:HD11 | 0.59 | 1.75 | 55 | 1 |
| 1:A:232:LEU:O | 1:A:232:LEU:CD1 | 0.59 | 2.51 | 5 | 26 |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.59 | 2.55 | 45 | 13 |
| 1:A:47:TYR:O | 1:A:51:GLY:N | 0.59 | 2.36 | 7 | 27 |
| 1:A:276:HIS:O | 1:A:280:PHE:N | 0.59 | 2.36 | 4 | 25 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:250:GLN:CB | 0.59 | 2.51 | 22 | 22 |
| 1:A:357:SER:O | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.59 | 2.36 | 15 | 3 |
| 1:A:251:ASN:CG | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.59 | 2.18 | 23 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:19:THR:N | 0.59 | 2.35 | 10 | 16 |
| 1:A:69:PHE:N | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.59 | 2.35 | 15 | 4 |
| 1:A:358:GLN:OE1 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.59 | 2.36 | 42 | 2 |
| 1:A:45:HIS:NE2 | 1:A:347:ASN:CG | 0.59 | 2.56 | 50 | 2 |
| 1:A:248:ILE:CG1 | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.59 | 2.28 | 54 | 3 |
| 1:A:348:GLU:OE2 | 1:A:349:ASN:N | 0.59 | 2.35 | 29 | 1 |
| 1:A:64:LEU:HD13 | 1:A:64:LEU:O | 0.59 | 1.98 | 36 | 1 |
| 1:A:256:PRO:O | 1:A:260:GLN:NE2 | 0.59 | 2.36 | 42 | 1 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:347:ASN:ND2 | 0.59 | 2.35 | 47 | 1 |
| 1:A:251:ASN:O | 1:A:253:ALA:N | 0.59 | 2.35 | 41 | 51 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:327:LEU:CD2 | 0.59 | 2.51 | 49 | 14 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.59 | 2.51 | 5 | 9 |
| 1:A:314:ILE:HG12 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.59 | 1.74 | 16 | 3 |
| 1:A:273:ILE:CG2 | 1:A:274:SER:N | 0.59 | 2.65 | 55 | 9 |
| 1:A:38:TRP:O | 1:A:42:LEU:CB | 0.59 | 2.51 | 50 | 12 |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:20:LEU:CD1 | 0.59 | 2.51 | 6 | 16 |
| 1:A:19:THR:CG2 | 1:A:20:LEU:N | 0.59 | 2.65 | 6 | 16 |
| 1:A:77:ARG:O | 1:A:77:ARG:NE | 0.59 | 2.35 | 10 | 4 |
| 1:A:41:ASN:ND2 | 1:A:353:ASN:OD1 | 0.59 | 2.36 | 48 | 4 |
| 1:A:233:GLU:CG | 1:A:234:PHE:N | 0.59 | 2.65 | 43 | 3 |
| 1:A:321:LYS:HB2 | 1:A:324:ILE:HD12 | 0.59 | 1.74 | 23 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.59 | 2.80 | 35 | 4 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:N | 0.59 | 2.36 | 4 | 28 |
| 1:A:41:ASN:O | 1:A:44:GLN:N | 0.59 | 2.36 | 44 | 10 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:283:MET:HE3 | 0.59 | 2.32 | 2 | 10 |
| 1:A:255:LEU:C | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.59 | 2.71 | 2 | 23 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:N | 0.59 | 2.36 | 37 | 18 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:64:LEU:HD11 | 0.59 | 1.74 | 4 | 1 |
| 1:A:20:LEU:HD13 | 1:A:20:LEU:N | 0.59 | 2.13 | 21 | 12 |
| 1:A:71:HIS:ND1 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.59 | 2.36 | 5 | 6 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.59 | 2.86 | 26 | 6 |
| 1:A:67:LEU:HD22 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.59 | 2.33 | 24 | 2 |
| 1:A:249:GLN:CD | 1:A:284:LEU:O | 0.59 | 2.41 | 55 | 41 |
| 1:A:255:LEU:O | 1:A:258:LEU:N | 0.59 | 2.35 | 15 | 18 |
| 1:A:273:ILE:O | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.59 | 2.36 | 1 | 8 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:280:PHE:N | 0.59 | 2.35 | 55 | 43 |
| 1:A:283:MET:O | 1:A:286:GLU:O | 0.59 | 2.21 | 28 | 13 |
| 1:A:31:VAL:CG2 | 1:A:39:LEU:CD2 | 0.59 | 2.80 | 52 | 9 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:CB | 0.59 | 2.51 | 27 | 4 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:359:ASN:O | 0.59 | 2.21 | 47 | 11 |
| 1:A:230:ASN:N | 1:A:230:ASN:OD1 | 0.59 | 2.35 | 28 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:334:GLU:OE2 | 1:A:335:SER:N | 0.59 | 2.36 | 51 | 3 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:32:ARG:NH2 | 0.59 | 2.36 | 10 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CE | 1:A:332:PHE:O | 0.59 | 2.51 | 55 | 8 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:345:GLU:CG | 0.59 | 2.81 | 34 | 9 |
| 1:A:259:LEU:HD13 | 1:A:262:LEU:HD23 | 0.59 | 1.75 | 27 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:259:LEU:HD22 | 0.59 | 2.33 | 39 | 1 |
| 1:A:261:GLN:O | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.59 | 2.35 | 41 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HG21 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.59 | 2.32 | 43 | 1 |
| 1:A:15:TYR:N | 1:A:15:TYR:CD2 | 0.59 | 2.69 | 55 | 4 |
| 1:A:43:GLY:O | 1:A:47:TYR:CB | 0.58 | 2.51 | 39 | 45 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.58 | 2.85 | 20 | 4 |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:359:ASN:CG | 0.58 | 2.61 | 16 | 16 |
| 1:A:248:ILE:O | 1:A:252:PRO:CD | 0.58 | 2.51 | 18 | 30 |
| 1:A:335:SER:O | 1:A:339:GLN:NE2 | 0.58 | 2.36 | 44 | 2 |
| 1:A:77:ARG:CB | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.58 | 2.51 | 21 | 5 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:34:PHE:HD2 | 0.58 | 1.58 | 14 | 3 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:247:VAL:CG2 | 0.58 | 2.51 | 17 | 6 |
| 1:A:239:PRO:O | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.58 | 2.20 | 21 | 4 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:CB | 0.58 | 2.51 | 42 | 1 |
| 1:A:66:GLN:OE1 | 1:A:67:LEU:N | 0.58 | 2.36 | 49 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.58 | 2.71 | 55 | 1 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:CG | 0.58 | 2.52 | 54 | 7 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:CB | 0.58 | 2.50 | 29 | 17 |
| 1:A:250:GLN:CD | 1:A:250:GLN:C | 0.58 | 2.62 | 48 | 8 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:251:ASN:O | 0.58 | 2.36 | 9 | 17 |
| 1:A:319:GLN:O | 1:A:322:GLU:CG | 0.58 | 2.51 | 41 | 9 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:357:SER:CB | 0.58 | 2.51 | 47 | 23 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:232:LEU:CD2 | 0.58 | 2.51 | 41 | 5 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.58 | 2.36 | 36 | 5 |
| 1:A:73:ARG:HG2 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.58 | 1.75 | 55 | 2 |
| 1:A:336:LEU:CD2 | 1:A:355:LEU:HD22 | 0.58 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:45:HIS:NE2 | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.58 | 2.36 | 13 | 11 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:246:GLN:NE2 | 0.58 | 2.36 | 44 | 3 |
| 1:A:277:GLN:CG | 1:A:281:ILE:HD11 | 0.58 | 2.28 | 28 | 1 |
| 1:A:250:GLN:CD | 1:A:251:ASN:ND2 | 0.58 | 2.56 | 36 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:284:LEU:HG | 0.58 | 2.14 | 45 | 1 |
| 1:A:19:THR:O | 1:A:23:LEU:CB | 0.58 | 2.52 | 1 | 9 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:266:ASN:ND2 | 0.58 | 2.36 | 1 | 1 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.58 | 2.36 | 45 | 7 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:314:ILE:CG2 | 0.58 | 2.51 | 45 | 4 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:CD | 0.58 | 2.52 | 54 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:35:PRO:CB | 1:A:357:SER:OG | 0.58 | 2.51 | 21 | 11 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:OD1 | 0.58 | 2.22 | 36 | 4 |
| 1:A:41:ASN:HB2 | 1:A:350:LEU:HD12 | 0.58 | 1.73 | 9 | 7 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:341:TYR:CD2 | 0.58 | 2.84 | 47 | 2 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:246:GLN:CG | 0.58 | 2.51 | 19 | 1 |
| 1:A:64:LEU:CD2 | 1:A:68:LEU:CD1 | 0.58 | 2.81 | 21 | 1 |
| 1:A:315:GLN:C | 1:A:316:VAL:HG12 | 0.58 | 2.18 | 24 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.58 | 2.85 | 25 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CD | 1:A:77:ARG:C | 0.58 | 2.71 | 33 | 3 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.58 | 2.52 | 41 | 1 |
| 1:A:252:PRO:O | 1:A:256:PRO:CD | 0.58 | 2.52 | 55 | 3 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.58 | 2.35 | 54 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HD13 | 1:A:269:LEU:CD2 | 0.58 | 2.29 | 20 | 5 |
| 1:A:328:LYS:CA | 1:A:332:PHE:O | 0.58 | 2.52 | 46 | 6 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:CD | 0.58 | 2.41 | 7 | 2 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:HD11 | 0.58 | 1.75 | 22 | 4 |
| 1:A:254:LEU:C | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.58 | 2.71 | 53 | 4 |
| 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:70:ILE:N | 0.58 | 2.12 | 32 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CD2 | 1:A:57:VAL:HG11 | 0.58 | 2.32 | 39 | 2 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:356:LEU:CD1 | 0.58 | 2.51 | 47 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CD | 1:A:332:PHE:O | 0.58 | 2.51 | 5 | 12 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:NH1 | 0.58 | 2.36 | 2 | 1 |
| 1:A:232:LEU:O | 1:A:235:LEU:CB | 0.58 | 2.52 | 17 | 23 |
| 1:A:42:LEU:C | 1:A:42:LEU:CD1 | 0.58 | 2.72 | 8 | 9 |
| 1:A:18:TRP:O | 1:A:21:GLU:CG | 0.58 | 2.52 | 28 | 3 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:284:LEU:C | 0.58 | 2.57 | 30 | 4 |
| 1:A:237:ASP:C | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.58 | 2.57 | 36 | 4 |
| 1:A:267:PRO:O | 1:A:271:GLN:NE2 | 0.58 | 2.36 | 12 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD23 | 1:A:241:PHE:CD2 | 0.58 | 2.34 | 33 | 4 |
| 1:A:270:LEU:HD13 | 1:A:270:LEU:C | 0.58 | 2.18 | 35 | 1 |
| 1:A:314:ILE:CD1 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.58 | 2.29 | 45 | 1 |
| 1:A:35:PRO:CG | 1:A:357:SER:OG | 0.58 | 2.51 | 47 | 1 |
| 1:A:237:ASP:OD2 | 1:A:238:GLN:N | 0.58 | 2.35 | 53 | 1 |
| 1:A:65:GLN:CG | 1:A:274:SER:O | 0.58 | 2.52 | 20 | 2 |
| 1:A:333:PRO:O | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.58 | 2.52 | 38 | 5 |
| 1:A:240:GLN:HA | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.58 | 1.98 | 20 | 15 |
| 1:A:358:GLN:HB3 | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.58 | 2.34 | 26 | 16 |
| 1:A:250:GLN:C | 1:A:250:GLN:CD | 0.58 | 2.62 | 47 | 12 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:CB | 0.58 | 2.52 | 33 | 7 |
| 1:A:41:ASN:C | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.58 | 2.72 | 9 | 7 |
| 1:A:269:LEU:CD2 | 1:A:273:ILE:HD11 | 0.58 | 2.27 | 45 | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:71:HIS:ND1 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.58 | 2.50 | 55 | 2 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:CD | 0.58 | 2.52 | 1 | 13 |
| 1:A:19:THR:OG1 | 1:A:61:ILE:CD1 | 0.58 | 2.52 | 3 | 6 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:254:LEU:HD11 | 0.58 | 1.97 | 15 | 1 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:CE | 0.58 | 2.52 | 18 | 3 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:272:GLN:CG | 0.58 | 2.52 | 28 | 4 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.58 | 2.28 | 31 | 1 |
| 1:A:36:ARG:C | 1:A:36:ARG:CD | 0.58 | 2.71 | 52 | 1 |
| 1:A:47:TYR:O | 1:A:51:GLY:CA | 0.58 | 2.52 | 24 | 50 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:354:PHE:HB2 | 0.58 | 2.34 | 28 | 46 |
| 1:A:358:GLN:HB2 | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.58 | 2.33 | 16 | 5 |
| 1:A:68:LEU:O | 1:A:71:HIS:CB | 0.58 | 2.52 | 29 | 7 |
| 1:A:327:LEU:HD12 | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.58 | 2.25 | 49 | 3 |
| 1:A:65:GLN:NE2 | 1:A:275:ARG:O | 0.58 | 2.36 | 28 | 4 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.58 | 2.56 | 24 | 1 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:CA | 0.58 | 2.51 | 42 | 1 |
| 1:A:358:GLN:CG | 1:A:358:GLN:O | 0.58 | 2.52 | 46 | 1 |
| 1:A:320:GLU:O | 1:A:323:ALA:HB3 | 0.58 | 1.99 | 9 | 19 |
| 1:A:45:HIS:O | 1:A:48:GLU:CG | 0.58 | 2.52 | 48 | 5 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:344:CYS:N | 0.58 | 2.36 | 32 | 6 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.58 | 1.74 | 21 | 3 |
| 1:A:275:ARG:O | 1:A:276:HIS:ND1 | 0.58 | 2.37 | 6 | 4 |
| 1:A:359:ASN:ND2 | 1:A:359:ASN:N | 0.58 | 2.47 | 39 | 2 |
| 1:A:339:GLN:O | 1:A:343:ALA:CB | 0.58 | 2.52 | 11 | 4 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:283:MET:O | 0.58 | 2.51 | 12 | 5 |
| 1:A:319:GLN:NE2 | 1:A:320:GLU:H | 0.58 | 1.96 | 14 | 2 |
| 1:A:31:VAL:HG13 | 1:A:39:LEU:HD22 | 0.58 | 1.75 | 17 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.58 | 2.87 | 44 | 2 |
| 1:A:332:PHE:N | 1:A:332:PHE:CD2 | 0.58 | 2.71 | 32 | 1 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.58 | 2.37 | 34 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:259:LEU:CD2 | 0.58 | 2.82 | 38 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CG | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.58 | 2.82 | 53 | 2 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:CB | 0.58 | 2.52 | 46 | 6 |
| 1:A:359:ASN:ND2 | 1:A:360:PHE:N | 0.58 | 2.52 | 48 | 7 |
| 1:A:15:TYR:CD1 | 1:A:19:THR:OG1 | 0.58 | 2.51 | 10 | 1 |
| 1:A:64:LEU:O | 1:A:68:LEU:CD1 | 0.58 | 2.52 | 10 | 3 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:34:PHE:CD2 | 0.58 | 2.34 | 51 | 5 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.58 | 2.52 | 31 | 1 |
| 1:A:314:ILE:CD1 | 1:A:316:VAL:O | 0.58 | 2.50 | 50 | 2 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:N | 0.57 | 2.37 | 15 | 14 |
| 1:A:75:GLY:CA | 1:A:252:PRO:CB | 0.57 | 2.81 | 15 | 18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:326:ARG:CD | 1:A:326:ARG:N | 0.57 | 2.65 | 4 | 2 |
| 1:A:317:THR:CB | 1:A:318:PRO:HD2 | 0.57 | 2.28 | 50 | 18 |
| 1:A:328:LYS:HA | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.57 | 1.76 | 47 | 3 |
| 1:A:27:LYS:HD3 | 1:A:31:VAL:HG21 | 0.57 | 1.75 | 26 | 2 |
| 1:A:56:GLY:O | 1:A:60:ILE:HG23 | 0.57 | 1.99 | 37 | 1 |
| 1:A:354:PHE:CG | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.57 | 2.72 | 48 | 1 |
| 1:A:287:PRO:O | 1:A:288:PRO:O | 0.57 | 2.23 | 41 | 11 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:232:LEU:CG | 0.57 | 2.53 | 36 | 5 |
| 1:A:255:LEU:HD13 | 1:A:255:LEU:O | 0.57 | 1.99 | 4 | 7 |
| 1:A:23:LEU:HD13 | 1:A:61:ILE:HG13 | 0.57 | 1.75 | 22 | 3 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:NE2 | 0.57 | 2.35 | 35 | 3 |
| 1:A:70:ILE:O | 1:A:74:ILE:HD13 | 0.57 | 1.99 | 33 | 3 |
| 1:A:327:LEU:HD21 | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.57 | 1.99 | 14 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HD12 | 1:A:238:GLN:CG | 0.57 | 2.28 | 46 | 3 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:CG | 0.57 | 2.52 | 22 | 2 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:359:ASN:CG | 0.57 | 2.42 | 41 | 14 |
| 1:A:77:ARG:NH1 | 1:A:78:HIS:NE2 | 0.57 | 2.52 | 33 | 3 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:76:CYS:HA | 0.57 | 2.34 | 35 | 4 |
| 1:A:42:LEU:C | 1:A:42:LEU:HD22 | 0.57 | 2.20 | 55 | 2 |
| 1:A:270:LEU:O | 1:A:270:LEU:CD1 | 0.57 | 2.52 | 31 | 2 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:CD1 | 0.57 | 2.52 | 42 | 5 |
| 1:A:27:LYS:C | 1:A:27:LYS:CE | 0.57 | 2.72 | 31 | 1 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:247:VAL:HG23 | 0.57 | 1.76 | 41 | 1 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:CD | 0.57 | 2.52 | 42 | 2 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:CB | 0.57 | 2.52 | 45 | 2 |
| 1:A:17:GLU:HA | 1:A:20:LEU:HD23 | 0.57 | 1.77 | 47 | 15 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:CZ | 0.57 | 2.52 | 38 | 15 |
| 1:A:262:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:HD13 | 0.57 | 1.75 | 52 | 11 |
| 1:A:342:PHE:CD2 | 1:A:346:LYS:HE3 | 0.57 | 2.34 | 50 | 11 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:343:ALA:O | 0.57 | 2.53 | 49 | 6 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:345:GLU:CB | 0.57 | 2.82 | 32 | 7 |
| 1:A:281:ILE:CG2 | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.57 | 2.68 | 15 | 2 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:351:ALA:N | 0.57 | 2.77 | 33 | 3 |
| 1:A:16:ASN:OD1 | 1:A:17:GLU:N | 0.57 | 2.37 | 20 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:320:GLU:CG | 0.57 | 2.29 | 22 | 1 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:346:LYS:NZ | 0.57 | 2.68 | 34 | 2 |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.57 | 2.43 | 36 | 1 |
| 1:A:269:LEU:HD23 | 1:A:273:ILE:HD11 | 0.57 | 1.77 | 46 | 2 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:CG2 | 0.57 | 2.52 | 47 | 1 |
| 1:A:75:GLY:CA | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.57 | 2.68 | 54 | 1 |
| 1:A:276:HIS:O | 1:A:280:PHE:CB | 0.57 | 2.53 | 12 | 10 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:CG1 | 0.57 | 2.52 | 3 | 6 |
| 1:A:320:GLU:OE1 | 1:A:341:TYR:CE2 | 0.57 | 2.58 | 7 | 3 |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:360:PHE:CZ | 0.57 | 2.77 | 41 | 8 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:CB | 0.57 | 2.52 | 50 | 2 |
| 1:A:321:LYS:CB | 1:A:324:ILE:HD12 | 0.57 | 2.29 | 23 | 1 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:323:ALA:CA | 0.57 | 2.52 | 23 | 2 |
| 1:A:62:ARG:CB | 1:A:62:ARG:CZ | 0.57 | 2.81 | 25 | 1 |
| 1:A:15:TYR:CE1 | 1:A:18:TRP:CZ3 | 0.57 | 2.92 | 33 | 1 |
| 1:A:270:LEU:C | 1:A:270:LEU:CD1 | 0.57 | 2.73 | 51 | 2 |
| 1:A:75:GLY:O | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.57 | 2.38 | 54 | 2 |
| 1:A:250:GLN:C | 1:A:250:GLN:NE2 | 0.57 | 2.57 | 48 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:43:GLY:N | 0.57 | 2.64 | 55 | 1 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:CG | 0.57 | 2.52 | 1 | 2 |
| 1:A:273:ILE:CG1 | 1:A:280:PHE:CD1 | 0.57 | 2.87 | 1 | 7 |
| 1:A:342:PHE:CD1 | 1:A:346:LYS:CE | 0.57 | 2.87 | 13 | 7 |
| 1:A:358:GLN:HB2 | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.57 | 2.35 | 55 | 4 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:30:ALA:N | 0.57 | 2.38 | 12 | 1 |
| 1:A:356:LEU:N | 1:A:356:LEU:HD12 | 0.57 | 2.15 | 12 | 3 |
| 1:A:235:LEU:HD22 | 1:A:269:LEU:HD11 | 0.57 | 1.77 | 14 | 2 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:CG | 0.57 | 2.52 | 49 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.57 | 2.87 | 35 | 2 |
| 1:A:277:GLN:OE1 | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.57 | 2.52 | 28 | 2 |
| 1:A:337:VAL:O | 1:A:341:TYR:N | 0.57 | 2.38 | 42 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:249:GLN:HG3 | 0.57 | 2.15 | 45 | 1 |
| 1:A:331:GLY:C | 1:A:332:PHE:CD1 | 0.57 | 2.78 | 47 | 1 |
| 1:A:356:LEU:C | 1:A:356:LEU:CD2 | 0.57 | 2.69 | 47 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CG | 1:A:77:ARG:O | 0.57 | 2.52 | 54 | 1 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:26:LEU:N | 0.57 | 2.38 | 45 | 14 |
| 1:A:328:LYS:O | 1:A:330:LEU:N | 0.57 | 2.38 | 36 | 10 |
| 1:A:328:LYS:O | 1:A:332:PHE:O | 0.57 | 2.23 | 26 | 20 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:242:GLN:OE1 | 0.57 | 2.23 | 35 | 10 |
| 1:A:243:ASN:C | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.57 | 2.43 | 5 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG22 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.57 | 2.34 | 9 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HD11 | 1:A:341:TYR:CE1 | 0.57 | 2.32 | 39 | 3 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:273:ILE:HG22 | 0.57 | 2.35 | 16 | 5 |
| 1:A:286:GLU:CG | 1:A:286:GLU:O | 0.57 | 2.52 | 27 | 1 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:318:PRO:HD2 | 0.57 | 2.00 | 37 | 43 |
| 1:A:254:LEU:O | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.57 | 2.52 | 55 | 3 |
| 1:A:44:GLN:C | 1:A:44:GLN:CD | 0.57 | 2.64 | 54 | 7 |
| 1:A:282:GLN:CD | 1:A:282:GLN:C | 0.57 | 2.64 | 19 | 12 |
| 1:A:72:PHE:HE1 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.57 | 1.57 | 14 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:326:ARG:O | 1:A:329:ALA:HB3 | 0.57 | 1.99 | 24 | 5 |
| 1:A:15:TYR:C | 1:A:19:THR:OG1 | 0.57 | 2.43 | 39 | 1 |
| 1:A:245:ARG:O | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.57 | 2.23 | 20 | 6 |
| 1:A:342:PHE:CE2 | 1:A:346:LYS:HE2 | 0.57 | 2.35 | 55 | 4 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:CG1 | 0.57 | 2.53 | 50 | 6 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:HB3 | 0.57 | 2.00 | 29 | 21 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:273:ILE:HG21 | 0.57 | 2.35 | 7 | 3 |
| 1:A:336:LEU:O | 1:A:336:LEU:CD1 | 0.57 | 2.52 | 12 | 1 |
| 1:A:322:GLU:C | 1:A:322:GLU:OE1 | 0.57 | 2.43 | 21 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:320:GLU:CD | 0.57 | 2.20 | 22 | 1 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:OE1 | 0.57 | 2.23 | 33 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:HD12 | 0.57 | 2.33 | 35 | 1 |
| 1:A:44:GLN:OE1 | 1:A:48:GLU:CD | 0.57 | 2.44 | 15 | 2 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:CB | 0.57 | 2.53 | 9 | 4 |
| 1:A:272:GLN:CA | 1:A:272:GLN:OE1 | 0.57 | 2.52 | 29 | 4 |
| 1:A:273:ILE:HG12 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.57 | 2.35 | 2 | 17 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:C | 0.57 | 2.43 | 11 | 19 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.57 | 2.87 | 7 | 4 |
| 1:A:236:ARG:O | 1:A:242:GLN:OE1 | 0.57 | 2.23 | 35 | 5 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.57 | 2.87 | 32 | 3 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:320:GLU:O | 0.57 | 2.23 | 7 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:O | 0.57 | 2.23 | 32 | 7 |
| 1:A:77:ARG:CB | 1:A:359:ASN:O | 0.57 | 2.52 | 12 | 1 |
| 1:A:327:LEU:C | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.57 | 2.21 | 12 | 1 |
| 1:A:358:GLN:HB3 | 1:A:360:PHE:CZ | 0.57 | 2.35 | 41 | 7 |
| 1:A:239:PRO:C | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.57 | 2.44 | 21 | 2 |
| 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:70:ILE:H | 0.57 | 1.59 | 26 | 1 |
| 1:A:63:ILE:CG2 | 1:A:343:ALA:O | 0.57 | 2.53 | 38 | 5 |
| 1:A:235:LEU:HD23 | 1:A:241:PHE:HD2 | 0.57 | 1.58 | 33 | 1 |
| 1:A:338:ILE:HG23 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.57 | 2.34 | 35 | 2 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:284:LEU:HG | 0.57 | 2.29 | 45 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG22 | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.57 | 2.29 | 52 | 1 |
| 1:A:345:GLU:O | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.56 | 2.22 | 12 | 9 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:242:GLN:CD | 0.56 | 2.44 | 41 | 4 |
| 1:A:231:PRO:CG | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.56 | 2.68 | 23 | 5 |
| 1:A:18:TRP:CH2 | 1:A:22:LEU:HD22 | 0.56 | 2.35 | 27 | 5 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.56 | 2.30 | 25 | 4 |
| 1:A:345:GLU:OE1 | 1:A:345:GLU:C | 0.56 | 2.43 | 24 | 2 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:CG | 0.56 | 2.52 | 18 | 5 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:CD | 0.56 | 2.43 | 42 | 2 |
| 1:A:244:MET:C | 1:A:248:ILE:HD13 | 0.56 | 2.20 | 24 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:61:ILE:HG12 | 0.56 | 1.77 | 40 | 1 |
| 1:A:45:HIS:ND1 | 1:A:350:LEU:HD13 | 0.56 | 2.15 | 41 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CZ | 1:A:67:LEU:HB3 | 0.56 | 2.35 | 17 | 11 |
| 1:A:250:GLN:OE1 | 1:A:250:GLN:O | 0.56 | 2.23 | 1 | 2 |
| 1:A:249:GLN:CD | 1:A:285:ASN:C | 0.56 | 2.63 | 28 | 2 |
| 1:A:57:VAL:O | 1:A:60:ILE:CG2 | 0.56 | 2.53 | 10 | 7 |
| 1:A:274:SER:O | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.56 | 2.39 | 6 | 2 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:354:PHE:HB3 | 0.56 | 2.34 | 41 | 8 |
| 1:A:240:GLN:CA | 1:A:243:ASN:OD1 | 0.56 | 2.54 | 43 | 10 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:68:LEU:CD2 | 0.56 | 2.52 | 49 | 2 |
| 1:A:275:ARG:C | 1:A:275:ARG:CD | 0.56 | 2.73 | 32 | 2 |
| 1:A:30:ALA:CB | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.56 | 2.29 | 41 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG12 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.56 | 2.35 | 10 | 19 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:341:TYR:CB | 0.56 | 2.31 | 33 | 7 |
| 1:A:45:HIS:ND1 | 1:A:49:THR:OG1 | 0.56 | 2.38 | 19 | 4 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:CG1 | 0.56 | 2.51 | 31 | 5 |
| 1:A:37:ILE:HD12 | 1:A:38:TRP:H | 0.56 | 1.61 | 22 | 3 |
| 1:A:345:GLU:O | 1:A:347:ASN:N | 0.56 | 2.39 | 55 | 21 |
| 1:A:244:MET:CG | 1:A:245:ARG:N | 0.56 | 2.68 | 39 | 18 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:273:ILE:HG23 | 0.56 | 2.35 | 13 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:360:PHE:HD2 | 0.56 | 1.59 | 14 | 1 |
| 1:A:354:PHE:CZ | 1:A:358:GLN:HG2 | 0.56 | 2.36 | 14 | 7 |
| 1:A:327:LEU:HD11 | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.56 | 1.99 | 17 | 1 |
| 1:A:64:LEU:HD23 | 1:A:68:LEU:CD1 | 0.56 | 2.31 | 21 | 1 |
| 1:A:259:LEU:CD2 | 1:A:270:LEU:HD11 | 0.56 | 2.30 | 44 | 2 |
| 1:A:327:LEU:CB | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.56 | 2.30 | 25 | 2 |
| 1:A:354:PHE:CD2 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.56 | 2.73 | 25 | 3 |
| 1:A:75:GLY:O | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.56 | 2.24 | 27 | 3 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:CD | 0.56 | 2.44 | 31 | 2 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.56 | 2.53 | 31 | 1 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:246:GLN:OE1 | 0.56 | 2.24 | 50 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:61:ILE:HD11 | 0.56 | 1.75 | 51 | 1 |
| 1:A:232:LEU:O | 1:A:232:LEU:CG | 0.56 | 2.54 | 34 | 9 |
| 1:A:322:GLU:CG | 1:A:323:ALA:N | 0.56 | 2.68 | 4 | 1 |
| 1:A:73:ARG:N | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.56 | 2.65 | 44 | 8 |
| 1:A:72:PHE:CZ | 1:A:281:ILE:HD13 | 0.56 | 2.34 | 10 | 3 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:HD13 | 0.56 | 2.35 | 53 | 3 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:CD | 0.56 | 2.52 | 25 | 7 |
| 1:A:245:ARG:O | 1:A:249:GLN:CD | 0.56 | 2.43 | 31 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CD2 | 1:A:248:ILE:HD11 | 0.56 | 2.36 | 55 | 1 |
| 1:A:33:HIS:O | 1:A:34:PHE:CD2 | 0.56 | 2.58 | 11 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:233:GLU:C | 1:A:233:GLU:CD | 0.56 | 2.64 | 5 | 2 |
| 1:A:273:ILE:HG12 | 1:A:280:PHE:CD2 | 0.56 | 2.36 | 25 | 11 |
| 1:A:50:TYR:CE2 | 1:A:56:GLY:HA3 | 0.56 | 2.35 | 46 | 4 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:240:GLN:NE2 | 0.56 | 2.39 | 14 | 1 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:315:GLN:HA | 0.56 | 2.15 | 24 | 1 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:246:GLN:CD | 0.56 | 2.44 | 25 | 2 |
| 1:A:31:VAL:HA | 1:A:39:LEU:HD21 | 0.56 | 1.77 | 40 | 1 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:347:ASN:CG | 0.56 | 2.44 | 47 | 1 |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.56 | 2.79 | 4 | 3 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:255:LEU:HD11 | 0.56 | 2.36 | 43 | 2 |
| 1:A:30:ALA:CB | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.56 | 2.30 | 4 | 1 |
| 1:A:50:TYR:O | 1:A:53:THR:OG1 | 0.56 | 2.24 | 49 | 26 |
| 1:A:67:LEU:CD1 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.56 | 2.88 | 5 | 2 |
| 1:A:341:TYR:OH | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.56 | 2.24 | 5 | 2 |
| 1:A:77:ARG:CB | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.56 | 2.68 | 27 | 6 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.56 | 2.24 | 9 | 4 |
| 1:A:48:GLU:CD | 1:A:48:GLU:C | 0.56 | 2.65 | 38 | 5 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:CD1 | 0.56 | 2.31 | 22 | 5 |
| 1:A:73:ARG:O | 1:A:252:PRO:O | 0.56 | 2.24 | 42 | 5 |
| 1:A:350:LEU:CD1 | 1:A:350:LEU:O | 0.56 | 2.53 | 25 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG23 | 1:A:280:PHE:CD2 | 0.56 | 2.35 | 36 | 3 |
| 1:A:251:ASN:N | 1:A:252:PRO:CD | 0.56 | 2.68 | 42 | 1 |
| 1:A:70:ILE:CG2 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.56 | 2.88 | 48 | 1 |
| 1:A:270:LEU:CD1 | 1:A:270:LEU:O | 0.56 | 2.53 | 51 | 1 |
| 1:A:58:GLU:CD | 1:A:58:GLU:C | 0.56 | 2.64 | 52 | 2 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:67:LEU:CD1 | 0.56 | 2.52 | 51 | 7 |
| 1:A:347:ASN:OD1 | 1:A:349:ASN:OD1 | 0.56 | 2.24 | 1 | 2 |
| 1:A:273:ILE:HG13 | 1:A:280:PHE:CZ | 0.56 | 2.35 | 45 | 2 |
| 1:A:19:THR:OG1 | 1:A:61:ILE:HD12 | 0.56 | 2.01 | 4 | 4 |
| 1:A:48:GLU:OE1 | 1:A:48:GLU:O | 0.56 | 2.24 | 20 | 2 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:19:THR:CB | 0.56 | 2.54 | 48 | 21 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.56 | 2.54 | 30 | 2 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:O | 0.56 | 2.24 | 34 | 6 |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:21:GLU:CG | 0.56 | 2.53 | 8 | 5 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:29:GLU:O | 0.56 | 2.24 | 8 | 2 |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:HB3 | 0.56 | 2.36 | 48 | 8 |
| 1:A:345:GLU:CA | 1:A:345:GLU:OE1 | 0.56 | 2.51 | 17 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:OE1 | 0.56 | 2.24 | 23 | 3 |
| 1:A:345:GLU:OE1 | 1:A:345:GLU:CA | 0.56 | 2.52 | 24 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:OE2 | 0.56 | 2.24 | 39 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CD2 | 1:A:248:ILE:HD13 | 0.56 | 2.36 | 46 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:74:ILE:N | 1:A:74:ILE:CD1 | 0.56 | 2.69 | 29 | 11 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:250:GLN:HB3 | 0.56 | 2.01 | 31 | 16 |
| 1:A:349:ASN:O | 1:A:353:ASN:OD1 | 0.56 | 2.24 | 19 | 7 |
| 1:A:48:GLU:CD | 1:A:48:GLU:O | 0.56 | 2.44 | 11 | 4 |
| 1:A:269:LEU:CG | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.56 | 2.30 | 35 | 5 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:282:GLN:OE1 | 0.56 | 2.23 | 21 | 1 |
| 1:A:240:GLN:HB3 | 1:A:262:LEU:HD12 | 0.56 | 1.78 | 55 | 2 |
| 1:A:240:GLN:CD | 1:A:240:GLN:C | 0.56 | 2.65 | 25 | 1 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:CD2 | 0.56 | 2.49 | 30 | 3 |
| 1:A:275:ARG:NE | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.56 | 2.74 | 38 | 1 |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:21:GLU:OE1 | 0.56 | 2.24 | 46 | 1 |
| 1:A:347:ASN:OD1 | 1:A:347:ASN:O | 0.56 | 2.23 | 47 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:61:ILE:CG1 | 0.56 | 2.31 | 51 | 1 |
| 1:A:238:GLN:NE2 | 1:A:241:PHE:HB3 | 0.56 | 2.16 | 53 | 2 |
| 1:A:334:GLU:CD | 1:A:334:GLU:O | 0.56 | 2.44 | 3 | 1 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:358:GLN:CD | 0.56 | 2.44 | 3 | 5 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:CD | 0.56 | 2.44 | 4 | 2 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:357:SER:OG | 0.56 | 2.24 | 45 | 15 |
| 1:A:241:PHE:HE1 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.56 | 1.59 | 14 | 1 |
| 1:A:330:LEU:HD21 | 1:A:356:LEU:HD12 | 0.56 | 1.78 | 22 | 1 |
| 1:A:273:ILE:O | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.56 | 2.24 | 24 | 3 |
| 1:A:344:CYS:CB | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.56 | 2.30 | 24 | 2 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:275:ARG:O | 0.56 | 2.24 | 49 | 3 |
| 1:A:61:ILE:O | 1:A:65:GLN:OE1 | 0.56 | 2.24 | 40 | 1 |
| 1:A:347:ASN:ND2 | 1:A:350:LEU:CB | 0.56 | 2.69 | 47 | 1 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:285:ASN:C | 0.56 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:284:LEU:HD23 | 1:A:284:LEU:C | 0.56 | 2.22 | 2 | 1 |
| 1:A:345:GLU:O | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.56 | 2.24 | 55 | 5 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:CD | 0.56 | 2.45 | 30 | 3 |
| 1:A:327:LEU:CB | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.56 | 2.84 | 31 | 2 |
| 1:A:322:GLU:OE1 | 1:A:322:GLU:O | 0.56 | 2.23 | 21 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.56 | 2.54 | 29 | 1 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:327:LEU:HD21 | 0.56 | 2.00 | 46 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HD13 | 1:A:269:LEU:HD21 | 0.56 | 1.77 | 45 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:69:PHE:O | 0.55 | 2.59 | 5 | 4 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:22:LEU:CD1 | 0.55 | 2.52 | 41 | 3 |
| 1:A:56:GLY:O | 1:A:60:ILE:HG22 | 0.55 | 2.02 | 3 | 5 |
| 1:A:78:HIS:O | 1:A:79:SER:CB | 0.55 | 2.53 | 13 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.55 | 2.24 | 39 | 3 |
| 1:A:240:GLN:C | 1:A:240:GLN:NE2 | 0.55 | 2.60 | 25 | 1 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:CD | 0.55 | 2.54 | 39 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:326:ARG:HD2 | 1:A:327:LEU:HD22 | 0.55 | 1.78 | 48 | 1 |
| 1:A:65:GLN:CD | 1:A:66:GLN:N | 0.55 | 2.59 | 1 | 1 |
| 1:A:20:LEU:HD11 | 1:A:54:TRP:CH2 | 0.55 | 2.36 | 39 | 4 |
| 1:A:25:GLU:OE2 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.55 | 2.24 | 27 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:HG12 | 0.55 | 2.01 | 30 | 2 |
| 1:A:255:LEU:HG | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.55 | 1.78 | 39 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:283:MET:HE1 | 0.55 | 2.36 | 40 | 1 |
| 1:A:236:ARG:C | 1:A:238:GLN:HE21 | 0.55 | 2.05 | 53 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.55 | 2.94 | 14 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD22 | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.55 | 1.78 | 8 | 1 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:247:VAL:HG23 | 0.55 | 2.01 | 21 | 4 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:CD1 | 0.55 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:328:LYS:N | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.55 | 2.63 | 12 | 1 |
| 1:A:45:HIS:O | 1:A:47:TYR:N | 0.55 | 2.39 | 18 | 2 |
| 1:A:45:HIS:ND1 | 1:A:347:ASN:CG | 0.55 | 2.59 | 21 | 4 |
| 1:A:262:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:HB3 | 0.55 | 1.78 | 21 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:HG3 | 0.55 | 2.35 | 55 | 3 |
| 1:A:22:LEU:HD23 | 1:A:22:LEU:C | 0.55 | 2.22 | 40 | 1 |
| 1:A:251:ASN:N | 1:A:252:PRO:HD3 | 0.55 | 2.16 | 42 | 1 |
| 1:A:65:GLN:CD | 1:A:274:SER:O | 0.55 | 2.44 | 1 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG12 | 1:A:280:PHE:CD1 | 0.55 | 2.36 | 19 | 13 |
| 1:A:258:LEU:O | 1:A:261:GLN:N | 0.55 | 2.40 | 16 | 16 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:321:LYS:CD | 0.55 | 2.55 | 35 | 5 |
| 1:A:348:GLU:OE2 | 1:A:348:GLU:O | 0.55 | 2.24 | 6 | 1 |
| 1:A:52:ASP:OD2 | 1:A:52:ASP:C | 0.55 | 2.45 | 27 | 4 |
| 1:A:38:TRP:CE2 | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.55 | 2.37 | 14 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:345:GLU:CD | 0.55 | 2.75 | 18 | 2 |
| 1:A:61:ILE:CG2 | 1:A:62:ARG:N | 0.55 | 2.69 | 51 | 1 |
| 1:A:255:LEU:N | 1:A:256:PRO:HD2 | 0.55 | 2.16 | 53 | 51 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.55 | 2.39 | 2 | 2 |
| 1:A:14:PRO:O | 1:A:16:ASN:OD1 | 0.55 | 2.24 | 25 | 2 |
| 1:A:274:SER:O | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.55 | 2.24 | 11 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CE1 | 1:A:346:LYS:HE2 | 0.55 | 2.37 | 19 | 4 |
| 1:A:78:HIS:O | 1:A:79:SER:C | 0.55 | 2.44 | 28 | 3 |
| 1:A:66:GLN:OE1 | 1:A:70:ILE:CD1 | 0.55 | 2.55 | 26 | 1 |
| 1:A:55:ALA:O | 1:A:58:GLU:CG | 0.55 | 2.55 | 28 | 1 |
| 1:A:354:PHE:CE2 | 1:A:358:GLN:CD | 0.55 | 2.80 | 40 | 5 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:354:PHE:CD2 | 0.55 | 2.36 | 30 | 3 |
| 1:A:41:ASN:CG | 1:A:353:ASN:OD1 | 0.55 | 2.45 | 37 | 1 |
| 1:A:331:GLY:O | 1:A:332:PHE:CD1 | 0.55 | 2.59 | 54 | 3 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:258:LEU:HD22 | 0.55 | 1.78 | 52 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:20:LEU:CD2 | 0.55 | 2.55 | 21 | 9 |
| 1:A:74:ILE:N | 1:A:74:ILE:HD12 | 0.55 | 2.17 | 49 | 6 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:N | 0.55 | 2.39 | 13 | 5 |
| 1:A:246:GLN:C | 1:A:246:GLN:CD | 0.55 | 2.63 | 38 | 3 |
| 1:A:330:LEU:CD2 | 1:A:356:LEU:HD11 | 0.55 | 2.31 | 39 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HA | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.55 | 2.17 | 51 | 1 |
| 1:A:348:GLU:O | 1:A:348:GLU:CD | 0.55 | 2.45 | 1 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG13 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.55 | 2.37 | 2 | 4 |
| 1:A:41:ASN:CB | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.55 | 2.85 | 27 | 13 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:CG | 0.55 | 2.55 | 19 | 5 |
| 1:A:321:LYS:NZ | 1:A:325:GLU:CG | 0.55 | 2.70 | 15 | 8 |
| 1:A:66:GLN:O | 1:A:66:GLN:CD | 0.55 | 2.45 | 47 | 3 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:C | 0.55 | 2.45 | 44 | 6 |
| 1:A:74:ILE:CG2 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.55 | 2.55 | 20 | 1 |
| 1:A:57:VAL:HG12 | 1:A:58:GLU:N | 0.55 | 2.17 | 25 | 2 |
| 1:A:270:LEU:HD12 | 1:A:270:LEU:O | 0.55 | 2.02 | 27 | 1 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:62:ARG:NH1 | 0.55 | 2.38 | 38 | 1 |
| 1:A:15:TYR:CD2 | 1:A:18:TRP:CE3 | 0.55 | 2.94 | 42 | 1 |
| 1:A:259:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:HG21 | 0.55 | 1.79 | 45 | 1 |
| 1:A:28:SER:O | 1:A:32:ARG:NH2 | 0.55 | 2.39 | 49 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HG22 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.55 | 2.17 | 54 | 1 |
| 1:A:232:LEU:CD2 | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.55 | 2.90 | 35 | 4 |
| 1:A:315:GLN:HB2 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.55 | 2.37 | 52 | 10 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:OE2 | 0.55 | 2.24 | 4 | 1 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:323:ALA:N | 0.55 | 2.40 | 23 | 3 |
| 1:A:23:LEU:HD13 | 1:A:61:ILE:CG1 | 0.55 | 2.32 | 53 | 5 |
| 1:A:42:LEU:HA | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.55 | 1.78 | 29 | 3 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.55 | 2.75 | 46 | 3 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:19:THR:OG1 | 0.55 | 2.24 | 48 | 2 |
| 1:A:315:GLN:HA | 1:A:342:PHE:CZ | 0.55 | 2.35 | 24 | 1 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.55 | 2.25 | 35 | 1 |
| 1:A:244:MET:SD | 1:A:284:LEU:HD21 | 0.55 | 2.41 | 55 | 1 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:HD13 | 0.55 | 2.02 | 52 | 5 |
| 1:A:358:GLN:OE1 | 1:A:358:GLN:O | 0.55 | 2.24 | 5 | 1 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:NE | 0.55 | 2.40 | 24 | 5 |
| 1:A:60:ILE:HD12 | 1:A:60:ILE:C | 0.55 | 2.23 | 37 | 2 |
| 1:A:316:VAL:HG21 | 1:A:321:LYS:CA | 0.55 | 2.32 | 30 | 2 |
| 1:A:314:ILE:CG2 | 1:A:316:VAL:CG2 | 0.55 | 2.84 | 39 | 1 |
| 1:A:265:GLU:OE2 | 1:A:265:GLU:O | 0.55 | 2.24 | 42 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:342:PHE:HZ | 0.55 | 1.61 | 41 | 2 |
| 1:A:49:THR:CG2 | 1:A:50:TYR:N | 0.55 | 2.70 | 9 | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:77:ARG:HG2 | 1:A:78:HIS:CE1 | 0.55 | 2.37 | 31 | 1 |
| 1:A:250:GLN:CD | 1:A:251:ASN:CG | 0.55 | 2.66 | 36 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:60:ILE:HD12 | 0.55 | 2.32 | 38 | 1 |
| 1:A:20:LEU:HD21 | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.55 | 2.37 | 39 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CE2 | 1:A:56:GLY:HA2 | 0.55 | 2.37 | 46 | 1 |
| 1:A:242:GLN:N | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.54 | 2.54 | 34 | 5 |
| 1:A:314:ILE:C | 1:A:316:VAL:HG22 | 0.54 | 2.23 | 11 | 4 |
| 1:A:321:LYS:CD | 1:A:321:LYS:C | 0.54 | 2.71 | 35 | 3 |
| 1:A:69:PHE:O | 1:A:73:ARG:CD | 0.54 | 2.55 | 9 | 1 |
| 1:A:14:PRO:C | 1:A:16:ASN:OD1 | 0.54 | 2.46 | 11 | 2 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:358:GLN:HE22 | 0.54 | 1.45 | 34 | 4 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:24:GLU:OE1 | 0.54 | 2.25 | 39 | 1 |
| 1:A:319:GLN:N | 1:A:319:GLN:CD | 0.54 | 2.58 | 27 | 4 |
| 1:A:64:LEU:C | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.54 | 2.23 | 16 | 2 |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:255:LEU:HD11 | 0.54 | 1.79 | 8 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CD1 | 1:A:241:PHE:O | 0.54 | 2.60 | 9 | 7 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:245:ARG:HD3 | 0.54 | 2.37 | 27 | 2 |
| 1:A:69:PHE:HE1 | 1:A:259:LEU:HD21 | 0.54 | 1.60 | 29 | 1 |
| 1:A:50:TYR:OH | 1:A:345:GLU:CD | 0.54 | 2.45 | 36 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD21 | 1:A:348:GLU:HA | 0.54 | 1.80 | 47 | 1 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:238:GLN:C | 0.54 | 2.46 | 51 | 2 |
| 1:A:269:LEU:O | 1:A:272:GLN:N | 0.54 | 2.40 | 33 | 24 |
| 1:A:54:TRP:CH2 | 1:A:57:VAL:HG11 | 0.54 | 2.37 | 44 | 9 |
| 1:A:57:VAL:CG1 | 1:A:58:GLU:N | 0.54 | 2.70 | 25 | 5 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:26:LEU:CD1 | 0.54 | 2.52 | 23 | 4 |
| 1:A:280:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.54 | 2.37 | 28 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:350:LEU:O | 0.54 | 2.61 | 29 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.54 | 2.91 | 45 | 2 |
| 1:A:237:ASP:C | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.54 | 2.46 | 31 | 2 |
| 1:A:345:GLU:OE2 | 1:A:345:GLU:O | 0.54 | 2.25 | 44 | 3 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:30:ALA:CB | 0.54 | 2.54 | 54 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:60:ILE:CD1 | 0.54 | 2.31 | 55 | 1 |
| 1:A:240:GLN:CB | 1:A:262:LEU:CD1 | 0.54 | 2.85 | 55 | 1 |
| 1:A:33:HIS:HA | 1:A:78:HIS:CE1 | 0.54 | 2.38 | 35 | 27 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:254:LEU:HB2 | 0.54 | 1.79 | 11 | 11 |
| 1:A:27:LYS:HB3 | 1:A:64:LEU:HD11 | 0.54 | 1.78 | 7 | 1 |
| 1:A:346:LYS:N | 1:A:346:LYS:HD2 | 0.54 | 2.17 | 48 | 17 |
| 1:A:273:ILE:CD1 | 1:A:280:PHE:CZ | 0.54 | 2.90 | 22 | 4 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:33:HIS:NE2 | 0.54 | 2.41 | 30 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CD1 | 1:A:245:ARG:HG3 | 0.54 | 2.38 | 41 | 1 |
| 1:A:347:ASN:ND2 | 1:A:350:LEU:HB2 | 0.54 | 2.18 | 47 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:20:LEU:HD22 | 1:A:20:LEU:H | 0.54 | 1.63 | 16 | 6 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:358:GLN:CG | 0.54 | 2.52 | 37 | 6 |
| 1:A:70:ILE:HG21 | 1:A:354:PHE:HE2 | 0.54 | 1.61 | 4 | 2 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:344:CYS:O | 0.54 | 2.65 | 40 | 7 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:49:THR:HG1 | 0.54 | 2.21 | 19 | 4 |
| 1:A:315:GLN:C | 1:A:342:PHE:CZ | 0.54 | 2.81 | 5 | 3 |
| 1:A:263:GLY:HA2 | 1:A:270:LEU:HD23 | 0.54 | 1.79 | 8 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD22 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.54 | 2.38 | 24 | 1 |
| 1:A:315:GLN:N | 1:A:342:PHE:CZ | 0.54 | 2.75 | 24 | 1 |
| 1:A:341:TYR:O | 1:A:344:CYS:SG | 0.54 | 2.66 | 24 | 6 |
| 1:A:33:HIS:NE2 | 1:A:68:LEU:HD21 | 0.54 | 2.17 | 33 | 1 |
| 1:A:60:ILE:HD12 | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.54 | 1.77 | 37 | 1 |
| 1:A:60:ILE:HG13 | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.54 | 1.79 | 46 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CG | 1:A:56:GLY:HA2 | 0.54 | 2.38 | 53 | 1 |
| 1:A:266:ASN:CG | 1:A:269:LEU:CB | 0.54 | 2.76 | 53 | 1 |
| 1:A:28:SER:OG | 1:A:29:GLU:N | 0.54 | 2.40 | 44 | 2 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:326:ARG:CB | 0.54 | 2.56 | 10 | 2 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:CB | 0.54 | 2.56 | 14 | 3 |
| 1:A:31:VAL:CG2 | 1:A:39:LEU:CD1 | 0.54 | 2.86 | 39 | 3 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:OE2 | 0.54 | 2.25 | 10 | 2 |
| 1:A:326:ARG:O | 1:A:329:ALA:N | 0.54 | 2.41 | 42 | 7 |
| 1:A:315:GLN:HB2 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.54 | 2.37 | 32 | 4 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.54 | 2.26 | 14 | 1 |
| 1:A:358:GLN:N | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.54 | 2.76 | 18 | 3 |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:355:LEU:HD12 | 0.54 | 2.37 | 42 | 3 |
| 1:A:56:GLY:O | 1:A:60:ILE:CG2 | 0.54 | 2.56 | 23 | 3 |
| 1:A:348:GLU:C | 1:A:348:GLU:CD | 0.54 | 2.67 | 30 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD11 | 1:A:283:MET:SD | 0.54 | 2.42 | 45 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.54 | 1.79 | 51 | 1 |
| 1:A:35:PRO:HG3 | 1:A:357:SER:O | 0.54 | 2.03 | 50 | 26 |
| 1:A:339:GLN:O | 1:A:343:ALA:N | 0.54 | 2.39 | 19 | 9 |
| 1:A:358:GLN:OE1 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.54 | 2.26 | 11 | 2 |
| 1:A:15:TYR:N | 1:A:15:TYR:CD1 | 0.54 | 2.75 | 13 | 3 |
| 1:A:60:ILE:HG22 | 1:A:61:ILE:N | 0.54 | 2.18 | 7 | 3 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:67:LEU:HD22 | 0.54 | 2.38 | 19 | 2 |
| 1:A:69:PHE:N | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.54 | 2.55 | 17 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:33:HIS:CD2 | 0.54 | 2.61 | 31 | 2 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.54 | 2.26 | 37 | 2 |
| 1:A:50:TYR:CE1 | 1:A:56:GLY:CA | 0.54 | 2.91 | 32 | 1 |
| 1:A:29:GLU:CB | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.54 | 2.55 | 39 | 2 |
| 1:A:330:LEU:N | 1:A:330:LEU:HD23 | 0.54 | 2.18 | 1 | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:273:ILE:HA | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.54 | 2.37 | 46 | 12 |
| 1:A:45:HIS:O | 1:A:48:GLU:N | 0.54 | 2.40 | 18 | 7 |
| 1:A:48:GLU:CG | 1:A:49:THR:N | 0.54 | 2.71 | 19 | 3 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:OE1 | 0.54 | 2.26 | 6 | 2 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:255:LEU:C | 0.54 | 2.71 | 10 | 1 |
| 1:A:22:LEU:C | 1:A:22:LEU:CD1 | 0.54 | 2.76 | 21 | 4 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:341:TYR:CD1 | 0.54 | 2.79 | 39 | 5 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:CG | 0.54 | 2.85 | 16 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:HG | 0.54 | 2.38 | 22 | 6 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.54 | 2.38 | 35 | 2 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:25:GLU:N | 0.54 | 2.41 | 45 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:64:LEU:HD22 | 0.54 | 1.79 | 50 | 1 |
| 1:A:236:ARG:CA | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.54 | 2.71 | 51 | 1 |
| 1:A:18:TRP:O | 1:A:21:GLU:N | 0.54 | 2.41 | 38 | 31 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:319:GLN:HG2 | 0.54 | 2.03 | 13 | 30 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:HB2 | 0.54 | 2.33 | 47 | 26 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:351:ALA:HA | 0.54 | 2.43 | 33 | 4 |
| 1:A:248:ILE:HG12 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.54 | 1.78 | 8 | 1 |
| 1:A:258:LEU:O | 1:A:262:LEU:N | 0.54 | 2.41 | 10 | 1 |
| 1:A:78:HIS:NE2 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.54 | 2.40 | 14 | 2 |
| 1:A:47:TYR:CD2 | 1:A:47:TYR:C | 0.54 | 2.78 | 30 | 2 |
| 1:A:20:LEU:HD21 | 1:A:54:TRP:HH2 | 0.54 | 1.63 | 50 | 4 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:233:GLU:CB | 0.54 | 2.71 | 39 | 2 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:346:LYS:HE3 | 0.54 | 2.18 | 43 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HG | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.54 | 1.78 | 35 | 3 |
| 1:A:318:PRO:HD2 | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.54 | 2.18 | 50 | 4 |
| 1:A:19:THR:HG23 | 1:A:61:ILE:HD11 | 0.54 | 1.79 | 19 | 2 |
| 1:A:342:PHE:CZ | 1:A:346:LYS:HE2 | 0.54 | 2.38 | 24 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:42:LEU:CD1 | 0.54 | 2.90 | 30 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG21 | 1:A:324:ILE:CD1 | 0.54 | 2.32 | 32 | 2 |
| 1:A:258:LEU:N | 1:A:258:LEU:CD2 | 0.54 | 2.71 | 43 | 2 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:254:LEU:HD21 | 0.54 | 2.17 | 53 | 1 |
| 1:A:236:ARG:O | 1:A:242:GLN:CG | 0.54 | 2.57 | 55 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:CB | 0.53 | 2.56 | 1 | 1 |
| 1:A:351:ALA:O | 1:A:355:LEU:CB | 0.53 | 2.56 | 52 | 5 |
| 1:A:316:VAL:HG12 | 1:A:320:GLU:HG2 | 0.53 | 1.80 | 22 | 2 |
| 1:A:19:THR:O | 1:A:23:LEU:N | 0.53 | 2.41 | 9 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CG | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.53 | 2.56 | 10 | 1 |
| 1:A:360:PHE:CD2 | 1:A:360:PHE:N | 0.53 | 2.75 | 45 | 3 |
| 1:A:47:TYR:CE1 | 1:A:51:GLY:O | 0.53 | 2.61 | 21 | 2 |
| 1:A:238:GLN:N | 1:A:238:GLN:CD | 0.53 | 2.61 | 26 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:314:ILE:CG1 | 1:A:315:GLN:N | 0.53 | 2.72 | 43 | 3 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:42:LEU:O | 0.53 | 2.03 | 36 | 1 |
| 1:A:330:LEU:HD22 | 1:A:356:LEU:HD11 | 0.53 | 1.81 | 54 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CD2 | 1:A:346:LYS:HE2 | 0.53 | 2.38 | 3 | 4 |
| 1:A:272:GLN:O | 1:A:276:HIS:N | 0.53 | 2.41 | 47 | 10 |
| 1:A:332:PHE:CD2 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.53 | 2.38 | 19 | 2 |
| 1:A:358:GLN:NE2 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.53 | 2.42 | 34 | 1 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:HD22 | 0.53 | 2.03 | 42 | 4 |
| 1:A:30:ALA:O | 1:A:33:HIS:N | 0.53 | 2.41 | 36 | 15 |
| 1:A:323:ALA:HB1 | 1:A:348:GLU:HG3 | 0.53 | 1.80 | 4 | 1 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:354:PHE:CB | 0.53 | 2.71 | 22 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HD22 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.53 | 2.03 | 26 | 1 |
| 1:A:259:LEU:CD1 | 1:A:270:LEU:CD2 | 0.53 | 2.84 | 35 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CB | 1:A:256:PRO:CD | 0.53 | 2.86 | 36 | 7 |
| 1:A:258:LEU:O | 1:A:260:GLN:N | 0.53 | 2.41 | 54 | 6 |
| 1:A:358:GLN:NE2 | 1:A:358:GLN:CA | 0.53 | 2.71 | 49 | 8 |
| 1:A:19:THR:HG23 | 1:A:20:LEU:HD13 | 0.53 | 1.79 | 4 | 15 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:HG3 | 0.53 | 2.04 | 42 | 21 |
| 1:A:317:THR:HG22 | 1:A:318:PRO:HD2 | 0.53 | 1.81 | 42 | 3 |
| 1:A:68:LEU:O | 1:A:71:HIS:N | 0.53 | 2.40 | 15 | 4 |
| 1:A:272:GLN:N | 1:A:272:GLN:CD | 0.53 | 2.62 | 48 | 3 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:283:MET:N | 0.53 | 2.41 | 23 | 3 |
| 1:A:32:ARG:CG | 1:A:33:HIS:N | 0.53 | 2.71 | 52 | 2 |
| 1:A:285:ASN:C | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.53 | 2.61 | 39 | 2 |
| 1:A:50:TYR:CE1 | 1:A:56:GLY:HA2 | 0.53 | 2.38 | 32 | 1 |
| 1:A:314:ILE:C | 1:A:316:VAL:N | 0.53 | 2.62 | 13 | 21 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:HG2 | 0.53 | 2.03 | 32 | 6 |
| 1:A:322:GLU:HG3 | 1:A:323:ALA:N | 0.53 | 2.19 | 4 | 2 |
| 1:A:35:PRO:O | 1:A:37:ILE:N | 0.53 | 2.42 | 30 | 7 |
| 1:A:77:ARG:NE | 1:A:78:HIS:CD2 | 0.53 | 2.76 | 6 | 1 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:26:LEU:CB | 0.53 | 2.56 | 7 | 2 |
| 1:A:320:GLU:CD | 1:A:341:TYR:CE2 | 0.53 | 2.81 | 28 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:HD2 | 0.53 | 2.39 | 19 | 5 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:HD12 | 0.53 | 1.79 | 9 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CZ | 1:A:67:LEU:CB | 0.53 | 2.92 | 17 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:33:HIS:NE2 | 0.53 | 2.41 | 29 | 1 |
| 1:A:285:ASN:ND2 | 1:A:286:GLU:N | 0.53 | 2.56 | 39 | 2 |
| 1:A:356:LEU:H | 1:A:356:LEU:HD22 | 0.53 | 1.64 | 34 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:65:GLN:NE2 | 0.53 | 2.18 | 37 | 1 |
| 1:A:73:ARG:HG2 | 1:A:74:ILE:N | 0.53 | 2.19 | 39 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HD11 | 1:A:336:LEU:CD1 | 0.53 | 2.34 | 44 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:67:LEU:HB3 | 0.53 | 2.38 | 43 | 3 |
| 1:A:241:PHE:CG | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.53 | 2.77 | 52 | 4 |
| 1:A:334:GLU:CD | 1:A:334:GLU:C | 0.53 | 2.63 | 29 | 3 |
| 1:A:232:LEU:HD23 | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.53 | 2.39 | 8 | 1 |
| 1:A:275:ARG:HD3 | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.53 | 2.38 | 12 | 4 |
| 1:A:319:GLN:NE2 | 1:A:319:GLN:N | 0.53 | 2.57 | 52 | 2 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:319:GLN:HG3 | 0.53 | 2.04 | 14 | 3 |
| 1:A:315:GLN:HG2 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.53 | 2.38 | 17 | 1 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:28:SER:CB | 0.53 | 2.57 | 18 | 5 |
| 1:A:318:PRO:HA | 1:A:321:LYS:CE | 0.53 | 2.33 | 40 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:CD2 | 0.53 | 2.80 | 6 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG23 | 1:A:50:TYR:CE2 | 0.53 | 2.39 | 11 | 1 |
| 1:A:324:ILE:N | 1:A:324:ILE:HD12 | 0.53 | 2.19 | 35 | 7 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:247:VAL:CG1 | 0.53 | 2.50 | 20 | 1 |
| 1:A:341:TYR:HA | 1:A:344:CYS:SG | 0.53 | 2.43 | 24 | 1 |
| 1:A:246:GLN:CD | 1:A:246:GLN:O | 0.53 | 2.47 | 38 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:346:LYS:HZ1 | 0.53 | 1.64 | 50 | 1 |
| 1:A:73:ARG:NH2 | 1:A:339:GLN:OE1 | 0.53 | 2.42 | 52 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CE1 | 1:A:346:LYS:HG3 | 0.53 | 2.39 | 2 | 2 |
| 1:A:345:GLU:O | 1:A:345:GLU:OE1 | 0.53 | 2.27 | 5 | 1 |
| 1:A:272:GLN:HB3 | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.53 | 2.39 | 34 | 18 |
| 1:A:68:LEU:CB | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.53 | 2.57 | 8 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CZ | 1:A:56:GLY:HA3 | 0.53 | 2.39 | 32 | 4 |
| 1:A:326:ARG:O | 1:A:329:ALA:CB | 0.53 | 2.56 | 24 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD12 | 1:A:284:LEU:HD21 | 0.53 | 1.81 | 35 | 3 |
| 1:A:348:GLU:CD | 1:A:349:ASN:N | 0.53 | 2.62 | 27 | 1 |
| 1:A:66:GLN:O | 1:A:66:GLN:OE1 | 0.53 | 2.27 | 44 | 1 |
| 1:A:66:GLN:OE1 | 1:A:66:GLN:C | 0.53 | 2.46 | 49 | 2 |
| 1:A:74:ILE:CD1 | 1:A:336:LEU:HD11 | 0.53 | 2.32 | 54 | 4 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:CB | 0.53 | 2.57 | 41 | 27 |
| 1:A:16:ASN:HA | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.53 | 2.39 | 6 | 25 |
| 1:A:328:LYS:HE3 | 1:A:334:GLU:N | 0.53 | 2.18 | 23 | 14 |
| 1:A:342:PHE:CE2 | 1:A:346:LYS:HE3 | 0.53 | 2.39 | 36 | 5 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:26:LEU:N | 0.53 | 2.42 | 14 | 4 |
| 1:A:339:GLN:O | 1:A:343:ALA:HB2 | 0.53 | 2.04 | 28 | 2 |
| 1:A:233:GLU:HG2 | 1:A:234:PHE:N | 0.53 | 2.19 | 43 | 2 |
| 1:A:243:ASN:ND2 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.53 | 2.72 | 20 | 1 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:316:VAL:HG12 | 0.53 | 2.04 | 24 | 1 |
| 1:A:325:GLU:CD | 1:A:334:GLU:OE2 | 0.53 | 2.46 | 24 | 2 |
| 1:A:63:ILE:CG1 | 1:A:343:ALA:O | 0.53 | 2.56 | 30 | 2 |
| 1:A:348:GLU:C | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.53 | 2.47 | 40 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:64:LEU:C | 1:A:64:LEU:CD1 | 0.53 | 2.77 | 36 | 1 |
| 1:A:323:ALA:HB1 | 1:A:348:GLU:CG | 0.53 | 2.34 | 37 | 1 |
| 1:A:77:ARG:N | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.53 | 2.42 | 48 | 2 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:HB2 | 0.53 | 2.03 | 44 | 17 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:286:GLU:O | 0.53 | 2.42 | 19 | 6 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:HG2 | 0.53 | 2.04 | 12 | 22 |
| 1:A:315:GLN:HG2 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.53 | 2.39 | 42 | 10 |
| 1:A:38:TRP:CG | 1:A:354:PHE:HB2 | 0.53 | 2.39 | 41 | 8 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.53 | 2.34 | 8 | 1 |
| 1:A:322:GLU:CB | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.53 | 2.72 | 14 | 1 |
| 1:A:333:PRO:CD | 1:A:336:LEU:HD13 | 0.53 | 2.34 | 14 | 3 |
| 1:A:255:LEU:HD23 | 1:A:259:LEU:HB2 | 0.53 | 1.80 | 16 | 1 |
| 1:A:45:HIS:NE2 | 1:A:344:CYS:O | 0.53 | 2.43 | 21 | 2 |
| 1:A:30:ALA:HA | 1:A:68:LEU:HD11 | 0.53 | 1.80 | 27 | 1 |
| 1:A:240:GLN:NE2 | 1:A:240:GLN:C | 0.53 | 2.63 | 34 | 1 |
| 1:A:47:TYR:CE2 | 1:A:52:ASP:OD1 | 0.53 | 2.62 | 44 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HE2 | 1:A:64:LEU:HD13 | 0.53 | 1.64 | 46 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:64:LEU:HD22 | 0.53 | 2.34 | 50 | 1 |
| 1:A:272:GLN:O | 1:A:275:ARG:N | 0.52 | 2.42 | 24 | 15 |
| 1:A:273:ILE:HG12 | 1:A:280:PHE:CZ | 0.52 | 2.40 | 22 | 25 |
| 1:A:269:LEU:HD23 | 1:A:273:ILE:CD1 | 0.52 | 2.35 | 45 | 4 |
| 1:A:46:ILE:HG23 | 1:A:50:TYR:OH | 0.52 | 2.04 | 32 | 2 |
| 1:A:332:PHE:CD2 | 1:A:332:PHE:N | 0.52 | 2.77 | 15 | 2 |
| 1:A:20:LEU:N | 1:A:20:LEU:HD13 | 0.52 | 2.18 | 19 | 3 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:243:ASN:ND2 | 0.52 | 2.42 | 21 | 2 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.52 | 2.57 | 31 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CB | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.52 | 2.81 | 54 | 2 |
| 1:A:58:GLU:CA | 1:A:58:GLU:OE2 | 0.52 | 2.57 | 42 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.52 | 2.97 | 49 | 1 |
| 1:A:238:GLN:NE2 | 1:A:238:GLN:H | 0.52 | 2.02 | 51 | 2 |
| 1:A:65:GLN:CB | 1:A:274:SER:O | 0.52 | 2.57 | 52 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD23 | 1:A:327:LEU:H | 0.52 | 1.65 | 5 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:HB2 | 0.52 | 2.39 | 21 | 7 |
| 1:A:337:VAL:O | 1:A:340:ALA:N | 0.52 | 2.42 | 41 | 8 |
| 1:A:77:ARG:HB2 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.52 | 2.03 | 18 | 7 |
| 1:A:347:ASN:O | 1:A:350:LEU:N | 0.52 | 2.42 | 13 | 5 |
| 1:A:327:LEU:HD11 | 1:A:348:GLU:HG2 | 0.52 | 1.79 | 10 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG12 | 1:A:280:PHE:CG | 0.52 | 2.38 | 12 | 9 |
| 1:A:248:ILE:HG13 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.52 | 2.35 | 15 | 1 |
| 1:A:254:LEU:HD12 | 1:A:255:LEU:N | 0.52 | 2.18 | 53 | 3 |
| 1:A:58:GLU:OE2 | 1:A:59:ALA:N | 0.52 | 2.42 | 19 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:249:GLN:HG2 | 1:A:284:LEU:O | 0.52 | 2.05 | 22 | 3 |
| 1:A:65:GLN:CD | 1:A:275:ARG:O | 0.52 | 2.47 | 23 | 2 |
| 1:A:235:LEU:CG | 1:A:240:GLN:OE1 | 0.52 | 2.57 | 25 | 1 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:254:LEU:HD23 | 0.52 | 2.19 | 48 | 4 |
| 1:A:327:LEU:HB3 | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.52 | 2.35 | 31 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HG22 | 1:A:249:GLN:N | 0.52 | 2.19 | 46 | 2 |
| 1:A:354:PHE:C | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.52 | 2.63 | 48 | 1 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:CB | 0.52 | 2.57 | 49 | 2 |
| 1:A:322:GLU:HB2 | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.52 | 2.18 | 14 | 8 |
| 1:A:319:GLN:O | 1:A:322:GLU:HG2 | 0.52 | 2.05 | 26 | 5 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.52 | 2.57 | 7 | 4 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:359:ASN:HB3 | 0.52 | 2.04 | 49 | 10 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.52 | 2.40 | 25 | 1 |
| 1:A:339:GLN:CG | 1:A:340:ALA:N | 0.52 | 2.73 | 36 | 6 |
| 1:A:255:LEU:HA | 1:A:258:LEU:HD12 | 0.52 | 1.81 | 37 | 4 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:350:LEU:CD2 | 0.52 | 2.97 | 33 | 1 |
| 1:A:272:GLN:OE1 | 1:A:272:GLN:N | 0.52 | 2.42 | 48 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HA | 1:A:330:LEU:HD13 | 0.52 | 1.81 | 53 | 1 |
| 1:A:19:THR:HG21 | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.52 | 2.40 | 25 | 12 |
| 1:A:272:GLN:HA | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.52 | 2.40 | 2 | 3 |
| 1:A:47:TYR:O | 1:A:51:GLY:O | 0.52 | 2.28 | 19 | 3 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:251:ASN:N | 0.52 | 2.43 | 16 | 2 |
| 1:A:321:LYS:C | 1:A:321:LYS:HD3 | 0.52 | 2.25 | 42 | 6 |
| 1:A:18:TRP:NE1 | 1:A:22:LEU:CD1 | 0.52 | 2.71 | 7 | 1 |
| 1:A:334:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:O | 0.52 | 2.26 | 13 | 1 |
| 1:A:235:LEU:CD1 | 1:A:269:LEU:HD21 | 0.52 | 2.20 | 23 | 1 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:CB | 0.52 | 2.58 | 48 | 5 |
| 1:A:314:ILE:HA | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.52 | 1.82 | 38 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.52 | 2.34 | 48 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HG2 | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.52 | 2.35 | 53 | 4 |
| 1:A:324:ILE:HG22 | 1:A:325:GLU:N | 0.52 | 2.18 | 2 | 3 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:N | 0.52 | 2.42 | 26 | 6 |
| 1:A:30:ALA:HB2 | 1:A:68:LEU:CG | 0.52 | 2.35 | 20 | 1 |
| 1:A:50:TYR:C | 1:A:50:TYR:CD2 | 0.52 | 2.83 | 32 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG12 | 1:A:341:TYR:CD1 | 0.52 | 2.40 | 43 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:346:LYS:CE | 0.52 | 2.35 | 50 | 1 |
| 1:A:286:GLU:CB | 1:A:287:PRO:CD | 0.52 | 2.87 | 51 | 19 |
| 1:A:321:LYS:HE2 | 1:A:322:GLU:N | 0.52 | 2.19 | 25 | 4 |
| 1:A:248:ILE:HG12 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.52 | 2.35 | 40 | 2 |
| 1:A:244:MET:HG3 | 1:A:245:ARG:N | 0.52 | 2.19 | 39 | 6 |
| 1:A:77:ARG:NH1 | 1:A:78:HIS:CD2 | 0.52 | 2.78 | 15 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:354:PHE:CE2 | 1:A:358:GLN:HG2 | 0.52 | 2.40 | 33 | 5 |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:20:LEU:HD22 | 0.52 | 2.04 | 21 | 6 |
| 1:A:330:LEU:C | 1:A:330:LEU:CD2 | 0.52 | 2.67 | 44 | 3 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:359:ASN:CG | 0.52 | 2.47 | 54 | 2 |
| 1:A:18:TRP:CE2 | 1:A:22:LEU:HD22 | 0.52 | 2.40 | 50 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CD1 | 1:A:346:LYS:HG3 | 0.52 | 2.40 | 42 | 7 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:CB | 0.52 | 2.58 | 3 | 5 |
| 1:A:327:LEU:N | 1:A:327:LEU:CD1 | 0.52 | 2.71 | 21 | 4 |
| 1:A:316:VAL:CG2 | 1:A:321:LYS:HB2 | 0.52 | 2.35 | 47 | 4 |
| 1:A:35:PRO:C | 1:A:37:ILE:N | 0.52 | 2.63 | 30 | 8 |
| 1:A:31:VAL:CG2 | 1:A:39:LEU:HD11 | 0.52 | 2.34 | 33 | 4 |
| 1:A:273:ILE:HD13 | 1:A:273:ILE:N | 0.52 | 2.20 | 23 | 1 |
| 1:A:277:GLN:NE2 | 1:A:281:ILE:HD11 | 0.52 | 2.20 | 26 | 2 |
| 1:A:42:LEU:C | 1:A:42:LEU:HD12 | 0.52 | 2.25 | 28 | 1 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:315:GLN:OE1 | 0.52 | 2.27 | 34 | 2 |
| 1:A:342:PHE:N | 1:A:342:PHE:CD2 | 0.52 | 2.74 | 34 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE1 | 1:A:68:LEU:HD22 | 0.52 | 2.39 | 42 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CD1 | 1:A:245:ARG:HB2 | 0.52 | 2.39 | 52 | 1 |
| 1:A:250:GLN:HE21 | 1:A:251:ASN:ND2 | 0.52 | 2.00 | 54 | 2 |
| 1:A:14:PRO:C | 1:A:16:ASN:N | 0.52 | 2.63 | 26 | 38 |
| 1:A:332:PHE:CE1 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.52 | 2.39 | 5 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:338:ILE:N | 0.52 | 2.20 | 15 | 4 |
| 1:A:342:PHE:CE1 | 1:A:346:LYS:HE3 | 0.52 | 2.40 | 6 | 5 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:281:ILE:HG13 | 0.52 | 2.05 | 51 | 7 |
| 1:A:280:PHE:HA | 1:A:283:MET:SD | 0.52 | 2.45 | 35 | 12 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:338:ILE:CA | 0.52 | 2.34 | 15 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:46:ILE:HG12 | 0.52 | 2.40 | 52 | 3 |
| 1:A:351:ALA:O | 1:A:354:PHE:N | 0.52 | 2.43 | 25 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD13 | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.52 | 2.05 | 29 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HD22 | 1:A:355:LEU:CD1 | 0.52 | 2.34 | 33 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HG12 | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.52 | 1.80 | 43 | 2 |
| 1:A:41:ASN:OD1 | 1:A:353:ASN:OD1 | 0.52 | 2.28 | 49 | 1 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:254:LEU:HD23 | 0.52 | 2.04 | 49 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CA | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.52 | 2.34 | 52 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD12 | 1:A:235:LEU:HD23 | 0.52 | 1.81 | 55 | 1 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:66:GLN:CA | 0.52 | 2.58 | 1 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HB3 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.52 | 2.19 | 7 | 3 |
| 1:A:236:ARG:HD2 | 1:A:241:PHE:CE2 | 0.52 | 2.40 | 32 | 2 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.52 | 2.27 | 31 | 2 |
| 1:A:48:GLU:O | 1:A:48:GLU:CD | 0.52 | 2.48 | 20 | 1 |
| 1:A:64:LEU:CD2 | 1:A:68:LEU:HD11 | 0.52 | 2.35 | 21 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:277:GLN:CD | 1:A:281:ILE:HD11 | 0.52 | 2.26 | 28 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG23 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.52 | 2.39 | 36 | 1 |
| 1:A:238:GLN:CD | 1:A:241:PHE:CB | 0.52 | 2.78 | 53 | 2 |
| 1:A:75:GLY:HA2 | 1:A:252:PRO:CB | 0.52 | 2.35 | 2 | 34 |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:HA | 0.52 | 2.40 | 6 | 7 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:354:PHE:CD1 | 0.52 | 2.98 | 4 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:73:ARG:HD3 | 0.52 | 2.40 | 5 | 1 |
| 1:A:19:THR:OG1 | 1:A:61:ILE:HD13 | 0.52 | 2.05 | 9 | 3 |
| 1:A:321:LYS:NZ | 1:A:325:GLU:HG3 | 0.52 | 2.19 | 15 | 5 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:22:LEU:HD12 | 0.52 | 2.05 | 16 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:29:GLU:C | 0.52 | 2.49 | 16 | 3 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:245:ARG:CZ | 0.52 | 2.92 | 52 | 2 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:CG | 0.52 | 2.58 | 17 | 1 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:HB3 | 0.52 | 2.05 | 24 | 5 |
| 1:A:77:ARG:HB2 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.52 | 2.19 | 27 | 3 |
| 1:A:360:PHE:CD2 | 1:A:360:PHE:C | 0.52 | 2.82 | 42 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:274:SER:CB | 0.52 | 2.93 | 52 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:HB2 | 0.52 | 2.40 | 52 | 1 |
| 1:A:14:PRO:O | 1:A:18:TRP:HB3 | 0.51 | 2.05 | 29 | 53 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:19:THR:HB | 0.51 | 2.05 | 42 | 54 |
| 1:A:238:GLN:CD | 1:A:238:GLN:N | 0.51 | 2.63 | 2 | 2 |
| 1:A:273:ILE:HG13 | 1:A:280:PHE:CD2 | 0.51 | 2.40 | 5 | 4 |
| 1:A:19:THR:HG22 | 1:A:20:LEU:CD1 | 0.51 | 2.36 | 50 | 6 |
| 1:A:236:ARG:HA | 1:A:241:PHE:CD2 | 0.51 | 2.40 | 38 | 8 |
| 1:A:327:LEU:HG | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.51 | 1.82 | 46 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HD21 | 1:A:269:LEU:HD21 | 0.51 | 1.83 | 22 | 2 |
| 1:A:245:ARG:HA | 1:A:245:ARG:CZ | 0.51 | 2.34 | 45 | 1 |
| 1:A:230:ASN:O | 1:A:233:GLU:CG | 0.51 | 2.58 | 34 | 4 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:332:PHE:O | 0.51 | 2.05 | 1 | 8 |
| 1:A:232:LEU:O | 1:A:235:LEU:HB2 | 0.51 | 2.05 | 54 | 35 |
| 1:A:321:LYS:HE2 | 1:A:322:GLU:CA | 0.51 | 2.35 | 4 | 3 |
| 1:A:18:TRP:O | 1:A:21:GLU:HG3 | 0.51 | 2.06 | 28 | 5 |
| 1:A:244:MET:CG | 1:A:248:ILE:CD1 | 0.51 | 2.88 | 9 | 1 |
| 1:A:348:GLU:O | 1:A:351:ALA:N | 0.51 | 2.42 | 12 | 4 |
| 1:A:77:ARG:CD | 1:A:77:ARG:O | 0.51 | 2.58 | 26 | 4 |
| 1:A:354:PHE:CZ | 1:A:358:GLN:CD | 0.51 | 2.83 | 14 | 6 |
| 1:A:348:GLU:OE1 | 1:A:348:GLU:CA | 0.51 | 2.59 | 17 | 1 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:HG3 | 0.51 | 2.05 | 30 | 7 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:287:PRO:C | 0.51 | 2.63 | 19 | 2 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:286:GLU:O | 0.51 | 2.43 | 19 | 2 |
| 1:A:332:PHE:CD2 | 1:A:355:LEU:HD23 | 0.51 | 2.40 | 20 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:322:GLU:C | 1:A:322:GLU:CD | 0.51 | 2.68 | 23 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HA | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.51 | 2.41 | 46 | 1 |
| 1:A:239:PRO:O | 1:A:243:ASN:HB3 | 0.51 | 2.05 | 33 | 44 |
| 1:A:72:PHE:O | 1:A:252:PRO:HB3 | 0.51 | 2.04 | 25 | 22 |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:358:GLN:HG2 | 0.51 | 2.41 | 47 | 6 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:66:GLN:N | 0.51 | 2.43 | 3 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG13 | 1:A:280:PHE:CD1 | 0.51 | 2.39 | 4 | 4 |
| 1:A:64:LEU:O | 1:A:68:LEU:HD13 | 0.51 | 2.04 | 13 | 2 |
| 1:A:315:GLN:HB2 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.51 | 2.40 | 33 | 3 |
| 1:A:281:ILE:HD13 | 1:A:281:ILE:H | 0.51 | 1.66 | 28 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HB | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.51 | 1.82 | 43 | 1 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:232:LEU:CB | 0.51 | 2.73 | 49 | 1 |
| 1:A:334:GLU:O | 1:A:338:ILE:CD1 | 0.51 | 2.58 | 55 | 1 |
| 1:A:19:THR:HG22 | 1:A:20:LEU:HD13 | 0.51 | 1.80 | 5 | 9 |
| 1:A:22:LEU:CD2 | 1:A:23:LEU:N | 0.51 | 2.64 | 1 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HG | 1:A:241:PHE:CD2 | 0.51 | 2.41 | 4 | 9 |
| 1:A:65:GLN:HG3 | 1:A:66:GLN:N | 0.51 | 2.18 | 31 | 3 |
| 1:A:342:PHE:CD1 | 1:A:346:LYS:HE3 | 0.51 | 2.41 | 11 | 9 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:CD | 0.51 | 2.93 | 19 | 3 |
| 1:A:332:PHE:CD1 | 1:A:355:LEU:HG | 0.51 | 2.41 | 43 | 2 |
| 1:A:349:ASN:O | 1:A:353:ASN:ND2 | 0.51 | 2.44 | 40 | 3 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:345:GLU:HB3 | 0.51 | 2.40 | 49 | 7 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:338:ILE:HA | 0.51 | 1.82 | 15 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:259:LEU:HG | 0.51 | 2.40 | 35 | 4 |
| 1:A:30:ALA:CA | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.51 | 2.93 | 19 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.51 | 2.64 | 44 | 2 |
| 1:A:270:LEU:CD1 | 1:A:270:LEU:C | 0.51 | 2.79 | 31 | 1 |
| 1:A:275:ARG:CD | 1:A:275:ARG:O | 0.51 | 2.59 | 32 | 1 |
| 1:A:269:LEU:HD12 | 1:A:272:GLN:NE2 | 0.51 | 2.19 | 38 | 1 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:54:TRP:CD1 | 0.51 | 2.64 | 39 | 1 |
| 1:A:238:GLN:CD | 1:A:241:PHE:HB3 | 0.51 | 2.26 | 53 | 1 |
| 1:A:345:GLU:OE1 | 1:A:345:GLU:O | 0.51 | 2.28 | 54 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CG | 1:A:248:ILE:HD11 | 0.51 | 2.40 | 55 | 1 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:HB3 | 0.51 | 2.05 | 9 | 22 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:HB2 | 0.51 | 2.06 | 32 | 19 |
| 1:A:253:ALA:C | 1:A:254:LEU:HD22 | 0.51 | 2.26 | 2 | 6 |
| 1:A:246:GLN:O | 1:A:250:GLN:HB2 | 0.51 | 2.05 | 40 | 21 |
| 1:A:30:ALA:HA | 1:A:33:HIS:CD2 | 0.51 | 2.41 | 53 | 17 |
| 1:A:324:ILE:HD11 | 1:A:341:TYR:CE2 | 0.51 | 2.41 | 7 | 1 |
| 1:A:231:PRO:HG2 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.51 | 2.19 | 11 | 1 |
| 1:A:58:GLU:HA | 1:A:61:ILE:HD12 | 0.51 | 1.81 | 19 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:44:GLN:O | 1:A:48:GLU:OE2 | 0.51 | 2.27 | 24 | 1 |
| 1:A:269:LEU:O | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.51 | 2.05 | 55 | 3 |
| 1:A:23:LEU:HD11 | 1:A:60:ILE:HD13 | 0.51 | 1.82 | 28 | 1 |
| 1:A:27:LYS:C | 1:A:27:LYS:HE2 | 0.51 | 2.26 | 31 | 1 |
| 1:A:259:LEU:CD2 | 1:A:262:LEU:HD23 | 0.51 | 2.35 | 36 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD13 | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.51 | 1.79 | 38 | 1 |
| 1:A:355:LEU:N | 1:A:355:LEU:HD23 | 0.51 | 2.21 | 49 | 1 |
| 1:A:244:MET:HG2 | 1:A:245:ARG:N | 0.51 | 2.20 | 50 | 20 |
| 1:A:321:LYS:HG3 | 1:A:322:GLU:N | 0.51 | 2.21 | 42 | 5 |
| 1:A:232:LEU:O | 1:A:235:LEU:HB3 | 0.51 | 2.06 | 17 | 5 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:HD21 | 0.51 | 2.24 | 19 | 6 |
| 1:A:334:GLU:O | 1:A:337:VAL:HG23 | 0.51 | 2.06 | 33 | 4 |
| 1:A:23:LEU:HD13 | 1:A:61:ILE:HD11 | 0.51 | 1.81 | 18 | 2 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:358:GLN:CG | 0.51 | 2.18 | 7 | 1 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.51 | 2.06 | 9 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CB | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.51 | 2.88 | 14 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:345:GLU:CD | 0.51 | 2.25 | 18 | 1 |
| 1:A:245:ARG:C | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.51 | 2.49 | 22 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD12 | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.51 | 1.83 | 23 | 1 |
| 1:A:38:TRP:O | 1:A:42:LEU:N | 0.51 | 2.42 | 47 | 6 |
| 1:A:252:PRO:O | 1:A:256:PRO:HD3 | 0.51 | 2.05 | 55 | 3 |
| 1:A:356:LEU:HD22 | 1:A:356:LEU:N | 0.51 | 2.20 | 34 | 1 |
| 1:A:321:LYS:C | 1:A:321:LYS:HD2 | 0.51 | 2.26 | 40 | 2 |
| 1:A:356:LEU:C | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.51 | 2.84 | 40 | 1 |
| 1:A:348:GLU:OE1 | 1:A:349:ASN:N | 0.51 | 2.44 | 41 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:HB | 0.51 | 1.82 | 45 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.51 | 2.79 | 54 | 1 |
| 1:A:33:HIS:HB3 | 1:A:71:HIS:CD2 | 0.51 | 2.41 | 41 | 11 |
| 1:A:234:PHE:CD1 | 1:A:234:PHE:N | 0.51 | 2.79 | 46 | 6 |
| 1:A:249:GLN:HG3 | 1:A:284:LEU:O | 0.51 | 2.06 | 15 | 19 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.51 | 2.20 | 3 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HA | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.51 | 2.21 | 3 | 8 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:HG | 0.51 | 1.81 | 48 | 6 |
| 1:A:48:GLU:O | 1:A:48:GLU:OE1 | 0.51 | 2.28 | 11 | 3 |
| 1:A:281:ILE:HG23 | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.51 | 2.21 | 15 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:HD21 | 0.51 | 2.41 | 16 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CZ | 1:A:346:LYS:CE | 0.51 | 2.94 | 24 | 1 |
| 1:A:62:ARG:CZ | 1:A:62:ARG:HB2 | 0.51 | 2.35 | 25 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG11 | 1:A:338:ILE:CD1 | 0.51 | 2.36 | 31 | 1 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:321:LYS:HD3 | 0.51 | 2.05 | 55 | 12 |
| 1:A:47:TYR:O | 1:A:47:TYR:CD1 | 0.51 | 2.63 | 3 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:C | 0.51 | 2.84 | 54 | 2 |
| 1:A:273:ILE:HG23 | 1:A:280:PHE:CD1 | 0.51 | 2.41 | 23 | 2 |
| 1:A:342:PHE:CD2 | 1:A:346:LYS:HG3 | 0.51 | 2.40 | 36 | 3 |
| 1:A:248:ILE:O | 1:A:252:PRO:CG | 0.51 | 2.59 | 18 | 8 |
| 1:A:317:THR:OG1 | 1:A:319:GLN:CG | 0.51 | 2.59 | 52 | 3 |
| 1:A:20:LEU:HD22 | 1:A:20:LEU:N | 0.51 | 2.20 | 16 | 1 |
| 1:A:281:ILE:N | 1:A:282:GLN:HE21 | 0.51 | 2.03 | 23 | 2 |
| 1:A:18:TRP:HZ2 | 1:A:22:LEU:HD13 | 0.51 | 1.61 | 37 | 2 |
| 1:A:324:ILE:HG12 | 1:A:341:TYR:CD2 | 0.51 | 2.40 | 34 | 2 |
| 1:A:358:GLN:HB2 | 1:A:360:PHE:CZ | 0.51 | 2.40 | 40 | 1 |
| 1:A:35:PRO:HB2 | 1:A:357:SER:OG | 0.51 | 2.06 | 44 | 2 |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:64:LEU:HD13 | 0.51 | 2.41 | 46 | 1 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:64:LEU:HD22 | 0.51 | 1.81 | 47 | 1 |
| 1:A:43:GLY:O | 1:A:47:TYR:HB2 | 0.51 | 2.06 | 50 | 32 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:273:ILE:HG22 | 0.51 | 2.40 | 1 | 5 |
| 1:A:321:LYS:C | 1:A:323:ALA:N | 0.51 | 2.63 | 45 | 27 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:69:PHE:C | 0.51 | 2.84 | 3 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HG | 1:A:241:PHE:CG | 0.51 | 2.41 | 31 | 12 |
| 1:A:332:PHE:CD1 | 1:A:332:PHE:N | 0.51 | 2.79 | 47 | 2 |
| 1:A:35:PRO:HG2 | 1:A:357:SER:O | 0.51 | 2.05 | 21 | 8 |
| 1:A:235:LEU:C | 1:A:237:ASP:N | 0.51 | 2.64 | 51 | 9 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.51 | 2.33 | 31 | 4 |
| 1:A:284:LEU:O | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.51 | 2.06 | 12 | 3 |
| 1:A:342:PHE:CD1 | 1:A:346:LYS:HE2 | 0.51 | 2.41 | 13 | 2 |
| 1:A:14:PRO:CB | 1:A:18:TRP:HB3 | 0.51 | 2.36 | 37 | 3 |
| 1:A:336:LEU:O | 1:A:339:GLN:HG2 | 0.51 | 2.06 | 48 | 7 |
| 1:A:26:LEU:C | 1:A:26:LEU:CD1 | 0.51 | 2.76 | 28 | 3 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:284:LEU:N | 0.51 | 2.44 | 28 | 1 |
| 1:A:246:GLN:OE1 | 1:A:246:GLN:CA | 0.51 | 2.58 | 35 | 3 |
| 1:A:68:LEU:CD1 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.51 | 2.54 | 41 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:345:GLU:CG | 0.51 | 2.36 | 50 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:274:SER:HB3 | 0.51 | 2.41 | 52 | 1 |
| 1:A:281:ILE:N | 1:A:281:ILE:HD13 | 0.51 | 2.20 | 55 | 1 |
| 1:A:328:LYS:C | 1:A:330:LEU:N | 0.51 | 2.65 | 55 | 12 |
| 1:A:358:GLN:NE2 | 1:A:358:GLN:HA | 0.51 | 2.21 | 10 | 13 |
| 1:A:35:PRO:HB3 | 1:A:357:SER:OG | 0.51 | 2.06 | 10 | 11 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:354:PHE:HB2 | 0.51 | 2.20 | 22 | 8 |
| 1:A:43:GLY:O | 1:A:47:TYR:HB3 | 0.51 | 2.06 | 43 | 34 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:251:ASN:CB | 0.51 | 2.74 | 40 | 12 |
| 1:A:34:PHE:CD2 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.51 | 2.99 | 4 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.51 | 2.35 | 51 | 12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:245:ARG:HD3 | 0.51 | 2.40 | 49 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.51 | 2.41 | 14 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HD11 | 1:A:280:PHE:CZ | 0.51 | 2.41 | 22 | 3 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:341:TYR:CB | 0.51 | 2.36 | 45 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:354:PHE:CG | 0.51 | 2.41 | 46 | 2 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:341:TYR:HB2 | 0.51 | 2.36 | 49 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:61:ILE:HG13 | 0.51 | 1.83 | 51 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HG | 1:A:241:PHE:CD1 | 0.50 | 2.41 | 35 | 10 |
| 1:A:321:LYS:CD | 1:A:325:GLU:HG3 | 0.50 | 2.36 | 39 | 5 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:241:PHE:C | 0.50 | 2.82 | 54 | 5 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:247:VAL:CG2 | 0.50 | 2.36 | 9 | 9 |
| 1:A:275:ARG:HD2 | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.50 | 2.41 | 4 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.50 | 2.33 | 23 | 6 |
| 1:A:341:TYR:OH | 1:A:346:LYS:O | 0.50 | 2.29 | 21 | 7 |
| 1:A:341:TYR:CD1 | 1:A:346:LYS:HA | 0.50 | 2.41 | 39 | 13 |
| 1:A:233:GLU:OE1 | 1:A:234:PHE:N | 0.50 | 2.43 | 31 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HG | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.50 | 1.82 | 17 | 1 |
| 1:A:45:HIS:C | 1:A:47:TYR:N | 0.50 | 2.65 | 18 | 4 |
| 1:A:270:LEU:HD23 | 1:A:270:LEU:C | 0.50 | 2.26 | 19 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CE2 | 1:A:346:LYS:HB3 | 0.50 | 2.41 | 34 | 6 |
| 1:A:244:MET:C | 1:A:248:ILE:HD12 | 0.50 | 2.26 | 52 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HD11 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.50 | 1.82 | 45 | 1 |
| 1:A:74:ILE:CG1 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.50 | 2.59 | 55 | 1 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:343:ALA:N | 0.50 | 2.44 | 20 | 3 |
| 1:A:75:GLY:HA2 | 1:A:252:PRO:CG | 0.50 | 2.36 | 51 | 30 |
| 1:A:242:GLN:OE1 | 1:A:288:PRO:HB3 | 0.50 | 2.06 | 34 | 11 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:347:ASN:N | 0.50 | 2.65 | 13 | 25 |
| 1:A:326:ARG:N | 1:A:326:ARG:HD3 | 0.50 | 2.21 | 4 | 5 |
| 1:A:327:LEU:H | 1:A:327:LEU:CD2 | 0.50 | 2.19 | 5 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HE2 | 1:A:332:PHE:O | 0.50 | 2.06 | 10 | 6 |
| 1:A:328:LYS:HE3 | 1:A:332:PHE:O | 0.50 | 2.07 | 12 | 7 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:316:VAL:CG2 | 0.50 | 2.52 | 48 | 4 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:345:GLU:HB2 | 0.50 | 2.37 | 12 | 8 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:360:PHE:N | 0.50 | 2.45 | 45 | 3 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:HA | 0.50 | 1.83 | 22 | 3 |
| 1:A:29:GLU:HB3 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.50 | 2.06 | 39 | 3 |
| 1:A:262:LEU:HD21 | 1:A:269:LEU:CD2 | 0.50 | 2.37 | 25 | 2 |
| 1:A:350:LEU:CD1 | 1:A:350:LEU:C | 0.50 | 2.79 | 25 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:HG3 | 0.50 | 2.07 | 51 | 4 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:HB3 | 0.50 | 2.07 | 45 | 2 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:251:ASN:HB2 | 0.50 | 2.06 | 42 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:70:ILE:HG22 | 1:A:71:HIS:N | 0.50 | 2.20 | 48 | 1 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:359:ASN:HB2 | 0.50 | 2.06 | 1 | 12 |
| 1:A:337:VAL:O | 1:A:339:GLN:N | 0.50 | 2.44 | 15 | 9 |
| 1:A:286:GLU:HG3 | 1:A:287:PRO:N | 0.50 | 2.22 | 3 | 24 |
| 1:A:16:ASN:OD1 | 1:A:16:ASN:N | 0.50 | 2.44 | 25 | 2 |
| 1:A:334:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:CA | 0.50 | 2.59 | 13 | 1 |
| 1:A:317:THR:CG2 | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.50 | 2.74 | 14 | 2 |
| 1:A:14:PRO:O | 1:A:18:TRP:N | 0.50 | 2.45 | 43 | 9 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:266:ASN:OD1 | 0.50 | 2.29 | 17 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG12 | 1:A:341:TYR:CG | 0.50 | 2.42 | 21 | 5 |
| 1:A:234:PHE:O | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.50 | 2.29 | 47 | 2 |
| 1:A:45:HIS:HB3 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.50 | 1.82 | 25 | 1 |
| 1:A:339:GLN:HG3 | 1:A:340:ALA:N | 0.50 | 2.22 | 25 | 3 |
| 1:A:78:HIS:CD2 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.50 | 2.65 | 26 | 1 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:46:ILE:CG2 | 0.50 | 2.60 | 50 | 2 |
| 1:A:45:HIS:CB | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.50 | 2.60 | 52 | 2 |
| 1:A:250:GLN:HG3 | 1:A:251:ASN:N | 0.50 | 2.22 | 42 | 7 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:HD3 | 0.50 | 2.07 | 25 | 13 |
| 1:A:327:LEU:CG | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.50 | 2.90 | 15 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG22 | 1:A:315:GLN:H | 0.50 | 1.65 | 16 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HG | 0.50 | 2.42 | 20 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:281:ILE:HG23 | 0.50 | 2.41 | 28 | 4 |
| 1:A:358:GLN:CA | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.50 | 2.74 | 28 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD22 | 1:A:343:ALA:CB | 0.50 | 2.37 | 32 | 2 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:235:LEU:HD22 | 0.50 | 2.37 | 33 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG12 | 1:A:315:GLN:N | 0.50 | 2.20 | 43 | 3 |
| 1:A:337:VAL:HG22 | 1:A:355:LEU:CD2 | 0.50 | 2.36 | 47 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD21 | 1:A:241:PHE:CD1 | 0.50 | 2.40 | 51 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:43:GLY:CA | 0.50 | 2.36 | 55 | 1 |
| 1:A:276:HIS:O | 1:A:280:PHE:HB2 | 0.50 | 2.07 | 17 | 12 |
| 1:A:328:LYS:O | 1:A:331:GLY:N | 0.50 | 2.44 | 37 | 4 |
| 1:A:346:LYS:HD2 | 1:A:346:LYS:N | 0.50 | 2.21 | 21 | 10 |
| 1:A:280:PHE:CD1 | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.50 | 2.42 | 13 | 3 |
| 1:A:317:THR:CG2 | 1:A:318:PRO:HD2 | 0.50 | 2.37 | 42 | 3 |
| 1:A:73:ARG:HG2 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.50 | 1.84 | 18 | 1 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:HG12 | 0.50 | 2.07 | 22 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:354:PHE:CE2 | 0.50 | 2.42 | 29 | 1 |
| 1:A:360:PHE:CD1 | 1:A:360:PHE:O | 0.50 | 2.65 | 55 | 2 |
| 1:A:360:PHE:CD2 | 1:A:360:PHE:O | 0.50 | 2.65 | 45 | 1 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:232:LEU:HB3 | 0.50 | 2.22 | 49 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:HD22 | 0.50 | 2.24 | 46 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:321:LYS:CE | 1:A:322:GLU:HA | 0.50 | 2.37 | 36 | 3 |
| 1:A:356:LEU:N | 1:A:356:LEU:CD2 | 0.50 | 2.74 | 4 | 2 |
| 1:A:33:HIS:HB2 | 1:A:78:HIS:CB | 0.50 | 2.37 | 9 | 20 |
| 1:A:232:LEU:HD23 | 1:A:232:LEU:H | 0.50 | 1.66 | 52 | 13 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:346:LYS:CD | 0.50 | 2.80 | 33 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HD11 | 1:A:348:GLU:HG3 | 0.50 | 1.84 | 10 | 1 |
| 1:A:47:TYR:HA | 1:A:50:TYR:CZ | 0.50 | 2.42 | 11 | 1 |
| 1:A:266:ASN:N | 1:A:267:PRO:HD3 | 0.50 | 2.22 | 53 | 5 |
| 1:A:68:LEU:HB3 | 1:A:277:GLN:CG | 0.50 | 2.36 | 30 | 4 |
| 1:A:321:LYS:HD2 | 1:A:321:LYS:C | 0.50 | 2.26 | 22 | 3 |
| 1:A:65:GLN:HB3 | 1:A:274:SER:O | 0.50 | 2.06 | 52 | 2 |
| 1:A:60:ILE:HG23 | 1:A:61:ILE:N | 0.50 | 2.22 | 34 | 4 |
| 1:A:242:GLN:NE2 | 1:A:288:PRO:HB2 | 0.50 | 2.22 | 38 | 2 |
| 1:A:41:ASN:HB3 | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.50 | 1.81 | 2 | 1 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:346:LYS:HG2 | 0.50 | 2.27 | 13 | 17 |
| 1:A:41:ASN:HB2 | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.50 | 2.37 | 49 | 5 |
| 1:A:33:HIS:HB2 | 1:A:78:HIS:CG | 0.50 | 2.42 | 28 | 18 |
| 1:A:77:ARG:HG3 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.50 | 2.07 | 10 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.50 | 2.90 | 16 | 1 |
| 1:A:350:LEU:O | 1:A:350:LEU:HD13 | 0.50 | 2.07 | 25 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:273:ILE:HG23 | 0.50 | 2.42 | 31 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CD | 1:A:337:VAL:HB | 0.50 | 2.37 | 36 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:50:TYR:CE2 | 0.50 | 2.42 | 46 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HE1 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.50 | 1.61 | 55 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CD1 | 1:A:345:GLU:HG3 | 0.50 | 2.37 | 20 | 21 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:HB2 | 0.50 | 2.07 | 37 | 18 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:HD2 | 0.50 | 2.07 | 39 | 13 |
| 1:A:334:GLU:O | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.50 | 2.07 | 12 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CZ | 1:A:68:LEU:HG | 0.50 | 2.42 | 21 | 4 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.50 | 2.42 | 14 | 1 |
| 1:A:324:ILE:CG2 | 1:A:338:ILE:CA | 0.50 | 2.90 | 15 | 1 |
| 1:A:14:PRO:HB3 | 1:A:18:TRP:CB | 0.50 | 2.37 | 43 | 5 |
| 1:A:50:TYR:OH | 1:A:345:GLU:OE1 | 0.50 | 2.30 | 16 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:288:PRO:N | 0.50 | 2.60 | 19 | 1 |
| 1:A:280:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.50 | 2.42 | 20 | 1 |
| 1:A:278:GLU:O | 1:A:282:GLN:HG3 | 0.50 | 2.07 | 35 | 4 |
| 1:A:321:LYS:NZ | 1:A:325:GLU:HG2 | 0.50 | 2.22 | 26 | 2 |
| 1:A:245:ARG:CB | 1:A:288:PRO:HG3 | 0.50 | 2.36 | 31 | 1 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:CG | 0.50 | 2.60 | 42 | 2 |
| 1:A:73:ARG:HG2 | 1:A:74:ILE:CD1 | 0.50 | 2.37 | 39 | 1 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:HG12 | 0.50 | 2.07 | 50 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:356:LEU:HD13 | 1:A:357:SER:H | 0.50 | 1.64 | 47 | 1 |
| 1:A:283:MET:HG3 | 1:A:284:LEU:N | 0.50 | 2.22 | 17 | 10 |
| 1:A:320:GLU:N | 1:A:320:GLU:OE2 | 0.50 | 2.45 | 1 | 1 |
| 1:A:45:HIS:O | 1:A:48:GLU:HG3 | 0.50 | 2.06 | 32 | 8 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:HG13 | 0.50 | 2.07 | 7 | 3 |
| 1:A:243:ASN:ND2 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.50 | 2.22 | 9 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CD2 | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.50 | 2.80 | 35 | 4 |
| 1:A:232:LEU:CD2 | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.50 | 2.92 | 46 | 3 |
| 1:A:243:ASN:HD22 | 1:A:244:MET:N | 0.50 | 2.05 | 20 | 2 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.50 | 2.42 | 25 | 2 |
| 1:A:18:TRP:CZ2 | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.50 | 2.94 | 30 | 3 |
| 1:A:38:TRP:O | 1:A:42:LEU:HB3 | 0.50 | 2.06 | 50 | 4 |
| 1:A:235:LEU:CD2 | 1:A:269:LEU:HD21 | 0.50 | 2.36 | 55 | 3 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.50 | 1.84 | 50 | 2 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:251:ASN:HB2 | 0.50 | 1.83 | 42 | 1 |
| 1:A:44:GLN:O | 1:A:48:GLU:HG2 | 0.49 | 2.06 | 10 | 4 |
| 1:A:72:PHE:O | 1:A:252:PRO:HB2 | 0.49 | 2.06 | 1 | 2 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:232:LEU:HG | 0.49 | 2.07 | 2 | 7 |
| 1:A:45:HIS:O | 1:A:49:THR:OG1 | 0.49 | 2.30 | 14 | 3 |
| 1:A:342:PHE:CG | 1:A:346:LYS:HE3 | 0.49 | 2.42 | 24 | 1 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:HB3 | 0.49 | 2.06 | 40 | 3 |
| 1:A:27:LYS:CE | 1:A:27:LYS:O | 0.49 | 2.60 | 31 | 1 |
| 1:A:20:LEU:N | 1:A:20:LEU:CD1 | 0.49 | 2.73 | 43 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:284:LEU:CG | 0.49 | 2.75 | 45 | 1 |
| 1:A:41:ASN:OD1 | 1:A:350:LEU:HD12 | 0.49 | 2.07 | 46 | 1 |
| 1:A:58:GLU:CD | 1:A:58:GLU:O | 0.49 | 2.50 | 52 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:CD | 0.49 | 2.49 | 53 | 1 |
| 1:A:69:PHE:O | 1:A:72:PHE:HB2 | 0.49 | 2.07 | 18 | 24 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:HB | 0.49 | 2.06 | 41 | 32 |
| 1:A:320:GLU:N | 1:A:320:GLU:CD | 0.49 | 2.65 | 1 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.49 | 2.36 | 24 | 25 |
| 1:A:276:HIS:CE1 | 1:A:280:PHE:HB2 | 0.49 | 2.42 | 41 | 8 |
| 1:A:77:ARG:HB3 | 1:A:359:ASN:CG | 0.49 | 2.27 | 7 | 7 |
| 1:A:316:VAL:HG11 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.49 | 2.42 | 7 | 1 |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:21:GLU:HG2 | 0.49 | 2.06 | 8 | 4 |
| 1:A:327:LEU:HD22 | 1:A:327:LEU:H | 0.49 | 1.66 | 8 | 2 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:N | 0.49 | 2.45 | 54 | 4 |
| 1:A:358:GLN:CB | 1:A:360:PHE:HZ | 0.49 | 2.20 | 49 | 7 |
| 1:A:256:PRO:O | 1:A:260:GLN:OE1 | 0.49 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.49 | 2.36 | 12 | 1 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.49 | 2.07 | 20 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:77:ARG:HB3 | 1:A:359:ASN:OD1 | 0.49 | 2.06 | 21 | 1 |
| 1:A:255:LEU:C | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.49 | 2.27 | 23 | 4 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:272:GLN:HG3 | 0.49 | 2.07 | 23 | 5 |
| 1:A:323:ALA:HB1 | 1:A:348:GLU:CD | 0.49 | 2.28 | 23 | 1 |
| 1:A:37:ILE:O | 1:A:40:HIS:N | 0.49 | 2.45 | 28 | 2 |
| 1:A:317:THR:HB | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.49 | 2.22 | 45 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HD23 | 1:A:27:LYS:NZ | 0.49 | 2.21 | 48 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:259:LEU:CD1 | 0.49 | 2.80 | 49 | 1 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:HG3 | 0.49 | 2.07 | 18 | 4 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:HD3 | 0.49 | 2.07 | 11 | 9 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:284:LEU:HB2 | 0.49 | 2.07 | 2 | 43 |
| 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:39:LEU:HD23 | 0.49 | 1.84 | 3 | 2 |
| 1:A:35:PRO:CB | 1:A:357:SER:HB3 | 0.49 | 2.38 | 24 | 15 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:248:ILE:HG13 | 0.49 | 2.08 | 11 | 35 |
| 1:A:332:PHE:CZ | 1:A:355:LEU:HG | 0.49 | 2.42 | 5 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HB3 | 1:A:281:ILE:HD11 | 0.49 | 1.84 | 49 | 2 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:CD2 | 0.49 | 2.59 | 11 | 2 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:232:LEU:HG | 0.49 | 2.22 | 32 | 9 |
| 1:A:68:LEU:CD2 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.49 | 2.37 | 15 | 2 |
| 1:A:25:GLU:C | 1:A:25:GLU:CD | 0.49 | 2.71 | 20 | 1 |
| 1:A:315:GLN:CA | 1:A:315:GLN:NE2 | 0.49 | 2.76 | 24 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:245:ARG:HB2 | 0.49 | 2.42 | 30 | 3 |
| 1:A:316:VAL:HG22 | 1:A:321:LYS:HB2 | 0.49 | 1.84 | 41 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HB | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.49 | 1.84 | 42 | 1 |
| 1:A:332:PHE:CE1 | 1:A:355:LEU:HG | 0.49 | 2.41 | 43 | 1 |
| 1:A:337:VAL:HG13 | 1:A:355:LEU:HD22 | 0.49 | 1.84 | 47 | 1 |
| 1:A:359:ASN:N | 1:A:359:ASN:HD22 | 0.49 | 2.04 | 44 | 5 |
| 1:A:74:ILE:CG2 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.49 | 2.75 | 6 | 1 |
| 1:A:237:ASP:O | 1:A:238:GLN:OE1 | 0.49 | 2.30 | 9 | 3 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:278:GLU:CD | 0.49 | 2.28 | 31 | 2 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:246:GLN:HG3 | 0.49 | 2.08 | 19 | 1 |
| 1:A:38:TRP:HZ3 | 1:A:42:LEU:HD22 | 0.49 | 1.60 | 25 | 1 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:HD2 | 0.49 | 2.06 | 42 | 2 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:HD2 | 0.49 | 2.07 | 44 | 1 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:HG2 | 0.49 | 2.06 | 45 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:39:LEU:HD12 | 0.49 | 1.84 | 55 | 1 |
| 1:A:334:GLU:HG2 | 1:A:335:SER:N | 0.49 | 2.22 | 2 | 4 |
| 1:A:236:ARG:HA | 1:A:241:PHE:CD1 | 0.49 | 2.43 | 21 | 4 |
| 1:A:72:PHE:CD2 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.49 | 2.42 | 5 | 1 |
| 1:A:272:GLN:O | 1:A:276:HIS:CG | 0.49 | 2.65 | 7 | 6 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:283:MET:HG3 | 0.49 | 2.43 | 10 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:354:PHE:CE1 | 1:A:355:LEU:CD1 | 0.49 | 2.95 | 10 | 1 |
| 1:A:66:GLN:OE1 | 1:A:343:ALA:HB2 | 0.49 | 2.08 | 34 | 4 |
| 1:A:70:ILE:O | 1:A:73:ARG:HG3 | 0.49 | 2.08 | 48 | 5 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:HD23 | 0.49 | 2.08 | 48 | 2 |
| 1:A:283:MET:O | 1:A:286:GLU:N | 0.49 | 2.46 | 43 | 2 |
| 1:A:323:ALA:HA | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.49 | 2.23 | 51 | 4 |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:358:GLN:CD | 0.49 | 2.70 | 29 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:278:GLU:CD | 0.49 | 2.81 | 30 | 1 |
| 1:A:38:TRP:HH2 | 1:A:63:ILE:HD12 | 0.49 | 1.66 | 40 | 1 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:244:MET:HG2 | 0.49 | 2.07 | 47 | 3 |
| 1:A:339:GLN:HG2 | 1:A:340:ALA:N | 0.49 | 2.23 | 42 | 1 |
| 1:A:336:LEU:O | 1:A:339:GLN:CG | 0.49 | 2.60 | 48 | 2 |
| 1:A:315:GLN:CB | 1:A:342:PHE:CZ | 0.49 | 2.95 | 53 | 2 |
| 1:A:258:LEU:C | 1:A:260:GLN:N | 0.49 | 2.66 | 54 | 6 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:347:ASN:HB2 | 0.49 | 2.07 | 38 | 13 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:357:SER:HB2 | 0.49 | 2.06 | 22 | 16 |
| 1:A:261:GLN:OE1 | 1:A:261:GLN:O | 0.49 | 2.30 | 7 | 1 |
| 1:A:317:THR:HB | 1:A:319:GLN:CD | 0.49 | 2.28 | 45 | 2 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:HB2 | 0.49 | 2.06 | 50 | 4 |
| 1:A:19:THR:O | 1:A:23:LEU:HB2 | 0.49 | 2.07 | 26 | 9 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:254:LEU:HG | 0.49 | 2.22 | 50 | 2 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:341:TYR:HB3 | 0.49 | 2.38 | 15 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CE1 | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.49 | 2.65 | 16 | 1 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:67:LEU:HD23 | 0.49 | 2.08 | 21 | 3 |
| 1:A:283:MET:O | 1:A:285:ASN:N | 0.49 | 2.45 | 28 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HG13 | 1:A:254:LEU:HB3 | 0.49 | 1.83 | 31 | 1 |
| 1:A:15:TYR:CD2 | 1:A:19:THR:OG1 | 0.49 | 2.64 | 34 | 1 |
| 1:A:33:HIS:CA | 1:A:78:HIS:CE1 | 0.49 | 2.96 | 35 | 1 |
| 1:A:250:GLN:HG3 | 1:A:251:ASN:OD1 | 0.49 | 2.08 | 44 | 2 |
| 1:A:27:LYS:NZ | 1:A:27:LYS:HB3 | 0.49 | 2.22 | 45 | 1 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:HB3 | 0.49 | 2.06 | 17 | 8 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:284:LEU:CB | 0.49 | 2.61 | 20 | 2 |
| 1:A:45:HIS:NE2 | 1:A:345:GLU:HB3 | 0.49 | 2.23 | 13 | 8 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:HG3 | 0.49 | 2.08 | 55 | 5 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:HG2 | 0.49 | 2.08 | 22 | 5 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.49 | 2.06 | 31 | 2 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:274:SER:O | 0.49 | 2.31 | 18 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:39:LEU:CD1 | 0.49 | 2.38 | 50 | 5 |
| 1:A:232:LEU:HD13 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.49 | 2.23 | 41 | 2 |
| 1:A:354:PHE:CZ | 1:A:358:GLN:HG3 | 0.49 | 2.41 | 47 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HG11 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.49 | 2.38 | 49 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.49 | 3.00 | 51 | 1 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:251:ASN:HB3 | 0.49 | 2.23 | 40 | 19 |
| 1:A:68:LEU:CB | 1:A:277:GLN:HG2 | 0.49 | 2.38 | 14 | 6 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.49 | 2.38 | 5 | 10 |
| 1:A:282:GLN:HA | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.49 | 2.22 | 30 | 5 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:350:LEU:HG | 0.49 | 2.23 | 6 | 7 |
| 1:A:244:MET:HG3 | 1:A:248:ILE:CD1 | 0.49 | 2.38 | 9 | 2 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:63:ILE:HD11 | 0.49 | 1.84 | 11 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:CG | 0.49 | 2.60 | 53 | 2 |
| 1:A:66:GLN:HE21 | 1:A:343:ALA:HB2 | 0.49 | 1.68 | 41 | 1 |
| 1:A:230:ASN:O | 1:A:233:GLU:HG3 | 0.49 | 2.08 | 1 | 3 |
| 1:A:75:GLY:CA | 1:A:252:PRO:HG2 | 0.49 | 2.38 | 8 | 28 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:HG2 | 0.49 | 2.07 | 4 | 6 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:235:LEU:HD12 | 0.49 | 2.08 | 53 | 8 |
| 1:A:47:TYR:CD2 | 1:A:47:TYR:O | 0.49 | 2.66 | 12 | 1 |
| 1:A:242:GLN:NE2 | 1:A:242:GLN:HA | 0.49 | 2.23 | 18 | 3 |
| 1:A:317:THR:HB | 1:A:318:PRO:CD | 0.49 | 2.38 | 45 | 4 |
| 1:A:70:ILE:O | 1:A:72:PHE:N | 0.49 | 2.46 | 19 | 2 |
| 1:A:231:PRO:HG3 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.49 | 2.23 | 23 | 3 |
| 1:A:69:PHE:CG | 1:A:70:ILE:N | 0.49 | 2.81 | 21 | 1 |
| 1:A:337:VAL:O | 1:A:341:TYR:HB2 | 0.49 | 2.08 | 25 | 4 |
| 1:A:50:TYR:CZ | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.49 | 2.65 | 29 | 1 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:27:LYS:HE3 | 0.49 | 2.08 | 31 | 1 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:341:TYR:CE1 | 0.49 | 2.66 | 33 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE1 | 1:A:354:PHE:CE1 | 0.49 | 3.01 | 34 | 1 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:346:LYS:HE2 | 0.49 | 2.23 | 43 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:26:LEU:CD2 | 0.49 | 2.60 | 46 | 1 |
| 1:A:44:GLN:HG3 | 1:A:45:HIS:N | 0.49 | 2.23 | 1 | 25 |
| 1:A:280:PHE:C | 1:A:281:ILE:HD13 | 0.49 | 2.28 | 33 | 37 |
| 1:A:319:GLN:C | 1:A:322:GLU:HG2 | 0.49 | 2.28 | 2 | 2 |
| 1:A:275:ARG:HG3 | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.49 | 2.43 | 4 | 1 |
| 1:A:232:LEU:O | 1:A:232:LEU:HG | 0.49 | 2.08 | 33 | 6 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:328:LYS:HB2 | 0.49 | 2.07 | 5 | 3 |
| 1:A:350:LEU:O | 1:A:353:ASN:N | 0.49 | 2.45 | 5 | 6 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:350:LEU:HG | 0.49 | 2.43 | 47 | 7 |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.49 | 2.08 | 8 | 1 |
| 1:A:72:PHE:C | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.49 | 2.81 | 8 | 2 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:347:ASN:N | 0.49 | 2.85 | 31 | 4 |
| 1:A:278:GLU:N | 1:A:278:GLU:CD | 0.49 | 2.65 | 26 | 2 |
| 1:A:60:ILE:C | 1:A:60:ILE:CD1 | 0.49 | 2.81 | 37 | 3 |
| 1:A:73:ARG:NH1 | 1:A:339:GLN:OE1 | 0.49 | 2.45 | 23 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:262:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:CB | 0.49 | 2.38 | 27 | 1 |
| 1:A:338:ILE:O | 1:A:342:PHE:CD2 | 0.49 | 2.65 | 29 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:245:ARG:HG3 | 0.49 | 2.23 | 31 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD11 | 1:A:235:LEU:HD23 | 0.49 | 1.85 | 49 | 1 |
| 1:A:258:LEU:HD12 | 1:A:258:LEU:H | 0.49 | 1.66 | 55 | 1 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:HG2 | 0.48 | 2.08 | 37 | 2 |
| 1:A:348:GLU:CD | 1:A:348:GLU:C | 0.48 | 2.72 | 1 | 1 |
| 1:A:269:LEU:HD11 | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.48 | 1.84 | 2 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:HB3 | 0.48 | 2.37 | 36 | 3 |
| 1:A:278:GLU:C | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.48 | 2.66 | 30 | 4 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:343:ALA:O | 0.48 | 2.08 | 4 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:281:ILE:HG21 | 0.48 | 2.08 | 8 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CZ2 | 1:A:57:VAL:HG11 | 0.48 | 2.42 | 44 | 7 |
| 1:A:68:LEU:HD23 | 1:A:281:ILE:CG1 | 0.48 | 2.38 | 17 | 1 |
| 1:A:336:LEU:C | 1:A:336:LEU:HD23 | 0.48 | 2.29 | 19 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CB | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.48 | 2.37 | 25 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD22 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.48 | 2.37 | 26 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD13 | 1:A:345:GLU:CD | 0.48 | 2.29 | 29 | 1 |
| 1:A:68:LEU:O | 1:A:71:HIS:HB2 | 0.48 | 2.07 | 29 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:245:ARG:HB2 | 0.48 | 2.43 | 30 | 3 |
| 1:A:247:VAL:HG12 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.48 | 1.83 | 30 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:259:LEU:HG | 0.48 | 2.38 | 51 | 3 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:245:ARG:HD2 | 0.48 | 2.43 | 34 | 1 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:315:GLN:CD | 0.48 | 2.51 | 35 | 1 |
| 1:A:327:LEU:CD1 | 1:A:352:ALA:HB2 | 0.48 | 2.38 | 52 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HE2 | 1:A:283:MET:SD | 0.48 | 2.31 | 53 | 1 |
| 1:A:266:ASN:CG | 1:A:269:LEU:HB3 | 0.48 | 2.27 | 53 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE1 | 1:A:68:LEU:HG | 0.48 | 2.43 | 38 | 4 |
| 1:A:341:TYR:CD2 | 1:A:346:LYS:HA | 0.48 | 2.44 | 18 | 10 |
| 1:A:319:GLN:O | 1:A:322:GLU:CD | 0.48 | 2.51 | 2 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CE1 | 1:A:346:LYS:CG | 0.48 | 2.96 | 2 | 1 |
| 1:A:45:HIS:O | 1:A:48:GLU:HG2 | 0.48 | 2.09 | 48 | 15 |
| 1:A:77:ARG:O | 1:A:77:ARG:CD | 0.48 | 2.61 | 10 | 2 |
| 1:A:50:TYR:CD1 | 1:A:50:TYR:C | 0.48 | 2.87 | 46 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HB3 | 0.48 | 2.43 | 12 | 4 |
| 1:A:17:GLU:HA | 1:A:20:LEU:CD2 | 0.48 | 2.39 | 13 | 8 |
| 1:A:341:TYR:O | 1:A:346:LYS:HA | 0.48 | 2.08 | 13 | 14 |
| 1:A:233:GLU:OE1 | 1:A:236:ARG:NH1 | 0.48 | 2.47 | 51 | 2 |
| 1:A:321:LYS:HZ3 | 1:A:325:GLU:HG2 | 0.48 | 1.67 | 34 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:245:ARG:HD3 | 0.48 | 2.43 | 31 | 3 |
| 1:A:35:PRO:CG | 1:A:357:SER:HB2 | 0.48 | 2.38 | 41 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:357:SER:N | 0.48 | 2.45 | 32 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:42:LEU:HG | 0.48 | 2.43 | 35 | 1 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:277:GLN:N | 0.48 | 2.46 | 36 | 1 |
| 1:A:71:HIS:HD1 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.48 | 2.05 | 55 | 2 |
| 1:A:17:GLU:HG2 | 1:A:18:TRP:N | 0.48 | 2.23 | 49 | 1 |
| 1:A:353:ASN:N | 1:A:353:ASN:ND2 | 0.48 | 2.60 | 53 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:337:VAL:HG22 | 0.48 | 1.85 | 55 | 1 |
| 1:A:19:THR:O | 1:A:23:LEU:HB3 | 0.48 | 2.09 | 1 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.48 | 1.84 | 46 | 3 |
| 1:A:319:GLN:NE2 | 1:A:319:GLN:CA | 0.48 | 2.76 | 9 | 5 |
| 1:A:22:LEU:HG | 1:A:23:LEU:N | 0.48 | 2.24 | 26 | 4 |
| 1:A:358:GLN:HA | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.48 | 2.22 | 35 | 7 |
| 1:A:316:VAL:CG2 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.48 | 2.95 | 45 | 3 |
| 1:A:342:PHE:CE1 | 1:A:346:LYS:CE | 0.48 | 2.96 | 19 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HA | 1:A:244:MET:HE3 | 0.48 | 1.84 | 44 | 2 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:245:ARG:HB3 | 0.48 | 2.24 | 41 | 4 |
| 1:A:271:GLN:HB2 | 1:A:272:GLN:OE1 | 0.48 | 2.08 | 36 | 1 |
| 1:A:41:ASN:HB3 | 1:A:350:LEU:HD12 | 0.48 | 1.84 | 38 | 1 |
| 1:A:73:ARG:HG2 | 1:A:74:ILE:HD13 | 0.48 | 1.85 | 39 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:344:CYS:SG | 0.48 | 3.03 | 43 | 1 |
| 1:A:356:LEU:C | 1:A:356:LEU:CD1 | 0.48 | 2.78 | 47 | 1 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:247:VAL:HG12 | 0.48 | 2.07 | 53 | 1 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:28:SER:OG | 0.48 | 2.29 | 10 | 4 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:259:LEU:HG | 0.48 | 2.43 | 40 | 5 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:245:ARG:NH1 | 0.48 | 2.81 | 2 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB2 | 1:A:332:PHE:O | 0.48 | 2.08 | 48 | 30 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:HB2 | 0.48 | 2.08 | 46 | 14 |
| 1:A:332:PHE:CE2 | 1:A:355:LEU:HB3 | 0.48 | 2.43 | 4 | 1 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:HG3 | 0.48 | 2.09 | 49 | 3 |
| 1:A:72:PHE:CZ | 1:A:284:LEU:HB3 | 0.48 | 2.44 | 51 | 4 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:338:ILE:CG1 | 0.48 | 2.38 | 16 | 1 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:HD22 | 0.48 | 2.26 | 20 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HG | 1:A:259:LEU:HD23 | 0.48 | 1.84 | 21 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HD2 | 1:A:322:GLU:N | 0.48 | 2.23 | 31 | 4 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:28:SER:N | 0.48 | 2.46 | 28 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HD22 | 1:A:64:LEU:HD13 | 0.48 | 1.84 | 40 | 1 |
| 1:A:236:ARG:O | 1:A:242:GLN:HG3 | 0.48 | 2.08 | 55 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:HB2 | 0.48 | 2.08 | 50 | 4 |
| 1:A:245:ARG:CD | 1:A:284:LEU:HA | 0.48 | 2.38 | 2 | 2 |
| 1:A:38:TRP:HE1 | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.48 | 1.68 | 5 | 1 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:357:SER:HB3 | 0.48 | 2.07 | 47 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:236:ARG:HD2 | 1:A:283:MET:SD | 0.48 | 2.48 | 18 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HD22 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.48 | 2.08 | 26 | 1 |
| 1:A:320:GLU:OE1 | 1:A:324:ILE:HD11 | 0.48 | 2.09 | 28 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD13 | 1:A:269:LEU:HD22 | 0.48 | 1.85 | 34 | 2 |
| 1:A:271:GLN:HB3 | 1:A:272:GLN:NE2 | 0.48 | 2.23 | 42 | 2 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:HD2 | 0.48 | 2.08 | 48 | 2 |
| 1:A:234:PHE:CD2 | 1:A:234:PHE:N | 0.48 | 2.82 | 45 | 1 |
| 1:A:41:ASN:ND2 | 1:A:41:ASN:H | 0.48 | 2.06 | 51 | 2 |
| 1:A:23:LEU:CD2 | 1:A:27:LYS:NZ | 0.48 | 2.76 | 53 | 1 |
| 1:A:248:ILE:O | 1:A:252:PRO:N | 0.48 | 2.47 | 54 | 1 |
| 1:A:240:GLN:HB2 | 1:A:262:LEU:HD12 | 0.48 | 1.83 | 55 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:65:GLN:OE1 | 0.48 | 2.61 | 2 | 1 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:283:MET:HG2 | 0.48 | 2.08 | 11 | 4 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:HG3 | 0.48 | 2.08 | 19 | 14 |
| 1:A:247:VAL:HG21 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.48 | 1.85 | 10 | 2 |
| 1:A:55:ALA:O | 1:A:58:GLU:N | 0.48 | 2.46 | 45 | 3 |
| 1:A:77:ARG:HB2 | 1:A:359:ASN:O | 0.48 | 2.09 | 12 | 1 |
| 1:A:244:MET:HB2 | 1:A:248:ILE:CD1 | 0.48 | 2.38 | 43 | 3 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:350:LEU:HB3 | 0.48 | 2.48 | 17 | 2 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:67:LEU:CG | 0.48 | 2.97 | 22 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:42:LEU:HG | 0.48 | 2.44 | 26 | 1 |
| 1:A:252:PRO:O | 1:A:256:PRO:HD2 | 0.48 | 2.08 | 41 | 3 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:HB2 | 0.48 | 2.44 | 54 | 1 |
| 1:A:286:GLU:CB | 1:A:287:PRO:HD2 | 0.48 | 2.39 | 29 | 30 |
| 1:A:328:LYS:HG3 | 1:A:329:ALA:N | 0.48 | 2.24 | 16 | 26 |
| 1:A:341:TYR:O | 1:A:346:LYS:CA | 0.48 | 2.62 | 46 | 14 |
| 1:A:262:LEU:HD23 | 1:A:270:LEU:HD12 | 0.48 | 1.86 | 16 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CG2 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.48 | 2.39 | 17 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:283:MET:HB2 | 0.48 | 2.24 | 25 | 1 |
| 1:A:70:ILE:CG1 | 1:A:339:GLN:OE1 | 0.48 | 2.62 | 26 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HG12 | 1:A:339:GLN:OE1 | 0.48 | 2.08 | 26 | 4 |
| 1:A:50:TYR:CD2 | 1:A:56:GLY:HA3 | 0.48 | 2.44 | 38 | 2 |
| 1:A:248:ILE:CG1 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.48 | 2.39 | 40 | 1 |
| 1:A:254:LEU:O | 1:A:255:LEU:C | 0.48 | 2.51 | 42 | 1 |
| 1:A:236:ARG:NH1 | 1:A:288:PRO:HA | 0.48 | 2.23 | 45 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HD2 | 1:A:288:PRO:O | 0.48 | 2.08 | 47 | 1 |
| 1:A:353:ASN:O | 1:A:356:LEU:HD13 | 0.48 | 2.08 | 47 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:HG3 | 0.48 | 2.08 | 53 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HB2 | 1:A:359:ASN:CB | 0.48 | 2.39 | 54 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HA | 1:A:248:ILE:CG2 | 0.48 | 2.39 | 55 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:HG13 | 0.48 | 1.85 | 20 | 4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:HB3 | 0.48 | 2.09 | 34 | 11 |
| 1:A:344:CYS:CB | 1:A:350:LEU:HB3 | 0.48 | 2.39 | 17 | 3 |
| 1:A:50:TYR:CE2 | 1:A:345:GLU:OE1 | 0.48 | 2.66 | 3 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:255:LEU:C | 0.48 | 2.75 | 41 | 3 |
| 1:A:235:LEU:CD2 | 1:A:273:ILE:HD11 | 0.48 | 2.39 | 53 | 5 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:62:ARG:N | 0.48 | 2.45 | 10 | 4 |
| 1:A:240:GLN:NE2 | 1:A:262:LEU:CD1 | 0.48 | 2.75 | 8 | 1 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:57:VAL:N | 0.48 | 2.47 | 10 | 3 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:249:GLN:HE22 | 0.48 | 2.06 | 51 | 8 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:322:GLU:C | 0.48 | 2.52 | 24 | 1 |
| 1:A:258:LEU:C | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.48 | 2.74 | 26 | 1 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:350:LEU:CG | 0.48 | 3.01 | 33 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD11 | 1:A:348:GLU:HB3 | 0.48 | 1.84 | 47 | 1 |
| 1:A:332:PHE:CZ | 1:A:356:LEU:HA | 0.48 | 2.43 | 47 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CZ | 1:A:281:ILE:CG2 | 0.48 | 2.96 | 55 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HG | 1:A:241:PHE:CB | 0.48 | 2.39 | 15 | 7 |
| 1:A:19:THR:CG2 | 1:A:20:LEU:HD13 | 0.48 | 2.38 | 27 | 14 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HB3 | 0.48 | 2.44 | 8 | 3 |
| 1:A:328:LYS:CG | 1:A:332:PHE:O | 0.48 | 2.62 | 15 | 6 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.48 | 2.36 | 8 | 2 |
| 1:A:321:LYS:HE2 | 1:A:334:GLU:OE1 | 0.48 | 2.09 | 13 | 1 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:321:LYS:HE2 | 0.48 | 2.08 | 19 | 3 |
| 1:A:338:ILE:HG12 | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.48 | 2.43 | 34 | 1 |
| 1:A:317:THR:CB | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.48 | 2.76 | 45 | 2 |
| 1:A:49:THR:CG2 | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.48 | 2.59 | 43 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HE2 | 1:A:255:LEU:HD11 | 0.48 | 1.66 | 43 | 1 |
| 1:A:254:LEU:C | 1:A:254:LEU:CD2 | 0.48 | 2.76 | 54 | 1 |
| 1:A:35:PRO:HG3 | 1:A:357:SER:OG | 0.48 | 2.08 | 1 | 3 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:66:GLN:HA | 0.48 | 2.09 | 1 | 1 |
| 1:A:235:LEU:CD1 | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.48 | 2.38 | 55 | 10 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:N | 0.48 | 2.45 | 32 | 5 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:288:PRO:HD3 | 0.48 | 2.24 | 3 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:HB2 | 0.48 | 2.09 | 6 | 2 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:282:GLN:OE1 | 0.48 | 2.32 | 14 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:328:LYS:HD2 | 0.48 | 2.09 | 26 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CA | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.48 | 2.38 | 27 | 1 |
| 1:A:77:ARG:C | 1:A:77:ARG:HD3 | 0.48 | 2.29 | 33 | 2 |
| 1:A:57:VAL:O | 1:A:61:ILE:CD1 | 0.48 | 2.59 | 47 | 1 |
| 1:A:38:TRP:HZ3 | 1:A:64:LEU:HD11 | 0.48 | 1.69 | 49 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:345:GLU:CB | 0.48 | 2.39 | 50 | 1 |
| 1:A:78:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.48 | 2.81 | 52 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.47 | 2.38 | 3 | 14 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:249:GLN:N | 0.47 | 2.46 | 3 | 2 |
| 1:A:324:ILE:CG2 | 1:A:337:VAL:HB | 0.47 | 2.39 | 55 | 4 |
| 1:A:42:LEU:HG | 1:A:43:GLY:N | 0.47 | 2.24 | 6 | 3 |
| 1:A:25:GLU:O | 1:A:28:SER:OG | 0.47 | 2.32 | 7 | 1 |
| 1:A:317:THR:HB | 1:A:318:PRO:HD2 | 0.47 | 1.85 | 11 | 5 |
| 1:A:332:PHE:CB | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.47 | 2.39 | 16 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD12 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.47 | 1.85 | 20 | 2 |
| 1:A:255:LEU:HD22 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.47 | 1.84 | 26 | 1 |
| 1:A:269:LEU:C | 1:A:273:ILE:HD12 | 0.47 | 2.29 | 27 | 1 |
| 1:A:330:LEU:O | 1:A:332:PHE:CE2 | 0.47 | 2.67 | 28 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CG | 1:A:56:GLY:HA3 | 0.47 | 2.44 | 38 | 1 |
| 1:A:78:HIS:CE1 | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.47 | 2.26 | 52 | 2 |
| 1:A:44:GLN:O | 1:A:48:GLU:HG3 | 0.47 | 2.09 | 10 | 3 |
| 1:A:252:PRO:O | 1:A:255:LEU:HB3 | 0.47 | 2.09 | 37 | 7 |
| 1:A:77:ARG:CZ | 1:A:78:HIS:CD2 | 0.47 | 2.97 | 6 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:HG | 0.47 | 2.39 | 6 | 9 |
| 1:A:328:LYS:HE2 | 1:A:334:GLU:N | 0.47 | 2.23 | 9 | 5 |
| 1:A:14:PRO:CA | 1:A:18:TRP:HB3 | 0.47 | 2.40 | 39 | 4 |
| 1:A:337:VAL:O | 1:A:341:TYR:CB | 0.47 | 2.62 | 25 | 4 |
| 1:A:327:LEU:CD1 | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.47 | 2.92 | 15 | 2 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:CA | 0.47 | 2.39 | 22 | 1 |
| 1:A:282:GLN:N | 1:A:282:GLN:CD | 0.47 | 2.64 | 23 | 2 |
| 1:A:15:TYR:HD1 | 1:A:19:THR:HG1 | 0.47 | 1.52 | 35 | 2 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.47 | 2.77 | 25 | 1 |
| 1:A:275:ARG:NH1 | 1:A:275:ARG:HG2 | 0.47 | 2.24 | 25 | 1 |
| 1:A:279:GLN:CA | 1:A:279:GLN:OE1 | 0.47 | 2.62 | 30 | 1 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:284:LEU:HG | 0.47 | 2.09 | 31 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CE | 1:A:328:LYS:HA | 0.47 | 2.39 | 36 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CE1 | 1:A:259:LEU:HG | 0.47 | 2.44 | 41 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HB | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.47 | 2.09 | 41 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:39:LEU:HD13 | 0.47 | 1.86 | 53 | 1 |
| 1:A:20:LEU:N | 1:A:20:LEU:HD22 | 0.47 | 2.25 | 1 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:245:ARG:HD2 | 0.47 | 2.44 | 1 | 2 |
| 1:A:75:GLY:CA | 1:A:252:PRO:CG | 0.47 | 2.92 | 15 | 11 |
| 1:A:22:LEU:CD1 | 1:A:22:LEU:C | 0.47 | 2.82 | 3 | 1 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:68:LEU:N | 0.47 | 2.45 | 30 | 5 |
| 1:A:284:LEU:O | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.47 | 2.09 | 51 | 4 |
| 1:A:74:ILE:N | 1:A:74:ILE:HD13 | 0.47 | 2.23 | 50 | 3 |
| 1:A:235:LEU:HG | 1:A:240:GLN:OE1 | 0.47 | 2.09 | 25 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:HB3 | 0.47 | 2.10 | 43 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:240:GLN:HB3 | 1:A:262:LEU:CD1 | 0.47 | 2.38 | 55 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD22 | 1:A:273:ILE:HD11 | 0.47 | 1.87 | 1 | 3 |
| 1:A:341:TYR:CE2 | 1:A:346:LYS:HA | 0.47 | 2.44 | 5 | 4 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:31:VAL:HB | 0.47 | 2.09 | 47 | 20 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.47 | 2.39 | 14 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:HD21 | 0.47 | 2.39 | 37 | 2 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:236:ARG:HG2 | 0.47 | 2.08 | 53 | 4 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:268:GLN:NE2 | 0.47 | 2.47 | 23 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CE1 | 1:A:53:THR:O | 0.47 | 2.68 | 38 | 2 |
| 1:A:50:TYR:OH | 1:A:345:GLU:OE2 | 0.47 | 2.31 | 29 | 2 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:HD13 | 0.47 | 2.10 | 29 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.47 | 2.44 | 35 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CD2 | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.47 | 2.44 | 35 | 1 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.47 | 2.25 | 41 | 1 |
| 1:A:44:GLN:OE1 | 1:A:48:GLU:OE1 | 0.47 | 2.32 | 52 | 1 |
| 1:A:44:GLN:OE1 | 1:A:48:GLU:HG3 | 0.47 | 2.09 | 52 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG23 | 1:A:315:GLN:H | 0.47 | 1.69 | 53 | 1 |
| 1:A:235:LEU:CG | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.47 | 2.39 | 45 | 7 |
| 1:A:18:TRP:CZ2 | 1:A:22:LEU:HG | 0.47 | 2.45 | 13 | 2 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:HD3 | 0.47 | 2.10 | 4 | 10 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:286:GLU:HG2 | 0.47 | 2.24 | 12 | 2 |
| 1:A:18:TRP:CZ2 | 1:A:22:LEU:CG | 0.47 | 2.97 | 13 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HE3 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.47 | 1.86 | 13 | 1 |
| 1:A:21:GLU:O | 1:A:24:GLU:OE1 | 0.47 | 2.32 | 15 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CD1 | 1:A:58:GLU:CG | 0.47 | 2.97 | 22 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:338:ILE:CG1 | 0.47 | 2.38 | 23 | 1 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:337:VAL:HB | 0.47 | 2.10 | 37 | 3 |
| 1:A:331:GLY:C | 1:A:332:PHE:CG | 0.47 | 2.88 | 28 | 3 |
| 1:A:235:LEU:HD13 | 1:A:269:LEU:HD11 | 0.47 | 1.86 | 36 | 3 |
| 1:A:36:ARG:HG3 | 1:A:37:ILE:N | 0.47 | 2.24 | 52 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ3 | 1:A:42:LEU:HB2 | 0.47 | 2.45 | 54 | 1 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:272:GLN:HG2 | 0.47 | 2.10 | 36 | 19 |
| 1:A:351:ALA:O | 1:A:355:LEU:HD23 | 0.47 | 2.09 | 4 | 2 |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:21:GLU:HG3 | 0.47 | 2.10 | 42 | 4 |
| 1:A:38:TRP:O | 1:A:42:LEU:HB2 | 0.47 | 2.09 | 7 | 3 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:HG | 0.47 | 2.09 | 42 | 9 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:29:GLU:N | 0.47 | 2.48 | 38 | 6 |
| 1:A:32:ARG:HG2 | 1:A:33:HIS:N | 0.47 | 2.24 | 10 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HA | 1:A:332:PHE:O | 0.47 | 2.09 | 39 | 4 |
| 1:A:246:GLN:HG3 | 1:A:247:VAL:N | 0.47 | 2.24 | 19 | 3 |
| 1:A:77:ARG:O | 1:A:77:ARG:HG3 | 0.47 | 2.09 | 46 | 6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:69:PHE:HA | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.47 | 2.25 | 26 | 3 |
| 1:A:255:LEU:O | 1:A:259:LEU:N | 0.47 | 2.46 | 19 | 1 |
| 1:A:65:GLN:HG3 | 1:A:274:SER:O | 0.47 | 2.10 | 20 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD12 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.47 | 1.86 | 26 | 1 |
| 1:A:279:GLN:HA | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.47 | 2.24 | 33 | 4 |
| 1:A:55:ALA:O | 1:A:58:GLU:HG3 | 0.47 | 2.09 | 32 | 1 |
| 1:A:47:TYR:O | 1:A:51:GLY:HA2 | 0.47 | 2.10 | 17 | 34 |
| 1:A:52:ASP:OD2 | 1:A:53:THR:N | 0.47 | 2.47 | 11 | 4 |
| 1:A:234:PHE:O | 1:A:237:ASP:HB2 | 0.47 | 2.10 | 12 | 11 |
| 1:A:245:ARG:HG3 | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.47 | 2.25 | 3 | 4 |
| 1:A:15:TYR:HA | 1:A:19:THR:OG1 | 0.47 | 2.09 | 48 | 15 |
| 1:A:336:LEU:HD12 | 1:A:355:LEU:CD1 | 0.47 | 2.40 | 5 | 1 |
| 1:A:242:GLN:N | 1:A:242:GLN:HE21 | 0.47 | 2.08 | 41 | 3 |
| 1:A:35:PRO:CG | 1:A:357:SER:HB3 | 0.47 | 2.39 | 7 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG23 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.47 | 2.45 | 7 | 2 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.47 | 2.39 | 40 | 7 |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:315:GLN:HG2 | 0.47 | 2.09 | 25 | 2 |
| 1:A:18:TRP:CE2 | 1:A:22:LEU:HB2 | 0.47 | 2.45 | 13 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CB | 1:A:39:LEU:HD12 | 0.47 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:279:GLN:HA | 1:A:279:GLN:NE2 | 0.47 | 2.24 | 19 | 1 |
| 1:A:283:MET:O | 1:A:286:GLU:HG2 | 0.47 | 2.09 | 45 | 3 |
| 1:A:47:TYR:CE1 | 1:A:52:ASP:HA | 0.47 | 2.44 | 21 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HG2 | 1:A:28:SER:N | 0.47 | 2.22 | 23 | 2 |
| 1:A:62:ARG:HB3 | 1:A:62:ARG:NH1 | 0.47 | 2.24 | 46 | 2 |
| 1:A:323:ALA:HA | 1:A:326:ARG:NH1 | 0.47 | 2.25 | 27 | 2 |
| 1:A:241:PHE:HE1 | 1:A:283:MET:SD | 0.47 | 2.31 | 28 | 1 |
| 1:A:262:LEU:O | 1:A:262:LEU:HD12 | 0.47 | 2.10 | 42 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.47 | 2.44 | 31 | 1 |
| 1:A:278:GLU:CG | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.47 | 2.77 | 37 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CD1 | 1:A:56:GLY:HA3 | 0.47 | 2.45 | 38 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HB3 | 1:A:272:GLN:NE2 | 0.47 | 2.25 | 38 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CG1 | 1:A:255:LEU:HG | 0.47 | 2.39 | 40 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:333:PRO:O | 0.47 | 2.09 | 51 | 5 |
| 1:A:344:CYS:CB | 1:A:351:ALA:CA | 0.47 | 2.92 | 40 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:67:LEU:HG | 0.47 | 2.45 | 50 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.47 | 3.03 | 43 | 1 |
| 1:A:41:ASN:OD1 | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.47 | 2.62 | 46 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CD2 | 1:A:343:ALA:O | 0.47 | 2.63 | 52 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CZ | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.47 | 2.68 | 54 | 1 |
| 1:A:251:ASN:C | 1:A:253:ALA:N | 0.47 | 2.68 | 41 | 53 |
| 1:A:40:HIS:O | 1:A:44:GLN:HB3 | 0.47 | 2.09 | 2 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:242:GLN:NE2 | 1:A:242:GLN:H | 0.47 | 2.08 | 41 | 4 |
| 1:A:328:LYS:HE3 | 1:A:334:GLU:CA | 0.47 | 2.40 | 23 | 8 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:HB3 | 0.47 | 2.08 | 10 | 5 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:360:PHE:HZ | 0.47 | 2.27 | 12 | 1 |
| 1:A:328:LYS:NZ | 1:A:334:GLU:HA | 0.47 | 2.24 | 14 | 1 |
| 1:A:242:GLN:OE1 | 1:A:288:PRO:CB | 0.47 | 2.63 | 47 | 3 |
| 1:A:37:ILE:HG13 | 1:A:357:SER:CB | 0.47 | 2.40 | 18 | 1 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:OE2 | 0.47 | 2.33 | 19 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD23 | 1:A:352:ALA:N | 0.47 | 2.25 | 21 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CD | 1:A:334:GLU:HA | 0.47 | 2.40 | 24 | 2 |
| 1:A:314:ILE:HG13 | 1:A:316:VAL:CG2 | 0.47 | 2.40 | 34 | 1 |
| 1:A:71:HIS:CE1 | 1:A:76:CYS:CA | 0.47 | 2.98 | 35 | 1 |
| 1:A:14:PRO:C | 1:A:16:ASN:H | 0.47 | 2.13 | 3 | 37 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:247:VAL:HB | 0.47 | 2.10 | 54 | 8 |
| 1:A:249:GLN:OE1 | 1:A:285:ASN:O | 0.47 | 2.33 | 2 | 1 |
| 1:A:349:ASN:ND2 | 1:A:350:LEU:HD12 | 0.47 | 2.25 | 2 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HD22 | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.47 | 1.87 | 25 | 2 |
| 1:A:242:GLN:NE2 | 1:A:242:GLN:CA | 0.47 | 2.78 | 23 | 2 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.47 | 2.40 | 25 | 9 |
| 1:A:317:THR:HB | 1:A:319:GLN:OE1 | 0.47 | 2.10 | 11 | 1 |
| 1:A:356:LEU:N | 1:A:356:LEU:CD1 | 0.47 | 2.78 | 14 | 4 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:288:PRO:HB3 | 0.47 | 2.25 | 13 | 3 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:285:ASN:HB3 | 0.47 | 2.09 | 28 | 6 |
| 1:A:324:ILE:CG2 | 1:A:338:ILE:N | 0.47 | 2.78 | 15 | 2 |
| 1:A:69:PHE:O | 1:A:72:PHE:N | 0.47 | 2.48 | 40 | 4 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:HB2 | 0.47 | 2.10 | 17 | 2 |
| 1:A:259:LEU:O | 1:A:262:LEU:N | 0.47 | 2.48 | 34 | 4 |
| 1:A:267:PRO:O | 1:A:271:GLN:OE1 | 0.47 | 2.33 | 22 | 1 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:233:GLU:H | 0.47 | 2.08 | 26 | 2 |
| 1:A:259:LEU:HD22 | 1:A:270:LEU:CD1 | 0.47 | 2.40 | 28 | 1 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:356:LEU:N | 0.47 | 2.47 | 54 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HD21 | 1:A:273:ILE:HD11 | 0.47 | 1.87 | 31 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HG2 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.47 | 2.25 | 33 | 1 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:351:ALA:CA | 0.47 | 3.03 | 33 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HD23 | 1:A:27:LYS:HZ2 | 0.47 | 1.70 | 48 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CA | 1:A:359:ASN:HB2 | 0.47 | 2.39 | 54 | 1 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:46:ILE:HB | 0.47 | 2.10 | 9 | 21 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:66:GLN:N | 0.47 | 2.48 | 1 | 1 |
| 1:A:272:GLN:HA | 1:A:272:GLN:OE1 | 0.47 | 2.10 | 34 | 2 |
| 1:A:328:LYS:N | 1:A:337:VAL:HG13 | 0.47 | 2.25 | 5 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HG2 | 1:A:332:PHE:O | 0.47 | 2.09 | 27 | 8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:252:PRO:O | 1:A:255:LEU:HB2 | 0.47 | 2.09 | 28 | 8 |
| 1:A:328:LYS:HE2 | 1:A:333:PRO:C | 0.47 | 2.30 | 23 | 2 |
| 1:A:340:ALA:CB | 1:A:355:LEU:HD21 | 0.47 | 2.40 | 9 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:46:ILE:HG12 | 0.47 | 2.45 | 46 | 9 |
| 1:A:54:TRP:HA | 1:A:54:TRP:CE3 | 0.47 | 2.44 | 29 | 6 |
| 1:A:274:SER:HA | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.47 | 2.10 | 35 | 5 |
| 1:A:321:LYS:HD3 | 1:A:322:GLU:N | 0.47 | 2.25 | 32 | 2 |
| 1:A:45:HIS:NE2 | 1:A:347:ASN:HB2 | 0.47 | 2.25 | 38 | 2 |
| 1:A:280:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD11 | 0.47 | 2.44 | 24 | 1 |
| 1:A:321:LYS:CE | 1:A:322:GLU:N | 0.47 | 2.78 | 40 | 2 |
| 1:A:281:ILE:HG22 | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.47 | 2.24 | 27 | 2 |
| 1:A:326:ARG:HD2 | 1:A:327:LEU:N | 0.47 | 2.25 | 29 | 2 |
| 1:A:255:LEU:HB3 | 1:A:256:PRO:CD | 0.47 | 2.40 | 43 | 2 |
| 1:A:269:LEU:O | 1:A:273:ILE:N | 0.47 | 2.48 | 38 | 1 |
| 1:A:73:ARG:CB | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.47 | 2.40 | 45 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.47 | 2.24 | 45 | 1 |
| 1:A:67:LEU:N | 1:A:67:LEU:CD2 | 0.47 | 2.78 | 46 | 1 |
| 1:A:55:ALA:O | 1:A:59:ALA:CB | 0.47 | 2.63 | 47 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:61:ILE:HG13 | 0.47 | 2.40 | 51 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:60:ILE:CD1 | 0.47 | 2.92 | 51 | 1 |
| 1:A:323:ALA:HB1 | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.47 | 2.10 | 54 | 1 |
| 1:A:278:GLU:CA | 1:A:281:ILE:HG12 | 0.47 | 2.39 | 55 | 1 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:282:GLN:C | 0.46 | 2.52 | 45 | 37 |
| 1:A:332:PHE:CE1 | 1:A:355:LEU:CD2 | 0.46 | 2.98 | 5 | 1 |
| 1:A:250:GLN:NE2 | 1:A:250:GLN:O | 0.46 | 2.47 | 48 | 3 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:241:PHE:HB3 | 0.46 | 2.10 | 13 | 3 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:230:ASN:N | 0.46 | 2.49 | 19 | 2 |
| 1:A:349:ASN:ND2 | 1:A:349:ASN:C | 0.46 | 2.69 | 40 | 5 |
| 1:A:70:ILE:CG2 | 1:A:354:PHE:CZ | 0.46 | 2.97 | 43 | 2 |
| 1:A:246:GLN:CD | 1:A:246:GLN:C | 0.46 | 2.74 | 25 | 2 |
| 1:A:330:LEU:HB2 | 1:A:332:PHE:CE1 | 0.46 | 2.45 | 27 | 1 |
| 1:A:281:ILE:CD1 | 1:A:281:ILE:H | 0.46 | 2.23 | 28 | 1 |
| 1:A:283:MET:C | 1:A:285:ASN:N | 0.46 | 2.68 | 28 | 3 |
| 1:A:240:GLN:OE1 | 1:A:244:MET:HB3 | 0.46 | 2.10 | 34 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:350:LEU:HD13 | 0.46 | 2.45 | 37 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:249:GLN:HE21 | 0.46 | 2.06 | 41 | 1 |
| 1:A:260:GLN:HA | 1:A:260:GLN:NE2 | 0.46 | 2.25 | 45 | 1 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:HD12 | 0.46 | 2.09 | 47 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD21 | 1:A:348:GLU:CA | 0.46 | 2.40 | 47 | 1 |
| 1:A:328:LYS:C | 1:A:328:LYS:HD3 | 0.46 | 2.30 | 55 | 1 |
| 1:A:269:LEU:O | 1:A:271:GLN:N | 0.46 | 2.48 | 23 | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:285:ASN:CB | 0.46 | 2.64 | 30 | 2 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:HB3 | 0.46 | 2.11 | 14 | 10 |
| 1:A:314:ILE:HD13 | 1:A:338:ILE:CD1 | 0.46 | 2.39 | 2 | 1 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:322:GLU:C | 0.46 | 2.52 | 17 | 31 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:326:ARG:HB2 | 0.46 | 2.09 | 45 | 18 |
| 1:A:314:ILE:C | 1:A:316:VAL:H | 0.46 | 2.13 | 49 | 15 |
| 1:A:338:ILE:HG22 | 1:A:339:GLN:OE1 | 0.46 | 2.10 | 34 | 2 |
| 1:A:71:HIS:HB2 | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.46 | 2.10 | 52 | 4 |
| 1:A:36:ARG:N | 1:A:36:ARG:HD3 | 0.46 | 2.25 | 11 | 1 |
| 1:A:250:GLN:HE21 | 1:A:251:ASN:CG | 0.46 | 2.12 | 42 | 3 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:320:GLU:CA | 0.46 | 2.62 | 51 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:HG2 | 0.46 | 2.09 | 23 | 1 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:350:LEU:HD12 | 0.46 | 2.24 | 25 | 1 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:324:ILE:HG13 | 0.46 | 2.10 | 34 | 1 |
| 1:A:58:GLU:OE2 | 1:A:58:GLU:HA | 0.46 | 2.11 | 42 | 1 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:316:VAL:HG13 | 0.46 | 2.26 | 43 | 1 |
| 1:A:74:ILE:CG2 | 1:A:358:GLN:O | 0.46 | 2.56 | 44 | 1 |
| 1:A:325:GLU:CD | 1:A:334:GLU:HB2 | 0.46 | 2.30 | 47 | 1 |
| 1:A:337:VAL:C | 1:A:339:GLN:N | 0.46 | 2.68 | 15 | 6 |
| 1:A:48:GLU:HG3 | 1:A:49:THR:N | 0.46 | 2.26 | 47 | 10 |
| 1:A:78:HIS:NE2 | 1:A:359:ASN:CG | 0.46 | 2.68 | 26 | 2 |
| 1:A:63:ILE:HG22 | 1:A:64:LEU:N | 0.46 | 2.24 | 53 | 6 |
| 1:A:278:GLU:HG2 | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.46 | 2.26 | 37 | 2 |
| 1:A:29:GLU:C | 1:A:29:GLU:OE2 | 0.46 | 2.54 | 33 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:341:TYR:HB2 | 0.46 | 1.87 | 34 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD23 | 1:A:26:LEU:C | 0.46 | 2.30 | 40 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HB2 | 1:A:269:LEU:CD1 | 0.46 | 2.40 | 41 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HD2 | 1:A:241:PHE:CE1 | 0.46 | 2.45 | 46 | 1 |
| 1:A:326:ARG:CD | 1:A:327:LEU:HD22 | 0.46 | 2.40 | 48 | 1 |
| 1:A:254:LEU:CD2 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.46 | 2.91 | 54 | 1 |
| 1:A:272:GLN:CA | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.46 | 2.99 | 19 | 3 |
| 1:A:276:HIS:ND1 | 1:A:280:PHE:HB2 | 0.46 | 2.25 | 55 | 10 |
| 1:A:250:GLN:HE22 | 1:A:251:ASN:ND2 | 0.46 | 2.08 | 21 | 2 |
| 1:A:248:ILE:HD12 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.46 | 2.40 | 26 | 3 |
| 1:A:280:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:HD11 | 0.46 | 2.46 | 48 | 2 |
| 1:A:69:PHE:N | 1:A:277:GLN:HG3 | 0.46 | 2.25 | 10 | 2 |
| 1:A:234:PHE:O | 1:A:237:ASP:N | 0.46 | 2.47 | 31 | 3 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:337:VAL:HG13 | 0.46 | 1.87 | 12 | 1 |
| 1:A:324:ILE:CG2 | 1:A:337:VAL:HG12 | 0.46 | 2.41 | 14 | 3 |
| 1:A:276:HIS:O | 1:A:277:GLN:C | 0.46 | 2.54 | 52 | 8 |
| 1:A:356:LEU:N | 1:A:356:LEU:HD13 | 0.46 | 2.24 | 41 | 9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:244:MET:HB2 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.46 | 2.38 | 18 | 1 |
| 1:A:231:PRO:CG | 1:A:272:GLN:NE2 | 0.46 | 2.78 | 23 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HD22 | 1:A:255:LEU:O | 0.46 | 2.09 | 26 | 1 |
| 1:A:56:GLY:O | 1:A:59:ALA:N | 0.46 | 2.49 | 28 | 2 |
| 1:A:77:ARG:C | 1:A:77:ARG:HD2 | 0.46 | 2.31 | 29 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CG | 1:A:78:HIS:CE1 | 0.46 | 2.98 | 31 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HB | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.46 | 2.39 | 31 | 2 |
| 1:A:241:PHE:HE2 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.46 | 1.70 | 36 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:329:ALA:N | 0.46 | 2.26 | 55 | 2 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:347:ASN:HD22 | 0.46 | 2.28 | 47 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:HB2 | 0.46 | 2.11 | 52 | 2 |
| 1:A:237:ASP:OD2 | 1:A:237:ASP:C | 0.46 | 2.53 | 53 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HB | 1:A:358:GLN:CG | 0.46 | 2.41 | 54 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CD1 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.46 | 2.43 | 55 | 1 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:231:PRO:HD2 | 0.46 | 2.11 | 20 | 14 |
| 1:A:282:GLN:NE2 | 1:A:283:MET:H | 0.46 | 2.07 | 11 | 8 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:HG2 | 0.46 | 2.11 | 47 | 7 |
| 1:A:323:ALA:CA | 1:A:326:ARG:HG2 | 0.46 | 2.40 | 4 | 1 |
| 1:A:233:GLU:HG3 | 1:A:234:PHE:N | 0.46 | 2.25 | 5 | 2 |
| 1:A:320:GLU:HG3 | 1:A:321:LYS:N | 0.46 | 2.25 | 7 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HG12 | 1:A:255:LEU:CG | 0.46 | 2.40 | 8 | 1 |
| 1:A:71:HIS:HB2 | 1:A:358:GLN:NE2 | 0.46 | 2.26 | 53 | 3 |
| 1:A:246:GLN:C | 1:A:246:GLN:OE1 | 0.46 | 2.54 | 13 | 1 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:26:LEU:HB3 | 0.46 | 2.09 | 14 | 3 |
| 1:A:72:PHE:CD2 | 1:A:248:ILE:HG21 | 0.46 | 2.45 | 30 | 2 |
| 1:A:314:ILE:CD1 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.46 | 2.39 | 29 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HA | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.46 | 2.10 | 31 | 2 |
| 1:A:50:TYR:CD1 | 1:A:56:GLY:HA2 | 0.46 | 2.46 | 32 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HD2 | 1:A:78:HIS:CD2 | 0.46 | 2.45 | 33 | 1 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:346:LYS:HD2 | 0.46 | 2.31 | 33 | 1 |
| 1:A:275:ARG:CZ | 1:A:276:HIS:CE1 | 0.46 | 2.99 | 38 | 1 |
| 1:A:62:ARG:NH1 | 1:A:62:ARG:HG2 | 0.46 | 2.25 | 42 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HG | 1:A:27:LYS:N | 0.46 | 2.26 | 47 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD12 | 1:A:232:LEU:C | 0.46 | 2.29 | 1 | 2 |
| 1:A:41:ASN:HB3 | 1:A:350:LEU:CD1 | 0.46 | 2.41 | 27 | 2 |
| 1:A:269:LEU:CD2 | 1:A:273:ILE:HD13 | 0.46 | 2.41 | 2 | 2 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:324:ILE:HB | 0.46 | 2.11 | 17 | 9 |
| 1:A:32:ARG:HD2 | 1:A:32:ARG:O | 0.46 | 2.10 | 6 | 1 |
| 1:A:333:PRO:HG2 | 1:A:336:LEU:CB | 0.46 | 2.41 | 38 | 17 |
| 1:A:248:ILE:O | 1:A:252:PRO:HG3 | 0.46 | 2.11 | 18 | 18 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.46 | 2.11 | 19 | 10 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:72:PHE:HB2 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.46 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:254:LEU:CD1 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.46 | 2.94 | 17 | 1 |
| 1:A:70:ILE:C | 1:A:72:PHE:N | 0.46 | 2.69 | 19 | 2 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:321:LYS:CE | 0.46 | 2.63 | 32 | 2 |
| 1:A:266:ASN:ND2 | 1:A:269:LEU:HD13 | 0.46 | 2.25 | 23 | 1 |
| 1:A:326:ARG:C | 1:A:328:LYS:N | 0.46 | 2.69 | 33 | 3 |
| 1:A:60:ILE:HG23 | 1:A:61:ILE:H | 0.46 | 1.70 | 54 | 2 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:HE2 | 0.46 | 2.11 | 40 | 1 |
| 1:A:250:GLN:HG3 | 1:A:251:ASN:CG | 0.46 | 2.30 | 44 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HG | 1:A:64:LEU:CD2 | 0.46 | 2.40 | 50 | 1 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:241:PHE:CB | 0.46 | 2.63 | 53 | 1 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:250:GLN:HG3 | 0.46 | 2.10 | 18 | 2 |
| 1:A:358:GLN:HB3 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.46 | 2.26 | 11 | 5 |
| 1:A:46:ILE:HA | 1:A:49:THR:HG22 | 0.46 | 1.86 | 10 | 1 |
| 1:A:57:VAL:C | 1:A:60:ILE:HG22 | 0.46 | 2.31 | 10 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CZ3 | 1:A:57:VAL:HG21 | 0.46 | 2.46 | 11 | 1 |
| 1:A:36:ARG:O | 1:A:40:HIS:N | 0.46 | 2.49 | 52 | 2 |
| 1:A:77:ARG:O | 1:A:77:ARG:HD3 | 0.46 | 2.11 | 18 | 3 |
| 1:A:249:GLN:HE21 | 1:A:284:LEU:C | 0.46 | 2.14 | 30 | 2 |
| 1:A:236:ARG:CD | 1:A:236:ARG:H | 0.46 | 2.23 | 51 | 3 |
| 1:A:326:ARG:HD3 | 1:A:326:ARG:N | 0.46 | 2.25 | 40 | 5 |
| 1:A:281:ILE:C | 1:A:283:MET:N | 0.46 | 2.69 | 23 | 2 |
| 1:A:19:THR:CG2 | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.46 | 2.99 | 28 | 6 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:CG1 | 0.46 | 2.41 | 27 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CE2 | 1:A:51:GLY:O | 0.46 | 2.68 | 32 | 1 |
| 1:A:259:LEU:HD12 | 1:A:270:LEU:HD21 | 0.46 | 1.87 | 35 | 1 |
| 1:A:275:ARG:HD3 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.46 | 2.26 | 38 | 1 |
| 1:A:20:LEU:CD1 | 1:A:54:TRP:CZ2 | 0.46 | 2.97 | 39 | 1 |
| 1:A:330:LEU:O | 1:A:332:PHE:CE1 | 0.46 | 2.69 | 47 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CD2 | 1:A:38:TRP:CE3 | 0.46 | 3.04 | 49 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CD2 | 1:A:350:LEU:HD22 | 0.46 | 2.46 | 53 | 1 |
| 1:A:66:GLN:O | 1:A:69:PHE:HB2 | 0.46 | 2.11 | 55 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.46 | 2.93 | 55 | 1 |
| 1:A:334:GLU:OE1 | 1:A:338:ILE:HD12 | 0.46 | 2.11 | 3 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HE2 | 1:A:322:GLU:HA | 0.46 | 1.88 | 36 | 3 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:CG | 0.46 | 2.64 | 54 | 2 |
| 1:A:323:ALA:HA | 1:A:326:ARG:HG2 | 0.46 | 1.88 | 4 | 1 |
| 1:A:328:LYS:NZ | 1:A:337:VAL:HB | 0.46 | 2.25 | 14 | 1 |
| 1:A:24:GLU:CD | 1:A:25:GLU:N | 0.46 | 2.68 | 15 | 1 |
| 1:A:230:ASN:HD21 | 1:A:233:GLU:N | 0.46 | 2.08 | 16 | 2 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:320:GLU:HA | 0.46 | 2.10 | 16 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:HB2 | 0.46 | 2.11 | 19 | 2 |
| 1:A:48:GLU:N | 1:A:48:GLU:CD | 0.46 | 2.69 | 24 | 1 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:356:LEU:HG | 0.46 | 2.10 | 27 | 2 |
| 1:A:74:ILE:HB | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.46 | 2.11 | 55 | 3 |
| 1:A:285:ASN:ND2 | 1:A:285:ASN:C | 0.46 | 2.70 | 38 | 1 |
| 1:A:22:LEU:C | 1:A:22:LEU:CD2 | 0.46 | 2.81 | 40 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD2 | 1:A:64:LEU:HD13 | 0.46 | 2.41 | 40 | 1 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:344:CYS:CB | 0.46 | 2.64 | 46 | 2 |
| 1:A:35:PRO:CB | 1:A:357:SER:HB2 | 0.46 | 2.41 | 38 | 5 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:HB | 0.46 | 2.11 | 24 | 10 |
| 1:A:67:LEU:HD11 | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.46 | 1.88 | 2 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:280:PHE:HE1 | 0.46 | 2.29 | 2 | 1 |
| 1:A:249:GLN:CG | 1:A:285:ASN:HA | 0.46 | 2.41 | 2 | 1 |
| 1:A:233:GLU:C | 1:A:235:LEU:N | 0.46 | 2.70 | 45 | 9 |
| 1:A:77:ARG:HD2 | 1:A:77:ARG:O | 0.46 | 2.11 | 55 | 2 |
| 1:A:242:GLN:CD | 1:A:242:GLN:H | 0.46 | 2.14 | 43 | 3 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:342:PHE:CZ | 0.46 | 2.84 | 7 | 1 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:67:LEU:N | 0.46 | 2.47 | 8 | 2 |
| 1:A:327:LEU:C | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.46 | 2.84 | 12 | 1 |
| 1:A:246:GLN:OE1 | 1:A:247:VAL:HA | 0.46 | 2.11 | 13 | 1 |
| 1:A:325:GLU:HA | 1:A:328:LYS:CE | 0.46 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:60:ILE:HG12 | 1:A:64:LEU:HD12 | 0.46 | 1.86 | 26 | 1 |
| 1:A:324:ILE:CG2 | 1:A:338:ILE:HD12 | 0.46 | 2.35 | 30 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HB3 | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.46 | 1.85 | 31 | 1 |
| 1:A:243:ASN:ND2 | 1:A:244:MET:H | 0.46 | 2.08 | 36 | 1 |
| 1:A:322:GLU:HB3 | 1:A:326:ARG:NH2 | 0.46 | 2.25 | 50 | 3 |
| 1:A:274:SER:HA | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.46 | 2.26 | 48 | 1 |
| 1:A:238:GLN:OE1 | 1:A:238:GLN:HA | 0.46 | 2.11 | 42 | 4 |
| 1:A:269:LEU:C | 1:A:271:GLN:N | 0.46 | 2.69 | 23 | 5 |
| 1:A:351:ALA:O | 1:A:355:LEU:HB2 | 0.46 | 2.11 | 2 | 3 |
| 1:A:246:GLN:OE1 | 1:A:246:GLN:HA | 0.46 | 2.11 | 3 | 3 |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:68:LEU:HG | 0.46 | 2.45 | 7 | 5 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:233:GLU:HA | 0.46 | 2.24 | 42 | 5 |
| 1:A:323:ALA:O | 1:A:326:ARG:N | 0.46 | 2.46 | 10 | 2 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:HG2 | 0.46 | 2.11 | 12 | 5 |
| 1:A:358:GLN:CD | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.46 | 2.89 | 12 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CZ | 1:A:283:MET:HB2 | 0.46 | 2.46 | 14 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HG | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.46 | 2.41 | 15 | 1 |
| 1:A:354:PHE:O | 1:A:358:GLN:CA | 0.46 | 2.64 | 15 | 2 |
| 1:A:277:GLN:OE1 | 1:A:277:GLN:HA | 0.46 | 2.11 | 21 | 2 |
| 1:A:63:ILE:HG13 | 1:A:343:ALA:O | 0.46 | 2.10 | 29 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:73:ARG:NH2 | 1:A:260:GLN:NE2 | 0.46 | 2.64 | 29 | 1 |
| 1:A:358:GLN:O | 1:A:358:GLN:HG3 | 0.46 | 2.11 | 42 | 4 |
| 1:A:333:PRO:O | 1:A:336:LEU:N | 0.46 | 2.46 | 36 | 1 |
| 1:A:321:LYS:CA | 1:A:321:LYS:HE3 | 0.46 | 2.40 | 42 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:284:LEU:O | 0.46 | 2.49 | 45 | 1 |
| 1:A:354:PHE:HA | 1:A:357:SER:OG | 0.46 | 2.11 | 45 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HD1 | 1:A:248:ILE:HG21 | 0.46 | 1.70 | 47 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HE2 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.46 | 2.29 | 49 | 1 |
| 1:A:75:GLY:C | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.46 | 2.69 | 54 | 1 |
| 1:A:251:ASN:O | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.46 | 2.64 | 54 | 1 |
| 1:A:242:GLN:OE1 | 1:A:288:PRO:HB2 | 0.45 | 2.10 | 21 | 2 |
| 1:A:286:GLU:HG3 | 1:A:287:PRO:CD | 0.45 | 2.42 | 29 | 7 |
| 1:A:282:GLN:O | 1:A:286:GLU:HG2 | 0.45 | 2.11 | 34 | 10 |
| 1:A:355:LEU:N | 1:A:355:LEU:HD22 | 0.45 | 2.26 | 4 | 1 |
| 1:A:38:TRP:NE1 | 1:A:344:CYS:SG | 0.45 | 2.89 | 5 | 2 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:288:PRO:HD3 | 0.45 | 2.26 | 51 | 8 |
| 1:A:265:GLU:C | 1:A:267:PRO:HD3 | 0.45 | 2.32 | 6 | 2 |
| 1:A:78:HIS:O | 1:A:79:SER:OG | 0.45 | 2.28 | 8 | 1 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:232:LEU:CD2 | 0.45 | 2.79 | 11 | 2 |
| 1:A:332:PHE:CZ | 1:A:355:LEU:HB3 | 0.45 | 2.46 | 12 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HG3 | 1:A:246:GLN:N | 0.45 | 2.25 | 18 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HG21 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.45 | 1.87 | 39 | 2 |
| 1:A:236:ARG:HD3 | 1:A:236:ARG:N | 0.45 | 2.26 | 26 | 1 |
| 1:A:63:ILE:CG2 | 1:A:67:LEU:HD12 | 0.45 | 2.41 | 35 | 1 |
| 1:A:19:THR:HG22 | 1:A:20:LEU:HD22 | 0.45 | 1.87 | 40 | 3 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:245:ARG:HG3 | 0.45 | 2.12 | 41 | 1 |
| 1:A:258:LEU:N | 1:A:258:LEU:HD22 | 0.45 | 2.25 | 43 | 1 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:HG2 | 0.45 | 2.11 | 52 | 7 |
| 1:A:332:PHE:CD1 | 1:A:355:LEU:HD12 | 0.45 | 2.47 | 14 | 2 |
| 1:A:320:GLU:O | 1:A:323:ALA:CB | 0.45 | 2.64 | 43 | 4 |
| 1:A:266:ASN:N | 1:A:267:PRO:CD | 0.45 | 2.80 | 53 | 4 |
| 1:A:18:TRP:CZ2 | 1:A:22:LEU:HB2 | 0.45 | 2.46 | 13 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CZ2 | 1:A:350:LEU:CD2 | 0.45 | 2.99 | 14 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CE | 1:A:334:GLU:HA | 0.45 | 2.41 | 52 | 2 |
| 1:A:69:PHE:HB2 | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.45 | 2.11 | 39 | 5 |
| 1:A:44:GLN:NE2 | 1:A:44:GLN:CA | 0.45 | 2.78 | 41 | 4 |
| 1:A:327:LEU:HD12 | 1:A:327:LEU:N | 0.45 | 2.27 | 22 | 1 |
| 1:A:272:GLN:C | 1:A:272:GLN:CD | 0.45 | 2.75 | 38 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HA | 1:A:339:GLN:NE2 | 0.45 | 2.26 | 41 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:241:PHE:CB | 0.45 | 2.64 | 43 | 1 |
| 1:A:41:ASN:O | 1:A:45:HIS:HB3 | 0.45 | 2.11 | 46 | 25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:18:TRP:O | 1:A:21:GLU:HG2 | 0.45 | 2.11 | 22 | 3 |
| 1:A:30:ALA:O | 1:A:32:ARG:N | 0.45 | 2.50 | 22 | 9 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:67:LEU:HG | 0.45 | 2.12 | 8 | 1 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:346:LYS:CG | 0.45 | 2.85 | 28 | 5 |
| 1:A:54:TRP:C | 1:A:56:GLY:N | 0.45 | 2.69 | 23 | 3 |
| 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:39:LEU:CD1 | 0.45 | 2.42 | 14 | 2 |
| 1:A:28:SER:O | 1:A:32:ARG:HB2 | 0.45 | 2.11 | 42 | 3 |
| 1:A:21:GLU:HA | 1:A:21:GLU:OE1 | 0.45 | 2.12 | 43 | 2 |
| 1:A:318:PRO:O | 1:A:322:GLU:CB | 0.45 | 2.64 | 17 | 2 |
| 1:A:248:ILE:HG21 | 1:A:284:LEU:HD22 | 0.45 | 1.87 | 24 | 2 |
| 1:A:278:GLU:O | 1:A:282:GLN:CD | 0.45 | 2.54 | 25 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HD22 | 1:A:278:GLU:CD | 0.45 | 2.32 | 26 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HD23 | 1:A:27:LYS:HD2 | 0.45 | 1.89 | 41 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CZ3 | 1:A:57:VAL:HG11 | 0.45 | 2.46 | 44 | 3 |
| 1:A:354:PHE:CE2 | 1:A:358:GLN:CG | 0.45 | 2.99 | 50 | 1 |
| 1:A:71:HIS:CG | 1:A:358:GLN:HE22 | 0.45 | 2.30 | 53 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CD1 | 1:A:248:ILE:HG21 | 0.45 | 2.46 | 54 | 1 |
| 1:A:248:ILE:O | 1:A:252:PRO:HD3 | 0.45 | 2.11 | 28 | 28 |
| 1:A:241:PHE:HE1 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.45 | 2.30 | 2 | 2 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:278:GLU:HG2 | 0.45 | 2.12 | 51 | 2 |
| 1:A:231:PRO:HB2 | 1:A:272:GLN:CG | 0.45 | 2.42 | 6 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:CG | 0.45 | 2.99 | 6 | 1 |
| 1:A:327:LEU:CB | 1:A:337:VAL:HG22 | 0.45 | 2.41 | 12 | 1 |
| 1:A:24:GLU:OE1 | 1:A:25:GLU:N | 0.45 | 2.50 | 15 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD13 | 1:A:345:GLU:HG3 | 0.45 | 1.87 | 15 | 2 |
| 1:A:315:GLN:CG | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.45 | 2.99 | 17 | 1 |
| 1:A:21:GLU:HG3 | 1:A:22:LEU:N | 0.45 | 2.26 | 34 | 2 |
| 1:A:316:VAL:HG11 | 1:A:324:ILE:HD12 | 0.45 | 1.87 | 19 | 1 |
| 1:A:360:PHE:C | 1:A:360:PHE:CD2 | 0.45 | 2.89 | 45 | 2 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:CG | 0.45 | 2.41 | 23 | 2 |
| 1:A:326:ARG:HD2 | 1:A:326:ARG:C | 0.45 | 2.31 | 29 | 2 |
| 1:A:68:LEU:CB | 1:A:277:GLN:CG | 0.45 | 2.94 | 30 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:50:TYR:CZ | 0.45 | 2.70 | 32 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HG2 | 1:A:284:LEU:HD23 | 0.45 | 1.87 | 34 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG13 | 1:A:316:VAL:H | 0.45 | 1.71 | 43 | 3 |
| 1:A:250:GLN:CG | 1:A:251:ASN:OD1 | 0.45 | 2.64 | 44 | 1 |
| 1:A:279:GLN:HA | 1:A:282:GLN:CD | 0.45 | 2.32 | 44 | 1 |
| 1:A:314:ILE:C | 1:A:315:GLN:HG3 | 0.45 | 2.32 | 1 | 2 |
| 1:A:33:HIS:C | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.45 | 2.90 | 2 | 1 |
| 1:A:36:ARG:O | 1:A:40:HIS:HB2 | 0.45 | 2.12 | 7 | 17 |
| 1:A:268:GLN:OE1 | 1:A:268:GLN:O | 0.45 | 2.35 | 4 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:233:GLU:CD | 1:A:233:GLU:O | 0.45 | 2.55 | 5 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CZ | 1:A:346:LYS:C | 0.45 | 2.90 | 39 | 2 |
| 1:A:77:ARG:CB | 1:A:359:ASN:CG | 0.45 | 2.85 | 7 | 3 |
| 1:A:279:GLN:O | 1:A:283:MET:HG3 | 0.45 | 2.10 | 8 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HA | 1:A:238:GLN:CG | 0.45 | 2.42 | 18 | 6 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:HB2 | 0.45 | 2.41 | 16 | 1 |
| 1:A:348:GLU:OE1 | 1:A:348:GLU:O | 0.45 | 2.34 | 17 | 2 |
| 1:A:77:ARG:CB | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.45 | 2.25 | 18 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:249:GLN:HE22 | 0.45 | 2.25 | 18 | 4 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:CG | 0.45 | 2.64 | 23 | 1 |
| 1:A:257:ALA:O | 1:A:260:GLN:HB2 | 0.45 | 2.11 | 35 | 5 |
| 1:A:330:LEU:HD21 | 1:A:332:PHE:CB | 0.45 | 2.42 | 30 | 2 |
| 1:A:77:ARG:HB3 | 1:A:359:ASN:CB | 0.45 | 2.41 | 31 | 1 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.45 | 2.12 | 31 | 1 |
| 1:A:261:GLN:OE1 | 1:A:262:LEU:HA | 0.45 | 2.12 | 37 | 1 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:347:ASN:CB | 0.45 | 2.65 | 38 | 1 |
| 1:A:250:GLN:C | 1:A:250:GLN:HE21 | 0.45 | 2.15 | 42 | 1 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:235:LEU:HB3 | 0.45 | 2.40 | 43 | 1 |
| 1:A:236:ARG:CZ | 1:A:283:MET:HE2 | 0.45 | 2.42 | 48 | 1 |
| 1:A:56:GLY:O | 1:A:60:ILE:CB | 0.45 | 2.65 | 51 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HG3 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.45 | 2.26 | 51 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HZ | 1:A:68:LEU:HD12 | 0.45 | 1.65 | 54 | 1 |
| 1:A:348:GLU:HG2 | 1:A:349:ASN:N | 0.45 | 2.27 | 3 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:OE1 | 0.45 | 2.35 | 4 | 1 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:342:PHE:CG | 0.45 | 2.85 | 47 | 3 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:CB | 0.45 | 2.65 | 6 | 1 |
| 1:A:25:GLU:C | 1:A:28:SER:OG | 0.45 | 2.55 | 7 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CG2 | 1:A:47:TYR:N | 0.45 | 2.79 | 11 | 3 |
| 1:A:21:GLU:N | 1:A:21:GLU:OE2 | 0.45 | 2.49 | 12 | 1 |
| 1:A:231:PRO:HB2 | 1:A:272:GLN:OE1 | 0.45 | 2.12 | 17 | 3 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:341:TYR:CB | 0.45 | 2.40 | 14 | 1 |
| 1:A:232:LEU:CD2 | 1:A:276:HIS:HB2 | 0.45 | 2.42 | 16 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HE2 | 1:A:31:VAL:HG21 | 0.45 | 1.89 | 18 | 1 |
| 1:A:327:LEU:CB | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.45 | 2.94 | 25 | 2 |
| 1:A:275:ARG:HG3 | 1:A:276:HIS:N | 0.45 | 2.26 | 41 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HB3 | 1:A:31:VAL:CG2 | 0.45 | 2.41 | 49 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CE2 | 1:A:346:LYS:CB | 0.45 | 3.00 | 54 | 1 |
| 1:A:258:LEU:O | 1:A:261:GLN:HG3 | 0.45 | 2.11 | 2 | 1 |
| 1:A:328:LYS:NZ | 1:A:334:GLU:HB2 | 0.45 | 2.27 | 49 | 2 |
| 1:A:26:LEU:HD12 | 1:A:64:LEU:CD2 | 0.45 | 2.42 | 4 | 1 |
| 1:A:324:ILE:C | 1:A:326:ARG:N | 0.45 | 2.70 | 42 | 5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:15:TYR:CA | 1:A:19:THR:HB | 0.45 | 2.42 | 7 | 18 |
| 1:A:257:ALA:O | 1:A:261:GLN:HG3 | 0.45 | 2.11 | 44 | 2 |
| 1:A:264:GLN:O | 1:A:264:GLN:HG3 | 0.45 | 2.12 | 18 | 3 |
| 1:A:68:LEU:CB | 1:A:277:GLN:HB3 | 0.45 | 2.42 | 17 | 1 |
| 1:A:254:LEU:CD1 | 1:A:258:LEU:HD11 | 0.45 | 2.41 | 17 | 2 |
| 1:A:243:ASN:O | 1:A:246:GLN:HG2 | 0.45 | 2.11 | 19 | 1 |
| 1:A:279:GLN:HA | 1:A:282:GLN:OE1 | 0.45 | 2.12 | 25 | 1 |
| 1:A:38:TRP:O | 1:A:41:ASN:N | 0.45 | 2.50 | 31 | 4 |
| 1:A:35:PRO:HB3 | 1:A:357:SER:CB | 0.45 | 2.40 | 28 | 2 |
| 1:A:282:GLN:N | 1:A:282:GLN:HE21 | 0.45 | 2.09 | 31 | 2 |
| 1:A:336:LEU:HD22 | 1:A:355:LEU:HD13 | 0.45 | 1.89 | 33 | 1 |
| 1:A:24:GLU:OE1 | 1:A:24:GLU:C | 0.45 | 2.55 | 39 | 1 |
| 1:A:236:ARG:NH2 | 1:A:288:PRO:O | 0.45 | 2.49 | 46 | 1 |
| 1:A:344:CYS:HB2 | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.45 | 2.11 | 47 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:287:PRO:HA | 0.45 | 2.26 | 51 | 1 |
| 1:A:269:LEU:CG | 1:A:273:ILE:CD1 | 0.45 | 2.95 | 2 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG21 | 1:A:60:ILE:HD12 | 0.45 | 1.88 | 5 | 2 |
| 1:A:27:LYS:C | 1:A:29:GLU:N | 0.45 | 2.70 | 38 | 6 |
| 1:A:65:GLN:NE2 | 1:A:277:GLN:HB2 | 0.45 | 2.26 | 11 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HB2 | 1:A:360:PHE:O | 0.45 | 2.12 | 15 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HB2 | 1:A:359:ASN:CG | 0.45 | 2.32 | 38 | 3 |
| 1:A:348:GLU:HG3 | 1:A:349:ASN:N | 0.45 | 2.25 | 28 | 1 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:30:ALA:N | 0.45 | 2.49 | 53 | 2 |
| 1:A:255:LEU:C | 1:A:257:ALA:N | 0.45 | 2.70 | 54 | 2 |
| 1:A:358:GLN:CD | 1:A:358:GLN:C | 0.45 | 2.75 | 37 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HD2 | 1:A:360:PHE:O | 0.45 | 2.11 | 46 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HG21 | 1:A:258:LEU:HD13 | 0.45 | 1.88 | 55 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HG21 | 1:A:354:PHE:HE1 | 0.45 | 1.72 | 46 | 2 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:24:GLU:C | 0.45 | 2.55 | 17 | 9 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:247:VAL:HG22 | 0.45 | 2.11 | 6 | 4 |
| 1:A:30:ALA:HA | 1:A:33:HIS:NE2 | 0.45 | 2.27 | 10 | 15 |
| 1:A:73:ARG:HG2 | 1:A:255:LEU:CD1 | 0.45 | 2.42 | 7 | 1 |
| 1:A:235:LEU:CD2 | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.45 | 2.42 | 25 | 7 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:60:ILE:HD13 | 0.45 | 1.87 | 10 | 1 |
| 1:A:358:GLN:OE1 | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.45 | 2.70 | 12 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG22 | 1:A:316:VAL:H | 0.45 | 1.72 | 16 | 1 |
| 1:A:77:ARG:O | 1:A:77:ARG:CG | 0.45 | 2.64 | 17 | 4 |
| 1:A:30:ALA:HA | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.45 | 2.47 | 19 | 1 |
| 1:A:260:GLN:O | 1:A:264:GLN:HB2 | 0.45 | 2.12 | 36 | 6 |
| 1:A:330:LEU:HG | 1:A:330:LEU:O | 0.45 | 2.12 | 22 | 1 |
| 1:A:263:GLY:CA | 1:A:270:LEU:HB2 | 0.45 | 2.42 | 23 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:328:LYS:C | 0.45 | 2.31 | 30 | 2 |
| 1:A:278:GLU:N | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.45 | 2.50 | 26 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HE | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.45 | 2.07 | 29 | 3 |
| 1:A:14:PRO:HB2 | 1:A:18:TRP:CB | 0.45 | 2.41 | 31 | 1 |
| 1:A:322:GLU:OE1 | 1:A:326:ARG:CZ | 0.45 | 2.65 | 31 | 1 |
| 1:A:256:PRO:O | 1:A:260:GLN:HB2 | 0.45 | 2.12 | 39 | 3 |
| 1:A:337:VAL:HG12 | 1:A:338:ILE:N | 0.45 | 2.27 | 36 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:334:GLU:CG | 0.45 | 2.42 | 44 | 1 |
| 1:A:14:PRO:C | 1:A:18:TRP:HB3 | 0.45 | 2.33 | 54 | 12 |
| 1:A:73:ARG:CG | 1:A:256:PRO:HG3 | 0.45 | 2.42 | 5 | 5 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:288:PRO:HA | 0.45 | 2.27 | 49 | 9 |
| 1:A:336:LEU:C | 1:A:336:LEU:CD2 | 0.45 | 2.82 | 3 | 1 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:HG3 | 0.45 | 2.12 | 6 | 1 |
| 1:A:62:ARG:O | 1:A:65:GLN:CG | 0.45 | 2.65 | 9 | 1 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:56:GLY:N | 0.45 | 2.49 | 11 | 3 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:281:ILE:HD13 | 0.45 | 2.12 | 11 | 2 |
| 1:A:68:LEU:HD22 | 1:A:281:ILE:CG1 | 0.45 | 2.42 | 12 | 1 |
| 1:A:233:GLU:OE1 | 1:A:234:PHE:CA | 0.45 | 2.64 | 13 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HG3 | 1:A:28:SER:N | 0.45 | 2.27 | 47 | 6 |
| 1:A:272:GLN:OE1 | 1:A:272:GLN:HA | 0.45 | 2.12 | 40 | 4 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:337:VAL:C | 0.45 | 2.31 | 22 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:283:MET:HE1 | 0.45 | 2.47 | 27 | 2 |
| 1:A:321:LYS:CD | 1:A:321:LYS:O | 0.45 | 2.64 | 29 | 1 |
| 1:A:323:ALA:HA | 1:A:326:ARG:NE | 0.45 | 2.27 | 51 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:343:ALA:CB | 0.45 | 2.42 | 30 | 1 |
| 1:A:338:ILE:HG23 | 1:A:342:PHE:CD1 | 0.45 | 2.47 | 35 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CE1 | 1:A:56:GLY:HA3 | 0.45 | 2.47 | 38 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HB2 | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.45 | 2.27 | 49 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.45 | 1.89 | 49 | 1 |
| 1:A:25:GLU:O | 1:A:28:SER:HB2 | 0.45 | 2.12 | 52 | 1 |
| 1:A:22:LEU:HD23 | 1:A:23:LEU:CA | 0.44 | 2.40 | 1 | 1 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:66:GLN:OE1 | 0.44 | 2.34 | 1 | 1 |
| 1:A:71:HIS:HA | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.44 | 2.12 | 27 | 10 |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:332:PHE:O | 0.44 | 2.12 | 27 | 2 |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:348:GLU:HG3 | 0.44 | 2.47 | 5 | 1 |
| 1:A:320:GLU:HA | 1:A:320:GLU:OE1 | 0.44 | 2.12 | 6 | 1 |
| 1:A:63:ILE:HB | 1:A:343:ALA:O | 0.44 | 2.12 | 11 | 4 |
| 1:A:358:GLN:CA | 1:A:358:GLN:HE21 | 0.44 | 2.24 | 10 | 3 |
| 1:A:68:LEU:HB2 | 1:A:277:GLN:CG | 0.44 | 2.42 | 11 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HA | 1:A:324:ILE:CD1 | 0.44 | 2.43 | 23 | 2 |
| 1:A:316:VAL:HG22 | 1:A:342:PHE:HZ | 0.44 | 1.70 | 26 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:18:TRP:CE2 | 1:A:22:LEU:HD23 | 0.44 | 2.48 | 30 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:254:LEU:HD12 | 0.44 | 2.35 | 34 | 1 |
| 1:A:61:ILE:O | 1:A:65:GLN:CD | 0.44 | 2.56 | 40 | 1 |
| 1:A:278:GLU:C | 1:A:278:GLU:CD | 0.44 | 2.75 | 42 | 1 |
| 1:A:322:GLU:CD | 1:A:326:ARG:HH21 | 0.44 | 2.14 | 42 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CD1 | 1:A:248:ILE:CG2 | 0.44 | 3.00 | 54 | 1 |
| 1:A:73:ARG:HA | 1:A:255:LEU:CB | 0.44 | 2.43 | 1 | 3 |
| 1:A:251:ASN:C | 1:A:251:ASN:HD22 | 0.44 | 2.16 | 37 | 10 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:283:MET:CG | 0.44 | 2.80 | 2 | 1 |
| 1:A:342:PHE:O | 1:A:345:GLU:N | 0.44 | 2.49 | 4 | 1 |
| 1:A:19:THR:HG22 | 1:A:20:LEU:N | 0.44 | 2.26 | 8 | 3 |
| 1:A:63:ILE:HG13 | 1:A:64:LEU:N | 0.44 | 2.27 | 8 | 1 |
| 1:A:71:HIS:CB | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.44 | 2.66 | 52 | 2 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:342:PHE:HE2 | 0.44 | 1.95 | 11 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:337:VAL:CB | 0.44 | 2.42 | 12 | 1 |
| 1:A:243:ASN:ND2 | 1:A:258:LEU:HD21 | 0.44 | 2.27 | 15 | 1 |
| 1:A:347:ASN:HB3 | 1:A:350:LEU:CB | 0.44 | 2.42 | 25 | 2 |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:328:LYS:O | 0.44 | 2.12 | 16 | 3 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:58:GLU:HG2 | 0.44 | 2.13 | 18 | 1 |
| 1:A:68:LEU:O | 1:A:71:HIS:HB3 | 0.44 | 2.12 | 43 | 2 |
| 1:A:61:ILE:O | 1:A:65:GLN:HG2 | 0.44 | 2.12 | 21 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:283:MET:HG2 | 0.44 | 2.28 | 23 | 1 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:360:PHE:HE1 | 0.44 | 1.95 | 43 | 5 |
| 1:A:244:MET:CA | 1:A:248:ILE:HG13 | 0.44 | 2.42 | 31 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CD1 | 1:A:57:VAL:CG1 | 0.44 | 3.00 | 39 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:315:GLN:CG | 0.44 | 2.65 | 47 | 2 |
| 1:A:279:GLN:O | 1:A:283:MET:HG2 | 0.44 | 2.12 | 49 | 1 |
| 1:A:245:ARG:O | 1:A:249:GLN:HB2 | 0.44 | 2.13 | 49 | 7 |
| 1:A:282:GLN:C | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.44 | 2.71 | 2 | 2 |
| 1:A:68:LEU:CB | 1:A:277:GLN:HG3 | 0.44 | 2.42 | 3 | 3 |
| 1:A:274:SER:C | 1:A:277:GLN:HE22 | 0.44 | 2.16 | 6 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:281:ILE:HD12 | 0.44 | 2.11 | 8 | 1 |
| 1:A:345:GLU:O | 1:A:346:LYS:HB2 | 0.44 | 2.13 | 17 | 12 |
| 1:A:345:GLU:O | 1:A:346:LYS:HG2 | 0.44 | 2.12 | 48 | 4 |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:328:LYS:N | 0.44 | 2.26 | 14 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CA | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.44 | 2.65 | 15 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HB | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.44 | 2.42 | 18 | 1 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:HB3 | 0.44 | 2.13 | 22 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CD1 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.44 | 3.06 | 23 | 3 |
| 1:A:77:ARG:NH1 | 1:A:77:ARG:CG | 0.44 | 2.80 | 26 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HG | 1:A:355:LEU:HD11 | 0.44 | 1.88 | 27 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:33:HIS:HA | 1:A:78:HIS:ND1 | 0.44 | 2.27 | 35 | 1 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:HB2 | 0.44 | 2.12 | 35 | 3 |
| 1:A:275:ARG:O | 1:A:275:ARG:HG2 | 0.44 | 2.13 | 47 | 2 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:232:LEU:O | 0.44 | 2.65 | 49 | 1 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:254:LEU:CD2 | 0.44 | 2.65 | 49 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CZ | 1:A:346:LYS:HB3 | 0.44 | 2.48 | 54 | 2 |
| 1:A:242:GLN:O | 1:A:245:ARG:HB2 | 0.44 | 2.12 | 55 | 1 |
| 1:A:78:HIS:O | 1:A:79:SER:O | 0.44 | 2.35 | 1 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:245:ARG:CG | 0.44 | 2.80 | 5 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HB2 | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.44 | 2.11 | 8 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HE | 1:A:78:HIS:CD2 | 0.44 | 2.29 | 9 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:63:ILE:HD13 | 0.44 | 1.90 | 10 | 1 |
| 1:A:242:GLN:O | 1:A:246:GLN:NE2 | 0.44 | 2.50 | 12 | 1 |
| 1:A:272:GLN:O | 1:A:276:HIS:HB2 | 0.44 | 2.12 | 13 | 3 |
| 1:A:333:PRO:HD2 | 1:A:336:LEU:CB | 0.44 | 2.43 | 36 | 3 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:288:PRO:HG3 | 0.44 | 2.28 | 50 | 2 |
| 1:A:235:LEU:O | 1:A:235:LEU:HG | 0.44 | 2.12 | 52 | 2 |
| 1:A:234:PHE:HD1 | 1:A:235:LEU:N | 0.44 | 2.10 | 36 | 4 |
| 1:A:32:ARG:NH2 | 1:A:79:SER:O | 0.44 | 2.51 | 29 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HA | 1:A:324:ILE:CG1 | 0.44 | 2.43 | 31 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:343:ALA:O | 0.44 | 2.13 | 32 | 1 |
| 1:A:275:ARG:O | 1:A:275:ARG:HD2 | 0.44 | 2.13 | 32 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HB3 | 1:A:236:ARG:NH1 | 0.44 | 2.28 | 35 | 1 |
| 1:A:271:GLN:CB | 1:A:272:GLN:OE1 | 0.44 | 2.66 | 36 | 1 |
| 1:A:251:ASN:O | 1:A:254:LEU:N | 0.44 | 2.49 | 42 | 1 |
| 1:A:330:LEU:HD23 | 1:A:356:LEU:HD21 | 0.44 | 1.88 | 43 | 1 |
| 1:A:77:ARG:NH1 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.44 | 2.66 | 46 | 1 |
| 1:A:66:GLN:CD | 1:A:66:GLN:C | 0.44 | 2.76 | 47 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:CG | 0.44 | 2.43 | 48 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD13 | 1:A:60:ILE:HD11 | 0.44 | 1.87 | 51 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HE1 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.44 | 2.31 | 51 | 1 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:254:LEU:CD2 | 0.44 | 2.80 | 53 | 1 |
| 1:A:321:LYS:O | 1:A:321:LYS:HG2 | 0.44 | 2.13 | 36 | 4 |
| 1:A:315:GLN:CG | 1:A:315:GLN:O | 0.44 | 2.65 | 47 | 2 |
| 1:A:342:PHE:CE2 | 1:A:346:LYS:HG3 | 0.44 | 2.48 | 17 | 1 |
| 1:A:78:HIS:O | 1:A:79:SER:HB2 | 0.44 | 2.11 | 23 | 2 |
| 1:A:244:MET:SD | 1:A:262:LEU:HD22 | 0.44 | 2.52 | 31 | 1 |
| 1:A:344:CYS:HB2 | 1:A:351:ALA:HB2 | 0.44 | 1.88 | 33 | 1 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:346:LYS:HZ1 | 0.44 | 2.25 | 34 | 2 |
| 1:A:268:GLN:OE1 | 1:A:268:GLN:HA | 0.44 | 2.11 | 39 | 2 |
| 1:A:73:ARG:CA | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.44 | 2.92 | 44 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:256:PRO:O | 1:A:260:GLN:HG3 | 0.44 | 2.13 | 47 | 1 |
| 1:A:18:TRP:O | 1:A:21:GLU:HB2 | 0.44 | 2.13 | 50 | 2 |
| 1:A:72:PHE:C | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.44 | 2.84 | 51 | 1 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:272:GLN:OE1 | 0.44 | 2.35 | 1 | 1 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:330:LEU:HB2 | 0.44 | 2.13 | 38 | 7 |
| 1:A:38:TRP:CD1 | 1:A:354:PHE:HD1 | 0.44 | 2.29 | 4 | 1 |
| 1:A:275:ARG:NE | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.44 | 2.65 | 4 | 1 |
| 1:A:253:ALA:O | 1:A:256:PRO:HD2 | 0.44 | 2.13 | 17 | 7 |
| 1:A:244:MET:CE | 1:A:262:LEU:HD22 | 0.44 | 2.43 | 19 | 2 |
| 1:A:77:ARG:NH1 | 1:A:77:ARG:HG2 | 0.44 | 2.27 | 26 | 1 |
| 1:A:35:PRO:HB3 | 1:A:357:SER:HB3 | 0.44 | 1.88 | 52 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HG23 | 1:A:50:TYR:CZ | 0.44 | 2.47 | 32 | 1 |
| 1:A:230:ASN:HB3 | 1:A:233:GLU:CG | 0.44 | 2.43 | 51 | 2 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:254:LEU:HG | 0.44 | 2.12 | 34 | 2 |
| 1:A:275:ARG:CG | 1:A:275:ARG:NH1 | 0.44 | 2.80 | 35 | 2 |
| 1:A:240:GLN:NE2 | 1:A:262:LEU:HG | 0.44 | 2.27 | 37 | 1 |
| 1:A:41:ASN:O | 1:A:44:GLN:HB3 | 0.44 | 2.13 | 40 | 1 |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:CG | 0.44 | 2.38 | 41 | 1 |
| 1:A:231:PRO:HG2 | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.44 | 2.48 | 42 | 1 |
| 1:A:21:GLU:OE2 | 1:A:21:GLU:HA | 0.44 | 2.11 | 45 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:284:LEU:CG | 0.44 | 2.95 | 45 | 1 |
| 1:A:61:ILE:O | 1:A:65:GLN:HG3 | 0.44 | 2.13 | 46 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:348:GLU:CD | 0.44 | 2.91 | 54 | 1 |
| 1:A:75:GLY:HA2 | 1:A:252:PRO:HG2 | 0.44 | 1.90 | 38 | 11 |
| 1:A:25:GLU:O | 1:A:28:SER:HB3 | 0.44 | 2.12 | 39 | 5 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:57:VAL:HB | 0.44 | 2.12 | 10 | 1 |
| 1:A:332:PHE:CE1 | 1:A:355:LEU:HD12 | 0.44 | 2.47 | 14 | 1 |
| 1:A:244:MET:CA | 1:A:258:LEU:HD13 | 0.44 | 2.42 | 15 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:333:PRO:C | 0.44 | 2.33 | 43 | 2 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:345:GLU:HB2 | 0.44 | 2.12 | 18 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HH21 | 1:A:287:PRO:C | 0.44 | 2.16 | 19 | 1 |
| 1:A:29:GLU:CB | 1:A:278:GLU:HG3 | 0.44 | 2.43 | 21 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CD2 | 1:A:242:GLN:OE1 | 0.44 | 2.70 | 22 | 1 |
| 1:A:359:ASN:HD22 | 1:A:360:PHE:N | 0.44 | 2.09 | 48 | 3 |
| 1:A:34:PHE:CE1 | 1:A:67:LEU:HB3 | 0.44 | 2.48 | 32 | 1 |
| 1:A:338:ILE:O | 1:A:342:PHE:CE1 | 0.44 | 2.71 | 34 | 1 |
| 1:A:275:ARG:CG | 1:A:275:ARG:HH11 | 0.44 | 2.26 | 35 | 2 |
| 1:A:74:ILE:HG22 | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.44 | 1.73 | 36 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HA | 1:A:328:LYS:HE3 | 0.44 | 1.89 | 36 | 1 |
| 1:A:66:GLN:C | 1:A:66:GLN:CD | 0.44 | 2.75 | 44 | 1 |
| 1:A:23:LEU:C | 1:A:25:GLU:N | 0.44 | 2.69 | 45 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:231:PRO:HG2 | 1:A:272:GLN:NE2 | 0.44 | 2.28 | 45 | 1 |
| 1:A:17:GLU:C | 1:A:21:GLU:OE1 | 0.44 | 2.56 | 46 | 1 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:328:LYS:CD | 0.44 | 2.66 | 47 | 1 |
| 1:A:344:CYS:CB | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.44 | 2.66 | 47 | 1 |
| 1:A:236:ARG:CA | 1:A:238:GLN:HE21 | 0.44 | 2.26 | 51 | 1 |
| 1:A:326:ARG:NH1 | 1:A:326:ARG:CG | 0.44 | 2.80 | 55 | 1 |
| 1:A:323:ALA:HA | 1:A:326:ARG:CG | 0.44 | 2.43 | 2 | 1 |
| 1:A:240:GLN:CG | 1:A:241:PHE:N | 0.44 | 2.81 | 5 | 1 |
| 1:A:46:ILE:CG2 | 1:A:60:ILE:HD12 | 0.44 | 2.43 | 7 | 1 |
| 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:NE | 0.44 | 2.11 | 10 | 1 |
| 1:A:333:PRO:HD2 | 1:A:336:LEU:CD1 | 0.44 | 2.41 | 43 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HA | 1:A:330:LEU:CD1 | 0.44 | 2.43 | 53 | 5 |
| 1:A:255:LEU:CD2 | 1:A:259:LEU:HG | 0.44 | 2.43 | 16 | 1 |
| 1:A:236:ARG:NH2 | 1:A:283:MET:HE2 | 0.44 | 2.27 | 17 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD11 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.44 | 1.89 | 20 | 1 |
| 1:A:239:PRO:O | 1:A:242:GLN:N | 0.44 | 2.51 | 21 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HG2 | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.44 | 2.13 | 30 | 2 |
| 1:A:47:TYR:HA | 1:A:50:TYR:CE2 | 0.44 | 2.48 | 38 | 1 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:HB2 | 0.44 | 2.10 | 40 | 3 |
| 1:A:324:ILE:HG12 | 1:A:341:TYR:CB | 0.44 | 2.43 | 40 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:30:ALA:HB3 | 0.44 | 2.12 | 54 | 1 |
| 1:A:30:ALA:O | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.44 | 2.70 | 19 | 3 |
| 1:A:73:ARG:HD2 | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.44 | 2.43 | 3 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:288:PRO:HD3 | 0.44 | 2.43 | 30 | 15 |
| 1:A:242:GLN:HA | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.44 | 2.28 | 5 | 3 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:327:LEU:HG | 0.44 | 2.13 | 49 | 6 |
| 1:A:41:ASN:O | 1:A:350:LEU:HD13 | 0.44 | 2.12 | 9 | 1 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:HG3 | 0.44 | 2.13 | 17 | 1 |
| 1:A:69:PHE:O | 1:A:72:PHE:CB | 0.44 | 2.66 | 18 | 2 |
| 1:A:325:GLU:OE2 | 1:A:328:LYS:CD | 0.44 | 2.66 | 26 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CD2 | 1:A:51:GLY:N | 0.44 | 2.86 | 32 | 1 |
| 1:A:71:HIS:ND1 | 1:A:358:GLN:HG3 | 0.44 | 2.28 | 38 | 1 |
| 1:A:275:ARG:HD2 | 1:A:275:ARG:O | 0.44 | 2.13 | 41 | 1 |
| 1:A:38:TRP:HA | 1:A:41:ASN:OD1 | 0.44 | 2.12 | 51 | 2 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:233:GLU:CA | 0.44 | 2.66 | 49 | 2 |
| 1:A:244:MET:SD | 1:A:255:LEU:HD23 | 0.44 | 2.53 | 55 | 1 |
| 1:A:277:GLN:NE2 | 1:A:277:GLN:N | 0.43 | 2.66 | 1 | 2 |
| 1:A:320:GLU:O | 1:A:323:ALA:N | 0.43 | 2.49 | 28 | 4 |
| 1:A:230:ASN:O | 1:A:233:GLU:HG2 | 0.43 | 2.13 | 53 | 2 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:245:ARG:CD | 0.43 | 3.00 | 27 | 2 |
| 1:A:242:GLN:OE1 | 1:A:242:GLN:HA | 0.43 | 2.12 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:358:GLN:C | 1:A:359:ASN:HD22 | 0.43 | 2.16 | 50 | 2 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:28:SER:HB2 | 0.43 | 2.13 | 55 | 3 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:347:ASN:CB | 0.43 | 3.00 | 21 | 1 |
| 1:A:244:MET:O | 1:A:247:VAL:N | 0.43 | 2.50 | 50 | 2 |
| 1:A:316:VAL:HG23 | 1:A:317:THR:O | 0.43 | 2.13 | 41 | 2 |
| 1:A:338:ILE:H | 1:A:338:ILE:HD12 | 0.43 | 1.72 | 33 | 1 |
| 1:A:346:LYS:CD | 1:A:346:LYS:N | 0.43 | 2.81 | 33 | 1 |
| 1:A:345:GLU:CD | 1:A:345:GLU:O | 0.43 | 2.57 | 35 | 1 |
| 1:A:75:GLY:HA2 | 1:A:252:PRO:HB2 | 0.43 | 1.90 | 54 | 3 |
| 1:A:22:LEU:HG | 1:A:22:LEU:O | 0.43 | 2.13 | 47 | 1 |
| 1:A:360:PHE:C | 1:A:360:PHE:CD1 | 0.43 | 2.91 | 55 | 1 |
| 1:A:67:LEU:CG | 1:A:343:ALA:HB1 | 0.43 | 2.42 | 2 | 1 |
| 1:A:251:ASN:C | 1:A:253:ALA:H | 0.43 | 2.16 | 54 | 8 |
| 1:A:279:GLN:O | 1:A:283:MET:CG | 0.43 | 2.66 | 8 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HB3 | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.43 | 2.12 | 12 | 1 |
| 1:A:76:CYS:SG | 1:A:78:HIS:HB2 | 0.43 | 2.52 | 15 | 7 |
| 1:A:336:LEU:CD2 | 1:A:355:LEU:HD11 | 0.43 | 2.43 | 14 | 2 |
| 1:A:325:GLU:O | 1:A:327:LEU:N | 0.43 | 2.51 | 19 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CD | 1:A:288:PRO:HD3 | 0.43 | 2.43 | 25 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HB3 | 1:A:337:VAL:CG1 | 0.43 | 2.43 | 25 | 1 |
| 1:A:333:PRO:HD2 | 1:A:336:LEU:CD2 | 0.43 | 2.40 | 27 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:26:LEU:C | 0.43 | 2.82 | 30 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:249:GLN:HE22 | 0.43 | 2.11 | 33 | 2 |
| 1:A:315:GLN:NE2 | 1:A:346:LYS:HZ1 | 0.43 | 2.11 | 34 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD13 | 1:A:351:ALA:HB1 | 0.43 | 1.90 | 37 | 1 |
| 1:A:275:ARG:NH1 | 1:A:275:ARG:HG3 | 0.43 | 2.28 | 46 | 1 |
| 1:A:29:GLU:HB2 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.43 | 2.12 | 49 | 1 |
| 1:A:260:GLN:HA | 1:A:260:GLN:OE1 | 0.43 | 2.12 | 54 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD11 | 1:A:63:ILE:CD1 | 0.43 | 2.43 | 15 | 4 |
| 1:A:28:SER:O | 1:A:32:ARG:CB | 0.43 | 2.66 | 13 | 1 |
| 1:A:347:ASN:O | 1:A:349:ASN:N | 0.43 | 2.51 | 13 | 2 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:283:MET:CG | 0.43 | 2.66 | 19 | 1 |
| 1:A:322:GLU:CD | 1:A:323:ALA:N | 0.43 | 2.72 | 23 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HD2 | 1:A:283:MET:CE | 0.43 | 2.42 | 26 | 1 |
| 1:A:285:ASN:ND2 | 1:A:286:GLU:HB3 | 0.43 | 2.27 | 39 | 2 |
| 1:A:244:MET:CB | 1:A:258:LEU:HD22 | 0.43 | 2.43 | 37 | 1 |
| 1:A:263:GLY:CA | 1:A:270:LEU:HG | 0.43 | 2.43 | 40 | 1 |
| 1:A:349:ASN:O | 1:A:353:ASN:CG | 0.43 | 2.56 | 40 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HB2 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.43 | 2.29 | 51 | 1 |
| 1:A:36:ARG:CG | 1:A:37:ILE:N | 0.43 | 2.79 | 52 | 1 |
| 1:A:34:PHE:N | 1:A:34:PHE:CD1 | 0.43 | 2.87 | 17 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:35:PRO:HG2 | 1:A:38:TRP:CB | 0.43 | 2.43 | 6 | 12 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:341:TYR:HB3 | 0.43 | 1.89 | 1 | 1 |
| 1:A:269:LEU:HG | 1:A:273:ILE:HD13 | 0.43 | 1.89 | 2 | 1 |
| 1:A:344:CYS:O | 1:A:345:GLU:CB | 0.43 | 2.67 | 47 | 20 |
| 1:A:26:LEU:HA | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.43 | 2.12 | 20 | 3 |
| 1:A:245:ARG:CG | 1:A:245:ARG:HH11 | 0.43 | 2.26 | 5 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD13 | 1:A:273:ILE:HG13 | 0.43 | 1.90 | 6 | 1 |
| 1:A:30:ALA:O | 1:A:34:PHE:HB2 | 0.43 | 2.13 | 9 | 13 |
| 1:A:235:LEU:HD23 | 1:A:241:PHE:CB | 0.43 | 2.42 | 23 | 4 |
| 1:A:334:GLU:CG | 1:A:335:SER:N | 0.43 | 2.81 | 10 | 1 |
| 1:A:42:LEU:CD2 | 1:A:60:ILE:HG13 | 0.43 | 2.43 | 13 | 1 |
| 1:A:231:PRO:HB2 | 1:A:272:GLN:NE2 | 0.43 | 2.27 | 16 | 1 |
| 1:A:242:GLN:NE2 | 1:A:242:GLN:N | 0.43 | 2.66 | 17 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD3 | 1:A:334:GLU:N | 0.43 | 2.28 | 43 | 2 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:344:CYS:HB3 | 0.43 | 2.12 | 23 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD12 | 1:A:238:GLN:HG2 | 0.43 | 1.90 | 26 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD23 | 1:A:232:LEU:N | 0.43 | 2.28 | 27 | 1 |
| 1:A:282:GLN:CA | 1:A:285:ASN:ND2 | 0.43 | 2.81 | 30 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HB2 | 1:A:337:VAL:HG21 | 0.43 | 1.87 | 31 | 1 |
| 1:A:60:ILE:HA | 1:A:63:ILE:HD12 | 0.43 | 1.90 | 33 | 1 |
| 1:A:71:HIS:CG | 1:A:358:GLN:HE21 | 0.43 | 2.31 | 33 | 2 |
| 1:A:328:LYS:HG3 | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.43 | 2.41 | 37 | 1 |
| 1:A:345:GLU:OE1 | 1:A:345:GLU:HA | 0.43 | 2.14 | 37 | 1 |
| 1:A:254:LEU:C | 1:A:256:PRO:HD2 | 0.43 | 2.33 | 42 | 1 |
| 1:A:35:PRO:HG3 | 1:A:357:SER:CB | 0.43 | 2.44 | 6 | 7 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:242:GLN:HG2 | 0.43 | 2.14 | 36 | 4 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:67:LEU:HB2 | 0.43 | 2.13 | 22 | 6 |
| 1:A:317:THR:C | 1:A:319:GLN:N | 0.43 | 2.72 | 55 | 2 |
| 1:A:29:GLU:HB2 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.43 | 2.13 | 7 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE1 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.43 | 2.94 | 55 | 2 |
| 1:A:15:TYR:CD1 | 1:A:58:GLU:OE2 | 0.43 | 2.72 | 12 | 1 |
| 1:A:344:CYS:SG | 1:A:350:LEU:C | 0.43 | 2.96 | 12 | 2 |
| 1:A:325:GLU:HA | 1:A:328:LYS:HE2 | 0.43 | 1.90 | 14 | 1 |
| 1:A:22:LEU:O | 1:A:22:LEU:HG | 0.43 | 2.13 | 18 | 2 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:61:ILE:N | 0.43 | 2.50 | 18 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HG2 | 1:A:334:GLU:OE2 | 0.43 | 2.13 | 23 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HD11 | 1:A:338:ILE:HD11 | 0.43 | 1.91 | 25 | 1 |
| 1:A:25:GLU:OE2 | 1:A:278:GLU:CD | 0.43 | 2.57 | 27 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:29:GLU:HA | 0.43 | 2.14 | 34 | 2 |
| 1:A:285:ASN:HD22 | 1:A:286:GLU:N | 0.43 | 2.10 | 39 | 1 |
| 1:A:56:GLY:O | 1:A:60:ILE:HB | 0.43 | 2.14 | 51 | 3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:341:TYR:CE1 | 1:A:346:LYS:CA | 0.43 | 3.01 | 48 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CD1 | 1:A:58:GLU:OE2 | 0.43 | 2.72 | 49 | 1 |
| 1:A:78:HIS:HE2 | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.43 | 1.52 | 53 | 1 |
| 1:A:266:ASN:OD1 | 1:A:269:LEU:HB2 | 0.43 | 2.14 | 53 | 1 |
| 1:A:356:LEU:C | 1:A:360:PHE:HZ | 0.43 | 2.17 | 47 | 9 |
| 1:A:286:GLU:HB2 | 1:A:287:PRO:HD2 | 0.43 | 1.91 | 51 | 6 |
| 1:A:328:LYS:CB | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.43 | 2.39 | 5 | 3 |
| 1:A:355:LEU:O | 1:A:360:PHE:HZ | 0.43 | 1.96 | 45 | 10 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:277:GLN:HG2 | 0.43 | 2.13 | 40 | 2 |
| 1:A:25:GLU:HA | 1:A:28:SER:OG | 0.43 | 2.14 | 7 | 1 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:HG | 0.43 | 2.13 | 13 | 1 |
| 1:A:74:ILE:O | 1:A:252:PRO:HB2 | 0.43 | 2.14 | 30 | 2 |
| 1:A:65:GLN:HA | 1:A:68:LEU:CD1 | 0.43 | 2.44 | 16 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CG | 1:A:77:ARG:HH11 | 0.43 | 2.26 | 26 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD21 | 1:A:63:ILE:HG21 | 0.43 | 1.90 | 27 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:42:LEU:HG | 0.43 | 2.49 | 36 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CD2 | 1:A:346:LYS:CG | 0.43 | 3.02 | 47 | 2 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:337:VAL:CB | 0.43 | 2.67 | 37 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HB3 | 1:A:245:ARG:CZ | 0.43 | 2.43 | 41 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HH21 | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.43 | 2.11 | 45 | 1 |
| 1:A:38:TRP:HE3 | 1:A:39:LEU:HD22 | 0.43 | 1.73 | 46 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD23 | 1:A:352:ALA:HB2 | 0.43 | 1.89 | 47 | 1 |
| 1:A:234:PHE:N | 1:A:234:PHE:HD1 | 0.43 | 2.12 | 46 | 4 |
| 1:A:350:LEU:O | 1:A:353:ASN:HB2 | 0.43 | 2.14 | 5 | 2 |
| 1:A:351:ALA:O | 1:A:355:LEU:HB3 | 0.43 | 2.14 | 5 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG13 | 1:A:342:PHE:HE2 | 0.43 | 1.73 | 6 | 1 |
| 1:A:30:ALA:C | 1:A:32:ARG:N | 0.43 | 2.72 | 23 | 10 |
| 1:A:280:PHE:CD2 | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.43 | 2.49 | 33 | 2 |
| 1:A:73:ARG:HB2 | 1:A:255:LEU:HD22 | 0.43 | 1.89 | 39 | 3 |
| 1:A:26:LEU:HD21 | 1:A:65:GLN:HG3 | 0.43 | 1.88 | 15 | 1 |
| 1:A:314:ILE:O | 1:A:342:PHE:HE1 | 0.43 | 1.95 | 27 | 3 |
| 1:A:34:PHE:CD2 | 1:A:35:PRO:HD2 | 0.43 | 2.48 | 20 | 1 |
| 1:A:347:ASN:O | 1:A:351:ALA:N | 0.43 | 2.51 | 23 | 2 |
| 1:A:73:ARG:CB | 1:A:256:PRO:HD3 | 0.43 | 2.43 | 25 | 1 |
| 1:A:240:GLN:CD | 1:A:241:PHE:N | 0.43 | 2.71 | 25 | 1 |
| 1:A:255:LEU:O | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.43 | 2.67 | 26 | 1 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:HB3 | 0.43 | 2.13 | 28 | 3 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:285:ASN:C | 0.43 | 2.72 | 28 | 1 |
| 1:A:41:ASN:O | 1:A:350:LEU:HD11 | 0.43 | 2.14 | 29 | 1 |
| 1:A:262:LEU:HD12 | 1:A:262:LEU:C | 0.43 | 2.33 | 29 | 1 |
| 1:A:45:HIS:HD2 | 1:A:350:LEU:HD22 | 0.43 | 1.74 | 31 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:320:GLU:O | 1:A:324:ILE:HG13 | 0.43 | 2.14 | 36 | 1 |
| 1:A:234:PHE:N | 1:A:234:PHE:HD2 | 0.43 | 2.12 | 45 | 1 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:328:LYS:HD2 | 0.43 | 2.13 | 47 | 1 |
| 1:A:236:ARG:CG | 1:A:236:ARG:HH11 | 0.43 | 2.26 | 48 | 1 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:320:GLU:N | 0.43 | 2.52 | 51 | 1 |
| 1:A:15:TYR:CZ | 1:A:18:TRP:HZ3 | 0.43 | 2.32 | 11 | 3 |
| 1:A:49:THR:HG23 | 1:A:50:TYR:CD1 | 0.43 | 2.49 | 10 | 1 |
| 1:A:230:ASN:HD22 | 1:A:233:GLU:CG | 0.43 | 2.27 | 16 | 1 |
| 1:A:249:GLN:HG2 | 1:A:285:ASN:CA | 0.43 | 2.44 | 20 | 1 |
| 1:A:270:LEU:O | 1:A:270:LEU:HG | 0.43 | 2.14 | 28 | 2 |
| 1:A:263:GLY:O | 1:A:267:PRO:HG3 | 0.43 | 2.14 | 46 | 2 |
| 1:A:326:ARG:CG | 1:A:326:ARG:HH11 | 0.43 | 2.26 | 55 | 2 |
| 1:A:359:ASN:C | 1:A:359:ASN:HD22 | 0.43 | 2.17 | 31 | 3 |
| 1:A:336:LEU:O | 1:A:336:LEU:HG | 0.43 | 2.14 | 32 | 3 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:277:GLN:HB2 | 0.43 | 2.13 | 36 | 1 |
| 1:A:334:GLU:O | 1:A:334:GLU:HG2 | 0.43 | 2.13 | 41 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:251:ASN:HB2 | 0.43 | 2.43 | 42 | 1 |
| 1:A:17:GLU:O | 1:A:21:GLU:CD | 0.43 | 2.57 | 46 | 1 |
| 1:A:240:GLN:HA | 1:A:243:ASN:ND2 | 0.43 | 2.29 | 46 | 1 |
| 1:A:358:GLN:CG | 1:A:360:PHE:CE2 | 0.43 | 3.02 | 46 | 1 |
| 1:A:323:ALA:HA | 1:A:326:ARG:CZ | 0.43 | 2.44 | 51 | 1 |
| 1:A:29:GLU:O | 1:A:32:ARG:HG2 | 0.43 | 2.14 | 52 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CZ | 1:A:78:HIS:HA | 0.43 | 2.44 | 8 | 1 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:34:PHE:CE2 | 0.43 | 2.48 | 53 | 2 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:334:GLU:CA | 0.43 | 2.44 | 10 | 3 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:279:GLN:HE21 | 0.43 | 2.11 | 12 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:354:PHE:CG | 0.43 | 2.48 | 27 | 2 |
| 1:A:29:GLU:O | 1:A:33:HIS:HB2 | 0.43 | 2.14 | 29 | 1 |
| 1:A:63:ILE:CG2 | 1:A:64:LEU:N | 0.43 | 2.82 | 30 | 1 |
| 1:A:278:GLU:C | 1:A:282:GLN:HE22 | 0.43 | 2.17 | 30 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CG | 1:A:329:ALA:N | 0.43 | 2.82 | 54 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HG21 | 1:A:60:ILE:CG1 | 0.43 | 2.40 | 43 | 1 |
| 1:A:272:GLN:OE1 | 1:A:275:ARG:HD3 | 0.43 | 2.13 | 48 | 1 |
| 1:A:278:GLU:OE2 | 1:A:282:GLN:OE1 | 0.43 | 2.37 | 51 | 1 |
| 1:A:15:TYR:HB3 | 1:A:54:TRP:NE1 | 0.43 | 2.29 | 53 | 1 |
| 1:A:319:GLN:O | 1:A:322:GLU:HG3 | 0.43 | 2.14 | 53 | 1 |
| 1:A:15:TYR:N | 1:A:15:TYR:HD2 | 0.43 | 2.10 | 55 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HA | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.43 | 1.90 | 55 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:283:MET:HG2 | 0.43 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:342:PHE:HD2 | 1:A:346:LYS:CE | 0.43 | 2.26 | 3 | 3 |
| 1:A:272:GLN:O | 1:A:275:ARG:HG3 | 0.43 | 2.14 | 4 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:16:ASN:HA | 1:A:54:TRP:CH2 | 0.43 | 2.48 | 6 | 2 |
| 1:A:269:LEU:O | 1:A:273:ILE:HG12 | 0.43 | 2.14 | 23 | 2 |
| 1:A:283:MET:CG | 1:A:284:LEU:N | 0.43 | 2.82 | 36 | 6 |
| 1:A:27:LYS:CA | 1:A:31:VAL:HB | 0.43 | 2.44 | 13 | 2 |
| 1:A:42:LEU:CD1 | 1:A:60:ILE:CG1 | 0.43 | 2.95 | 29 | 1 |
| 1:A:334:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:CA | 0.43 | 2.65 | 29 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.43 | 2.80 | 30 | 1 |
| 1:A:259:LEU:HD11 | 1:A:273:ILE:HG21 | 0.43 | 1.91 | 33 | 1 |
| 1:A:14:PRO:CB | 1:A:18:TRP:CB | 0.43 | 2.96 | 37 | 1 |
| 1:A:248:ILE:CG1 | 1:A:255:LEU:HB2 | 0.43 | 2.44 | 52 | 2 |
| 1:A:65:GLN:NE2 | 1:A:275:ARG:HA | 0.43 | 2.29 | 49 | 1 |
| 1:A:44:GLN:CD | 1:A:44:GLN:C | 0.42 | 2.77 | 22 | 5 |
| 1:A:232:LEU:CD1 | 1:A:232:LEU:C | 0.42 | 2.86 | 1 | 2 |
| 1:A:345:GLU:OE1 | 1:A:346:LYS:HD3 | 0.42 | 2.14 | 1 | 1 |
| 1:A:325:GLU:HG2 | 1:A:334:GLU:CD | 0.42 | 2.34 | 13 | 1 |
| 1:A:242:GLN:N | 1:A:242:GLN:OE1 | 0.42 | 2.52 | 15 | 1 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:323:ALA:HB2 | 0.42 | 2.13 | 23 | 1 |
| 1:A:55:ALA:O | 1:A:58:GLU:HG2 | 0.42 | 2.14 | 28 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:270:LEU:HD12 | 0.42 | 2.49 | 28 | 1 |
| 1:A:33:HIS:HB3 | 1:A:71:HIS:CE1 | 0.42 | 2.48 | 29 | 1 |
| 1:A:233:GLU:OE1 | 1:A:234:PHE:HB3 | 0.42 | 2.14 | 31 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.42 | 1.91 | 31 | 1 |
| 1:A:60:ILE:HG13 | 1:A:61:ILE:N | 0.42 | 2.28 | 37 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH1 | 1:A:246:GLN:HA | 0.42 | 2.28 | 38 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:334:GLU:CB | 0.42 | 2.44 | 39 | 2 |
| 1:A:275:ARG:C | 1:A:276:HIS:ND1 | 0.42 | 2.72 | 42 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG12 | 1:A:338:ILE:CD1 | 0.42 | 2.43 | 47 | 1 |
| 1:A:235:LEU:C | 1:A:237:ASP:H | 0.42 | 2.16 | 51 | 1 |
| 1:A:251:ASN:OD1 | 1:A:251:ASN:O | 0.42 | 2.36 | 52 | 1 |
| 1:A:281:ILE:O | 1:A:285:ASN:HB2 | 0.42 | 2.14 | 27 | 6 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:341:TYR:HB2 | 0.42 | 1.91 | 33 | 2 |
| 1:A:15:TYR:O | 1:A:54:TRP:HZ2 | 0.42 | 1.95 | 19 | 4 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:58:GLU:HG3 | 0.42 | 2.14 | 5 | 1 |
| 1:A:244:MET:CB | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.42 | 2.97 | 6 | 1 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:275:ARG:HA | 0.42 | 2.14 | 8 | 1 |
| 1:A:351:ALA:O | 1:A:355:LEU:HG | 0.42 | 2.14 | 9 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.42 | 3.02 | 11 | 1 |
| 1:A:314:ILE:CG1 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.42 | 2.43 | 14 | 1 |
| 1:A:239:PRO:HD2 | 1:A:240:GLN:OE1 | 0.42 | 2.13 | 18 | 1 |
| 1:A:239:PRO:HG2 | 1:A:240:GLN:OE1 | 0.42 | 2.14 | 18 | 1 |
| 1:A:62:ARG:O | 1:A:65:GLN:HG3 | 0.42 | 2.15 | 21 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:320:GLU:OE1 | 1:A:346:LYS:CG | 0.42 | 2.67 | 22 | 1 |
| 1:A:45:HIS:HB2 | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.42 | 2.14 | 23 | 3 |
| 1:A:233:GLU:O | 1:A:235:LEU:N | 0.42 | 2.52 | 25 | 3 |
| 1:A:238:GLN:HB3 | 1:A:240:GLN:OE1 | 0.42 | 2.14 | 29 | 1 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:241:PHE:CD2 | 0.42 | 2.72 | 29 | 1 |
| 1:A:317:THR:O | 1:A:321:LYS:HE3 | 0.42 | 2.13 | 31 | 1 |
| 1:A:272:GLN:OE1 | 1:A:272:GLN:CA | 0.42 | 2.66 | 34 | 1 |
| 1:A:29:GLU:CD | 1:A:68:LEU:HD21 | 0.42 | 2.34 | 36 | 1 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:322:GLU:HA | 0.42 | 2.13 | 36 | 1 |
| 1:A:266:ASN:ND2 | 1:A:269:LEU:HB2 | 0.42 | 2.28 | 37 | 1 |
| 1:A:317:THR:CG2 | 1:A:318:PRO:HD3 | 0.42 | 2.43 | 45 | 1 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:344:CYS:HB2 | 0.42 | 2.13 | 46 | 1 |
| 1:A:335:SER:O | 1:A:338:ILE:HG22 | 0.42 | 2.15 | 50 | 1 |
| 1:A:271:GLN:O | 1:A:275:ARG:HB2 | 0.42 | 2.14 | 2 | 7 |
| 1:A:239:PRO:C | 1:A:241:PHE:N | 0.42 | 2.72 | 9 | 1 |
| 1:A:274:SER:O | 1:A:277:GLN:HG2 | 0.42 | 2.13 | 12 | 2 |
| 1:A:266:ASN:O | 1:A:268:GLN:N | 0.42 | 2.52 | 19 | 1 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:286:GLU:O | 0.42 | 2.53 | 20 | 1 |
| 1:A:282:GLN:OE1 | 1:A:283:MET:N | 0.42 | 2.52 | 23 | 1 |
| 1:A:66:GLN:OE1 | 1:A:66:GLN:O | 0.42 | 2.37 | 26 | 1 |
| 1:A:242:GLN:OE1 | 1:A:288:PRO:CG | 0.42 | 2.66 | 28 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HD13 | 1:A:255:LEU:CD2 | 0.42 | 2.43 | 31 | 1 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:62:ARG:HG3 | 0.42 | 2.14 | 33 | 1 |
| 1:A:344:CYS:CB | 1:A:351:ALA:N | 0.42 | 2.82 | 40 | 1 |
| 1:A:249:GLN:CD | 1:A:284:LEU:HD13 | 0.42 | 2.34 | 41 | 1 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:356:LEU:CD2 | 0.42 | 2.54 | 47 | 1 |
| 1:A:326:ARG:HG3 | 1:A:326:ARG:HH11 | 0.42 | 1.75 | 51 | 1 |
| 1:A:352:ALA:O | 1:A:355:LEU:N | 0.42 | 2.52 | 51 | 1 |
| 1:A:77:ARG:O | 1:A:77:ARG:HG2 | 0.42 | 2.14 | 54 | 1 |
| 1:A:282:GLN:C | 1:A:282:GLN:HE21 | 0.42 | 2.17 | 55 | 1 |
| 1:A:16:ASN:HA | 1:A:54:TRP:CE2 | 0.42 | 2.49 | 5 | 3 |
| 1:A:23:LEU:HD13 | 1:A:61:ILE:CD1 | 0.42 | 2.44 | 7 | 1 |
| 1:A:316:VAL:CG1 | 1:A:342:PHE:HZ | 0.42 | 2.27 | 16 | 6 |
| 1:A:280:PHE:CE2 | 1:A:284:LEU:HD12 | 0.42 | 2.50 | 8 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HB2 | 1:A:277:GLN:CB | 0.42 | 2.44 | 10 | 1 |
| 1:A:75:GLY:O | 1:A:360:PHE:CD2 | 0.42 | 2.73 | 12 | 1 |
| 1:A:259:LEU:O | 1:A:262:LEU:HB3 | 0.42 | 2.14 | 13 | 1 |
| 1:A:347:ASN:C | 1:A:349:ASN:N | 0.42 | 2.73 | 13 | 2 |
| 1:A:321:LYS:HZ2 | 1:A:325:GLU:CG | 0.42 | 2.27 | 15 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:67:LEU:CD2 | 0.42 | 3.02 | 19 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HD1 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.42 | 2.32 | 23 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:315:GLN:O | 1:A:342:PHE:HZ | 0.42 | 1.98 | 36 | 2 |
| 1:A:328:LYS:CB | 1:A:332:PHE:O | 0.42 | 2.67 | 46 | 2 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:345:GLU:HB2 | 0.42 | 1.92 | 50 | 1 |
| 1:A:315:GLN:HG2 | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.42 | 2.49 | 54 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HD3 | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.42 | 2.14 | 55 | 1 |
| 1:A:278:GLU:HA | 1:A:281:ILE:HG12 | 0.42 | 1.92 | 55 | 1 |
| 1:A:286:GLU:O | 1:A:286:GLU:CG | 0.42 | 2.68 | 55 | 1 |
| 1:A:26:LEU:CD1 | 1:A:65:GLN:NE2 | 0.42 | 2.83 | 11 | 1 |
| 1:A:268:GLN:CD | 1:A:268:GLN:C | 0.42 | 2.78 | 11 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HA | 1:A:342:PHE:CE2 | 0.42 | 2.49 | 12 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HD2 | 1:A:242:GLN:NE2 | 0.42 | 2.12 | 14 | 1 |
| 1:A:250:GLN:CD | 1:A:251:ASN:OD1 | 0.42 | 2.58 | 14 | 1 |
| 1:A:324:ILE:CD1 | 1:A:338:ILE:HA | 0.42 | 2.45 | 16 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CD1 | 1:A:69:PHE:C | 0.42 | 2.92 | 32 | 2 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:347:ASN:H | 0.42 | 2.18 | 38 | 3 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:251:ASN:N | 0.42 | 2.67 | 23 | 2 |
| 1:A:38:TRP:HZ3 | 1:A:64:LEU:HD21 | 0.42 | 1.73 | 25 | 2 |
| 1:A:278:GLU:CD | 1:A:278:GLU:H | 0.42 | 2.18 | 25 | 1 |
| 1:A:267:PRO:O | 1:A:271:GLN:HB2 | 0.42 | 2.13 | 27 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:344:CYS:SG | 0.42 | 2.55 | 28 | 1 |
| 1:A:69:PHE:N | 1:A:277:GLN:HG2 | 0.42 | 2.29 | 30 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HG2 | 1:A:249:GLN:CD | 0.42 | 2.35 | 30 | 1 |
| 1:A:65:GLN:O | 1:A:68:LEU:HB2 | 0.42 | 2.15 | 36 | 2 |
| 1:A:242:GLN:NE2 | 1:A:288:PRO:CB | 0.42 | 2.82 | 40 | 1 |
| 1:A:350:LEU:HA | 1:A:353:ASN:OD1 | 0.42 | 2.14 | 40 | 1 |
| 1:A:30:ALA:HB1 | 1:A:64:LEU:HD23 | 0.42 | 1.90 | 41 | 1 |
| 1:A:73:ARG:NH2 | 1:A:339:GLN:HE22 | 0.42 | 2.11 | 41 | 1 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:58:GLU:CG | 0.42 | 2.67 | 48 | 1 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:58:GLU:OE1 | 0.42 | 2.38 | 52 | 1 |
| 1:A:74:ILE:CB | 1:A:358:GLN:OE1 | 0.42 | 2.67 | 55 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CD | 1:A:249:GLN:HE22 | 0.42 | 2.27 | 55 | 1 |
| 1:A:269:LEU:CG | 1:A:273:ILE:HD13 | 0.42 | 2.44 | 2 | 1 |
| 1:A:68:LEU:C | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.42 | 2.58 | 7 | 1 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:58:GLU:CG | 0.42 | 2.68 | 27 | 2 |
| 1:A:68:LEU:HB2 | 1:A:277:GLN:HB3 | 0.42 | 1.91 | 10 | 1 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:26:LEU:HB3 | 0.42 | 2.15 | 12 | 1 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:268:GLN:OE1 | 0.42 | 2.37 | 17 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HD23 | 1:A:336:LEU:O | 0.42 | 2.15 | 19 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CD | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.42 | 2.67 | 30 | 1 |
| 1:A:273:ILE:HG13 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.42 | 2.49 | 45 | 1 |
| 1:A:333:PRO:HB2 | 1:A:336:LEU:CB | 0.42 | 2.45 | 46 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:240:GLN:C | 1:A:244:MET:HE3 | 0.42 | 2.34 | 48 | 1 |
| 1:A:325:GLU:HG2 | 1:A:328:LYS:NZ | 0.42 | 2.29 | 52 | 1 |
| 1:A:323:ALA:CB | 1:A:348:GLU:OE1 | 0.42 | 2.68 | 54 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HD3 | 1:A:321:LYS:C | 0.42 | 2.35 | 55 | 1 |
| 1:A:37:ILE:CD1 | 1:A:38:TRP:H | 0.42 | 2.28 | 3 | 3 |
| 1:A:342:PHE:C | 1:A:344:CYS:N | 0.42 | 2.70 | 4 | 1 |
| 1:A:264:GLN:O | 1:A:267:PRO:HD3 | 0.42 | 2.15 | 36 | 3 |
| 1:A:328:LYS:O | 1:A:328:LYS:HE2 | 0.42 | 2.14 | 35 | 3 |
| 1:A:244:MET:CG | 1:A:248:ILE:HD12 | 0.42 | 2.45 | 9 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:68:LEU:CD2 | 0.42 | 2.64 | 12 | 1 |
| 1:A:49:THR:HG22 | 1:A:50:TYR:CD1 | 0.42 | 2.50 | 15 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CE2 | 1:A:346:LYS:C | 0.42 | 2.93 | 24 | 2 |
| 1:A:77:ARG:HG3 | 1:A:360:PHE:O | 0.42 | 2.15 | 26 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:50:TYR:HE2 | 0.42 | 1.74 | 28 | 2 |
| 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:59:ALA:N | 0.42 | 2.29 | 28 | 1 |
| 1:A:321:LYS:NZ | 1:A:334:GLU:CD | 0.42 | 2.73 | 28 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CB | 1:A:256:PRO:HD3 | 0.42 | 2.45 | 36 | 1 |
| 1:A:27:LYS:O | 1:A:27:LYS:HG2 | 0.42 | 2.15 | 37 | 1 |
| 1:A:324:ILE:O | 1:A:326:ARG:N | 0.42 | 2.52 | 42 | 1 |
| 1:A:323:ALA:CB | 1:A:326:ARG:HH21 | 0.42 | 2.28 | 48 | 2 |
| 1:A:50:TYR:HD1 | 1:A:51:GLY:N | 0.42 | 2.10 | 46 | 1 |
| 1:A:62:ARG:NH1 | 1:A:62:ARG:CB | 0.42 | 2.83 | 46 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HE3 | 1:A:334:GLU:CB | 0.42 | 2.45 | 46 | 1 |
| 1:A:243:ASN:ND2 | 1:A:258:LEU:CD2 | 0.42 | 2.83 | 52 | 1 |
| 1:A:52:ASP:O | 1:A:53:THR:O | 0.42 | 2.38 | 54 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HG | 1:A:241:PHE:HB2 | 0.42 | 1.90 | 15 | 7 |
| 1:A:282:GLN:C | 1:A:285:ASN:HD22 | 0.42 | 2.18 | 5 | 1 |
| 1:A:36:ARG:CZ | 1:A:36:ARG:HB3 | 0.42 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:74:ILE:CG2 | 1:A:359:ASN:HD21 | 0.42 | 2.26 | 6 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HE1 | 1:A:273:ILE:CG2 | 0.42 | 2.28 | 9 | 1 |
| 1:A:36:ARG:N | 1:A:36:ARG:CD | 0.42 | 2.83 | 11 | 2 |
| 1:A:321:LYS:HZ3 | 1:A:325:GLU:CG | 0.42 | 2.28 | 12 | 2 |
| 1:A:33:HIS:O | 1:A:71:HIS:ND1 | 0.42 | 2.53 | 34 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CB | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.42 | 2.82 | 19 | 1 |
| 1:A:270:LEU:HD23 | 1:A:271:GLN:N | 0.42 | 2.29 | 19 | 1 |
| 1:A:241:PHE:CE2 | 1:A:280:PHE:CE1 | 0.42 | 3.08 | 20 | 1 |
| 1:A:18:TRP:HA | 1:A:21:GLU:OE2 | 0.42 | 2.15 | 22 | 1 |
| 1:A:280:PHE:C | 1:A:282:GLN:NE2 | 0.42 | 2.73 | 23 | 1 |
| 1:A:74:ILE:CG2 | 1:A:359:ASN:O | 0.42 | 2.68 | 35 | 1 |
| 1:A:244:MET:HA | 1:A:258:LEU:CD2 | 0.42 | 2.45 | 35 | 1 |
| 1:A:242:GLN:O | 1:A:246:GLN:HB2 | 0.42 | 2.15 | 37 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:73:ARG:CG | 1:A:74:ILE:CD1 | 0.42 | 2.97 | 39 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HE2 | 1:A:280:PHE:CE2 | 0.42 | 2.27 | 43 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HH12 | 1:A:284:LEU:CD2 | 0.42 | 2.26 | 45 | 1 |
| 1:A:67:LEU:N | 1:A:67:LEU:HD22 | 0.42 | 2.30 | 46 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HB2 | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.42 | 2.15 | 47 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HH11 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.42 | 2.13 | 9 | 1 |
| 1:A:250:GLN:C | 1:A:250:GLN:OE1 | 0.42 | 2.57 | 9 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD11 | 1:A:269:LEU:CD1 | 0.42 | 2.43 | 27 | 2 |
| 1:A:245:ARG:HD2 | 1:A:245:ARG:O | 0.42 | 2.15 | 18 | 1 |
| 1:A:257:ALA:O | 1:A:260:GLN:HB3 | 0.42 | 2.15 | 21 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:334:GLU:HA | 0.42 | 1.92 | 24 | 1 |
| 1:A:73:ARG:HH22 | 1:A:260:GLN:NE2 | 0.42 | 2.13 | 29 | 1 |
| 1:A:242:GLN:HE21 | 1:A:242:GLN:N | 0.42 | 2.13 | 30 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CB | 1:A:288:PRO:CG | 0.42 | 2.97 | 31 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HZ | 1:A:259:LEU:CG | 0.42 | 2.27 | 35 | 1 |
| 1:A:277:GLN:O | 1:A:278:GLU:C | 0.42 | 2.56 | 35 | 2 |
| 1:A:236:ARG:CD | 1:A:288:PRO:O | 0.42 | 2.67 | 47 | 1 |
| 1:A:26:LEU:O | 1:A:278:GLU:OE1 | 0.42 | 2.38 | 48 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD12 | 1:A:345:GLU:HG3 | 0.42 | 1.91 | 50 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CA | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.42 | 2.67 | 51 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG21 | 1:A:338:ILE:HD13 | 0.42 | 1.92 | 51 | 1 |
| 1:A:238:GLN:NE2 | 1:A:238:GLN:O | 0.42 | 2.53 | 53 | 1 |
| 1:A:320:GLU:OE1 | 1:A:341:TYR:OH | 0.42 | 2.33 | 54 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HD3 | 1:A:249:GLN:NE2 | 0.42 | 2.30 | 55 | 1 |
| 1:A:341:TYR:CE2 | 1:A:348:GLU:HG2 | 0.42 | 2.49 | 55 | 1 |
| 1:A:325:GLU:HG2 | 1:A:334:GLU:OE2 | 0.42 | 2.15 | 3 | 2 |
| 1:A:327:LEU:HD23 | 1:A:352:ALA:HA | 0.42 | 1.92 | 3 | 2 |
| 1:A:345:GLU:C | 1:A:346:LYS:HD3 | 0.42 | 2.36 | 9 | 1 |
| 1:A:321:LYS:CD | 1:A:324:ILE:HB | 0.42 | 2.45 | 15 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HB2 | 1:A:31:VAL:CG2 | 0.42 | 2.45 | 16 | 1 |
| 1:A:322:GLU:O | 1:A:326:ARG:HB2 | 0.42 | 2.15 | 16 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HD2 | 1:A:325:GLU:HG3 | 0.42 | 1.92 | 17 | 1 |
| 1:A:65:GLN:HG2 | 1:A:274:SER:O | 0.42 | 2.15 | 20 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HD23 | 1:A:276:HIS:HB2 | 0.42 | 1.91 | 20 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HE2 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.42 | 2.28 | 23 | 1 |
| 1:A:327:LEU:C | 1:A:337:VAL:HG11 | 0.42 | 2.35 | 25 | 1 |
| 1:A:349:ASN:HD22 | 1:A:350:LEU:N | 0.42 | 2.13 | 28 | 1 |
| 1:A:356:LEU:HD13 | 1:A:356:LEU:HA | 0.42 | 1.76 | 32 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HD11 | 1:A:345:GLU:HG2 | 0.42 | 1.91 | 34 | 1 |
| 1:A:38:TRP:HE1 | 1:A:350:LEU:CD2 | 0.42 | 2.28 | 42 | 1 |
| 1:A:21:GLU:N | 1:A:21:GLU:CD | 0.42 | 2.73 | 44 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:69:PHE:HA | 1:A:277:GLN:CD | 0.42 | 2.35 | 45 | 1 |
| 1:A:332:PHE:CG | 1:A:355:LEU:HD12 | 0.42 | 2.50 | 46 | 1 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:231:PRO:CD | 0.41 | 2.68 | 24 | 2 |
| 1:A:328:LYS:O | 1:A:328:LYS:HD3 | 0.41 | 2.14 | 46 | 2 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:27:LYS:HG3 | 0.41 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:23:LEU:CD1 | 1:A:61:ILE:HG13 | 0.41 | 2.45 | 11 | 1 |
| 1:A:242:GLN:OE1 | 1:A:288:PRO:HG3 | 0.41 | 2.15 | 28 | 2 |
| 1:A:259:LEU:HD23 | 1:A:259:LEU:HA | 0.41 | 1.75 | 14 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CD2 | 1:A:67:LEU:HD22 | 0.41 | 2.50 | 16 | 1 |
| 1:A:18:TRP:O | 1:A:20:LEU:N | 0.41 | 2.53 | 29 | 4 |
| 1:A:273:ILE:CG1 | 1:A:280:PHE:CG | 0.41 | 3.03 | 17 | 1 |
| 1:A:57:VAL:O | 1:A:61:ILE:HG12 | 0.41 | 2.15 | 18 | 1 |
| 1:A:244:MET:CA | 1:A:247:VAL:HG22 | 0.41 | 2.42 | 20 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HG3 | 1:A:249:GLN:OE1 | 0.41 | 2.15 | 20 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:288:PRO:HG3 | 0.41 | 2.45 | 20 | 1 |
| 1:A:249:GLN:HG2 | 1:A:285:ASN:C | 0.41 | 2.35 | 20 | 1 |
| 1:A:325:GLU:HG2 | 1:A:334:GLU:OE1 | 0.41 | 2.15 | 29 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HG23 | 1:A:317:THR:H | 0.41 | 1.71 | 41 | 2 |
| 1:A:348:GLU:OE1 | 1:A:349:ASN:HA | 0.41 | 2.15 | 30 | 1 |
| 1:A:15:TYR:CD2 | 1:A:15:TYR:N | 0.41 | 2.87 | 42 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:281:ILE:HB | 0.41 | 2.15 | 42 | 1 |
| 1:A:336:LEU:HA | 1:A:339:GLN:CD | 0.41 | 2.35 | 55 | 1 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:HD1 | 0.41 | 1.98 | 55 | 1 |
| 1:A:41:ASN:O | 1:A:42:LEU:C | 0.41 | 2.58 | 33 | 7 |
| 1:A:319:GLN:NE2 | 1:A:319:GLN:HA | 0.41 | 2.30 | 9 | 1 |
| 1:A:65:GLN:OE1 | 1:A:276:HIS:HA | 0.41 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:230:ASN:CG | 1:A:232:LEU:H | 0.41 | 2.19 | 34 | 3 |
| 1:A:324:ILE:CG2 | 1:A:338:ILE:HA | 0.41 | 2.46 | 15 | 1 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:61:ILE:HB | 0.41 | 2.15 | 18 | 2 |
| 1:A:262:LEU:HD21 | 1:A:269:LEU:HB3 | 0.41 | 1.92 | 23 | 1 |
| 1:A:282:GLN:CD | 1:A:283:MET:H | 0.41 | 2.18 | 23 | 1 |
| 1:A:78:HIS:CD2 | 1:A:359:ASN:ND2 | 0.41 | 2.87 | 26 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE1 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.41 | 3.08 | 33 | 1 |
| 1:A:355:LEU:O | 1:A:355:LEU:HG | 0.41 | 2.14 | 33 | 1 |
| 1:A:19:THR:HG23 | 1:A:61:ILE:CD1 | 0.41 | 2.44 | 37 | 1 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:N | 0.41 | 2.49 | 37 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HD13 | 1:A:341:TYR:CG | 0.41 | 2.49 | 37 | 1 |
| 1:A:269:LEU:HG | 1:A:273:ILE:CD1 | 0.41 | 2.45 | 46 | 2 |
| 1:A:236:ARG:NH1 | 1:A:236:ARG:HG2 | 0.41 | 2.30 | 5 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CD1 | 1:A:51:GLY:O | 0.41 | 2.73 | 11 | 1 |
| 1:A:322:GLU:HA | 1:A:326:ARG:NH1 | 0.41 | 2.30 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:321:LYS:HZ2 | 1:A:325:GLU:HG3 | 0.41 | 1.74 | 15 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HA | 1:A:241:PHE:CE1 | 0.41 | 2.50 | 21 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HA | 1:A:324:ILE:HD12 | 0.41 | 1.92 | 21 | 2 |
| 1:A:244:MET:HG3 | 1:A:248:ILE:CG1 | 0.41 | 2.45 | 22 | 1 |
| 1:A:316:VAL:HB | 1:A:321:LYS:CB | 0.41 | 2.45 | 23 | 2 |
| 1:A:23:LEU:O | 1:A:27:LYS:CB | 0.41 | 2.69 | 26 | 1 |
| 1:A:34:PHE:CE2 | 1:A:68:LEU:HD12 | 0.41 | 2.51 | 27 | 1 |
| 1:A:265:GLU:OE1 | 1:A:265:GLU:HA | 0.41 | 2.14 | 27 | 1 |
| 1:A:348:GLU:OE2 | 1:A:349:ASN:HA | 0.41 | 2.15 | 31 | 1 |
| 1:A:255:LEU:HB3 | 1:A:256:PRO:HD3 | 0.41 | 1.91 | 36 | 1 |
| 1:A:275:ARG:CD | 1:A:275:ARG:C | 0.41 | 2.89 | 41 | 1 |
| 1:A:236:ARG:CG | 1:A:236:ARG:NH1 | 0.41 | 2.80 | 48 | 1 |
| 1:A:238:GLN:O | 1:A:238:GLN:NE2 | 0.41 | 2.53 | 51 | 1 |
| 1:A:251:ASN:O | 1:A:254:LEU:HG | 0.41 | 2.15 | 53 | 1 |
| 1:A:66:GLN:O | 1:A:66:GLN:HG3 | 0.41 | 2.15 | 55 | 1 |
| 1:A:327:LEU:HD21 | 1:A:348:GLU:HG2 | 0.41 | 1.91 | 1 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HD2 | 1:A:284:LEU:HA | 0.41 | 1.92 | 2 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:248:ILE:CG2 | 0.41 | 2.44 | 11 | 1 |
| 1:A:258:LEU:HD23 | 1:A:261:GLN:NE2 | 0.41 | 2.30 | 13 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HB3 | 1:A:277:GLN:HG2 | 0.41 | 1.93 | 14 | 2 |
| 1:A:72:PHE:CE2 | 1:A:248:ILE:HG21 | 0.41 | 2.51 | 15 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HD12 | 1:A:341:TYR:HB3 | 0.41 | 1.92 | 15 | 1 |
| 1:A:332:PHE:CE1 | 1:A:356:LEU:HD12 | 0.41 | 2.50 | 16 | 1 |
| 1:A:319:GLN:CA | 1:A:319:GLN:NE2 | 0.41 | 2.82 | 20 | 1 |
| 1:A:269:LEU:HD12 | 1:A:269:LEU:HA | 0.41 | 1.75 | 21 | 1 |
| 1:A:319:GLN:HB2 | 1:A:320:GLU:OE1 | 0.41 | 2.16 | 24 | 1 |
| 1:A:322:GLU:OE2 | 1:A:326:ARG:CZ | 0.41 | 2.69 | 24 | 1 |
| 1:A:332:PHE:HB3 | 1:A:333:PRO:CD | 0.41 | 2.45 | 24 | 1 |
| 1:A:37:ILE:HG22 | 1:A:353:ASN:HB3 | 0.41 | 1.93 | 26 | 1 |
| 1:A:25:GLU:OE2 | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.41 | 2.39 | 27 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HA | 1:A:337:VAL:CG2 | 0.41 | 2.46 | 28 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CE3 | 1:A:54:TRP:HA | 0.41 | 2.51 | 30 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CG | 1:A:347:ASN:ND2 | 0.41 | 2.89 | 32 | 1 |
| 1:A:356:LEU:O | 1:A:360:PHE:HE2 | 0.41 | 1.97 | 51 | 2 |
| 1:A:282:GLN:OE1 | 1:A:286:GLU:OE1 | 0.41 | 2.37 | 36 | 1 |
| 1:A:337:VAL:HG23 | 1:A:355:LEU:CD2 | 0.41 | 2.45 | 36 | 1 |
| 1:A:324:ILE:HG23 | 1:A:337:VAL:HB | 0.41 | 1.91 | 55 | 2 |
| 1:A:270:LEU:O | 1:A:274:SER:HB2 | 0.41 | 2.16 | 39 | 1 |
| 1:A:260:GLN:O | 1:A:264:GLN:CB | 0.41 | 2.68 | 47 | 2 |
| 1:A:275:ARG:NH1 | 1:A:275:ARG:CG | 0.41 | 2.83 | 40 | 1 |
| 1:A:41:ASN:HA | 1:A:44:GLN:HB3 | 0.41 | 1.92 | 46 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:29:GLU:HB3 | 1:A:278:GLU:CD | 0.41 | 2.36 | 48 | 1 |
| 1:A:40:HIS:O | 1:A:44:GLN:CB | 0.41 | 2.68 | 49 | 1 |
| 1:A:247:VAL:CG1 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.41 | 2.85 | 52 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CG | 1:A:56:GLY:CA | 0.41 | 3.03 | 53 | 1 |
| 1:A:64:LEU:O | 1:A:67:LEU:HB2 | 0.41 | 2.16 | 54 | 1 |
| 1:A:342:PHE:HE2 | 1:A:346:LYS:CE | 0.41 | 2.28 | 3 | 1 |
| 1:A:340:ALA:O | 1:A:343:ALA:HB3 | 0.41 | 2.15 | 5 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NE | 1:A:288:PRO:HD3 | 0.41 | 2.31 | 7 | 2 |
| 1:A:242:GLN:O | 1:A:245:ARG:HB3 | 0.41 | 2.16 | 13 | 1 |
| 1:A:248:ILE:HG13 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.41 | 1.93 | 15 | 1 |
| 1:A:45:HIS:ND1 | 1:A:45:HIS:C | 0.41 | 2.70 | 19 | 1 |
| 1:A:270:LEU:C | 1:A:270:LEU:CD2 | 0.41 | 2.89 | 19 | 1 |
| 1:A:270:LEU:O | 1:A:274:SER:HB3 | 0.41 | 2.16 | 29 | 2 |
| 1:A:73:ARG:HG3 | 1:A:259:LEU:HD12 | 0.41 | 1.91 | 28 | 1 |
| 1:A:78:HIS:C | 1:A:79:SER:OG | 0.41 | 2.59 | 33 | 1 |
| 1:A:261:GLN:O | 1:A:265:GLU:HB3 | 0.41 | 2.15 | 42 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HE2 | 1:A:273:ILE:CG2 | 0.41 | 2.29 | 48 | 1 |
| 1:A:272:GLN:HB3 | 1:A:276:HIS:NE2 | 0.41 | 2.31 | 53 | 1 |
| 1:A:71:HIS:HE1 | 1:A:359:ASN:CG | 0.41 | 2.18 | 55 | 1 |
| 1:A:50:TYR:CD1 | 1:A:50:TYR:N | 0.41 | 2.89 | 4 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD21 | 1:A:343:ALA:O | 0.41 | 2.16 | 5 | 1 |
| 1:A:247:VAL:HB | 1:A:254:LEU:CD1 | 0.41 | 2.45 | 6 | 1 |
| 1:A:46:ILE:O | 1:A:50:TYR:HB2 | 0.41 | 2.15 | 10 | 1 |
| 1:A:36:ARG:HH11 | 1:A:36:ARG:CG | 0.41 | 2.29 | 12 | 1 |
| 1:A:245:ARG:CZ | 1:A:288:PRO:HA | 0.41 | 2.45 | 12 | 2 |
| 1:A:246:GLN:OE1 | 1:A:247:VAL:CA | 0.41 | 2.68 | 13 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CA | 1:A:277:GLN:NE2 | 0.41 | 2.83 | 19 | 1 |
| 1:A:330:LEU:HD23 | 1:A:332:PHE:CE1 | 0.41 | 2.50 | 22 | 1 |
| 1:A:39:LEU:HD13 | 1:A:42:LEU:HD23 | 0.41 | 1.93 | 25 | 1 |
| 1:A:66:GLN:C | 1:A:68:LEU:N | 0.41 | 2.74 | 32 | 1 |
| 1:A:24:GLU:O | 1:A:24:GLU:CD | 0.41 | 2.59 | 39 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HE3 | 1:A:333:PRO:C | 0.41 | 2.36 | 41 | 1 |
| 1:A:266:ASN:OD1 | 1:A:268:GLN:HB3 | 0.41 | 2.16 | 45 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG22 | 1:A:50:TYR:CZ | 0.41 | 2.49 | 46 | 1 |
| 1:A:44:GLN:OE1 | 1:A:48:GLU:CG | 0.41 | 2.69 | 52 | 1 |
| 1:A:277:GLN:C | 1:A:281:ILE:HG12 | 0.41 | 2.36 | 52 | 1 |
| 1:A:261:GLN:O | 1:A:261:GLN:HG3 | 0.41 | 2.14 | 54 | 1 |
| 1:A:315:GLN:OE1 | 1:A:346:LYS:CE | 0.41 | 2.69 | 54 | 1 |
| 1:A:31:VAL:HG22 | 1:A:39:LEU:CG | 0.41 | 2.43 | 55 | 1 |
| 1:A:37:ILE:HG13 | 1:A:357:SER:OG | 0.41 | 2.16 | 55 | 1 |
| 1:A:319:GLN:HB2 | 1:A:320:GLU:OE2 | 0.41 | 2.15 | 1 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:342:PHE:O | 1:A:344:CYS:N | 0.41 | 2.54 | 4 | 1 |
| 1:A:31:VAL:HG12 | 1:A:32:ARG:N | 0.41 | 2.31 | 5 | 1 |
| 1:A:44:GLN:CA | 1:A:44:GLN:NE2 | 0.41 | 2.83 | 33 | 2 |
| 1:A:54:TRP:O | 1:A:55:ALA:C | 0.41 | 2.59 | 8 | 1 |
| 1:A:69:PHE:O | 1:A:73:ARG:HD2 | 0.41 | 2.14 | 9 | 1 |
| 1:A:239:PRO:O | 1:A:241:PHE:N | 0.41 | 2.54 | 9 | 1 |
| 1:A:69:PHE:HA | 1:A:277:GLN:OE1 | 0.41 | 2.14 | 14 | 2 |
| 1:A:70:ILE:O | 1:A:73:ARG:N | 0.41 | 2.54 | 14 | 2 |
| 1:A:359:ASN:O | 1:A:360:PHE:HD2 | 0.41 | 1.98 | 16 | 1 |
| 1:A:322:GLU:CD | 1:A:326:ARG:HH22 | 0.41 | 2.19 | 17 | 2 |
| 1:A:325:GLU:C | 1:A:327:LEU:N | 0.41 | 2.72 | 19 | 1 |
| 1:A:67:LEU:HD13 | 1:A:67:LEU:HA | 0.41 | 1.76 | 21 | 1 |
| 1:A:359:ASN:ND2 | 1:A:360:PHE:H | 0.41 | 2.14 | 32 | 3 |
| 1:A:230:ASN:OD1 | 1:A:231:PRO:N | 0.41 | 2.54 | 24 | 1 |
| 1:A:348:GLU:O | 1:A:348:GLU:HG2 | 0.41 | 2.15 | 25 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HG2 | 1:A:77:ARG:O | 0.41 | 2.14 | 29 | 1 |
| 1:A:333:PRO:HG2 | 1:A:336:LEU:HD13 | 0.41 | 1.92 | 29 | 1 |
| 1:A:245:ARG:HB3 | 1:A:288:PRO:CG | 0.41 | 2.45 | 31 | 1 |
| 1:A:358:GLN:HE21 | 1:A:358:GLN:C | 0.41 | 2.19 | 35 | 1 |
| 1:A:261:GLN:O | 1:A:265:GLU:N | 0.41 | 2.53 | 37 | 1 |
| 1:A:234:PHE:C | 1:A:234:PHE:HD2 | 0.41 | 2.19 | 39 | 2 |
| 1:A:244:MET:CB | 1:A:248:ILE:CD1 | 0.41 | 2.99 | 43 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HG | 1:A:27:LYS:CD | 0.41 | 2.46 | 53 | 1 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:244:MET:HG3 | 0.41 | 2.15 | 55 | 1 |
| 1:A:249:GLN:NE2 | 1:A:286:GLU:C | 0.41 | 2.74 | 55 | 1 |
| 1:A:18:TRP:C | 1:A:20:LEU:N | 0.41 | 2.74 | 17 | 4 |
| 1:A:327:LEU:O | 1:A:332:PHE:HB2 | 0.41 | 2.16 | 5 | 1 |
| 1:A:325:GLU:CA | 1:A:328:LYS:HG2 | 0.41 | 2.45 | 13 | 2 |
| 1:A:280:PHE:CD1 | 1:A:284:LEU:CD1 | 0.41 | 3.04 | 9 | 1 |
| 1:A:230:ASN:HD22 | 1:A:279:GLN:NE2 | 0.41 | 2.13 | 12 | 1 |
| 1:A:250:GLN:HE21 | 1:A:250:GLN:C | 0.41 | 2.20 | 20 | 2 |
| 1:A:69:PHE:CZ | 1:A:273:ILE:HG22 | 0.41 | 2.49 | 19 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HD2 | 1:A:334:GLU:N | 0.41 | 2.30 | 24 | 1 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:244:MET:HG3 | 0.41 | 2.16 | 31 | 1 |
| 1:A:246:GLN:OE1 | 1:A:250:GLN:HB2 | 0.41 | 2.15 | 35 | 1 |
| 1:A:276:HIS:CG | 1:A:276:HIS:O | 0.41 | 2.72 | 35 | 1 |
| 1:A:325:GLU:HA | 1:A:328:LYS:HG2 | 0.41 | 1.91 | 36 | 1 |
| 1:A:238:GLN:HE22 | 1:A:241:PHE:HB3 | 0.41 | 1.76 | 51 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:49:THR:HG21 | 0.41 | 2.50 | 53 | 1 |
| 1:A:16:ASN:O | 1:A:54:TRP:HZ2 | 0.41 | 1.98 | 4 | 4 |
| 1:A:245:ARG:O | 1:A:245:ARG:HG2 | 0.41 | 2.15 | 17 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:358:GLN:HB3 | 1:A:360:PHE:CD2 | 0.41 | 2.50 | 8 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HD2 | 1:A:359:ASN:CG | 0.41 | 2.36 | 9 | 1 |
| 1:A:268:GLN:O | 1:A:268:GLN:HG2 | 0.41 | 2.15 | 15 | 2 |
| 1:A:36:ARG:CD | 1:A:36:ARG:H | 0.41 | 2.29 | 11 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HE2 | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.41 | 2.29 | 11 | 2 |
| 1:A:241:PHE:O | 1:A:241:PHE:HD2 | 0.41 | 1.98 | 11 | 1 |
| 1:A:319:GLN:OE1 | 1:A:320:GLU:HG3 | 0.41 | 2.15 | 14 | 1 |
| 1:A:241:PHE:HB3 | 1:A:242:GLN:OE1 | 0.41 | 2.16 | 15 | 1 |
| 1:A:255:LEU:O | 1:A:256:PRO:C | 0.41 | 2.59 | 15 | 1 |
| 1:A:21:GLU:OE1 | 1:A:21:GLU:CA | 0.41 | 2.68 | 16 | 1 |
| 1:A:345:GLU:HB2 | 1:A:347:ASN:OD1 | 0.41 | 2.16 | 18 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HA | 1:A:278:GLU:OE2 | 0.41 | 2.16 | 20 | 2 |
| 1:A:66:GLN:HG2 | 1:A:67:LEU:N | 0.41 | 2.30 | 20 | 1 |
| 1:A:235:LEU:HD22 | 1:A:269:LEU:HD21 | 0.41 | 1.92 | 20 | 2 |
| 1:A:249:GLN:HG2 | 1:A:285:ASN:HA | 0.41 | 1.93 | 20 | 1 |
| 1:A:27:LYS:C | 1:A:31:VAL:HB | 0.41 | 2.36 | 21 | 2 |
| 1:A:64:LEU:HD23 | 1:A:64:LEU:C | 0.41 | 2.36 | 21 | 1 |
| 1:A:315:GLN:N | 1:A:342:PHE:HZ | 0.41 | 2.12 | 24 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HD2 | 1:A:236:ARG:N | 0.41 | 2.30 | 32 | 1 |
| 1:A:321:LYS:CE | 1:A:325:GLU:HG3 | 0.41 | 2.46 | 32 | 1 |
| 1:A:77:ARG:HD3 | 1:A:77:ARG:O | 0.41 | 2.16 | 33 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE1 | 1:A:68:LEU:HD11 | 0.41 | 2.16 | 36 | 1 |
| 1:A:263:GLY:O | 1:A:267:PRO:CA | 0.41 | 2.69 | 36 | 1 |
| 1:A:328:LYS:C | 1:A:330:LEU:H | 0.41 | 2.18 | 36 | 2 |
| 1:A:234:PHE:HD2 | 1:A:235:LEU:N | 0.41 | 2.14 | 38 | 1 |
| 1:A:356:LEU:C | 1:A:360:PHE:CE1 | 0.41 | 2.94 | 41 | 1 |
| 1:A:360:PHE:C | 1:A:360:PHE:HD2 | 0.41 | 2.20 | 45 | 1 |
| 1:A:245:ARG:O | 1:A:249:GLN:N | 0.41 | 2.50 | 47 | 1 |
| 1:A:73:ARG:O | 1:A:252:PRO:C | 0.41 | 2.59 | 48 | 1 |
| 1:A:326:ARG:HE | 1:A:327:LEU:CD2 | 0.41 | 2.29 | 48 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HB3 | 1:A:31:VAL:HG21 | 0.41 | 1.92 | 49 | 1 |
| 1:A:251:ASN:ND2 | 1:A:251:ASN:C | 0.41 | 2.74 | 49 | 1 |
| 1:A:45:HIS:CE1 | 1:A:345:GLU:CB | 0.41 | 3.03 | 50 | 1 |
| 1:A:269:LEU:O | 1:A:269:LEU:HG | 0.41 | 2.15 | 50 | 1 |
| 1:A:27:LYS:HE2 | 1:A:28:SER:N | 0.41 | 2.31 | 52 | 1 |
| 1:A:247:VAL:O | 1:A:254:LEU:HD11 | 0.41 | 2.16 | 53 | 1 |
| 1:A:280:PHE:O | 1:A:283:MET:HG3 | 0.41 | 2.15 | 53 | 1 |
| 1:A:16:ASN:HB3 | 1:A:17:GLU:OE1 | 0.41 | 2.14 | 55 | 1 |
| 1:A:55:ALA:O | 1:A:58:GLU:OE2 | 0.41 | 2.39 | 55 | 1 |
| 1:A:282:GLN:HE21 | 1:A:283:MET:N | 0.41 | 2.13 | 55 | 1 |
| 1:A:322:GLU:CG | 1:A:323:ALA:H | 0.41 | 2.28 | 4 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:62:ARG:O | 1:A:65:GLN:HG2 | 0.41 | 2.16 | 9 | 2 |
| 1:A:47:TYR:CE2 | 1:A:51:GLY:O | 0.41 | 2.74 | 7 | 1 |
| 1:A:38:TRP:CH2 | 1:A:67:LEU:HD11 | 0.41 | 2.50 | 11 | 1 |
| 1:A:258:LEU:HD23 | 1:A:258:LEU:HA | 0.41 | 1.74 | 40 | 2 |
| 1:A:344:CYS:HB3 | 1:A:350:LEU:HB3 | 0.41 | 1.93 | 17 | 1 |
| 1:A:255:LEU:CD1 | 1:A:256:PRO:N | 0.41 | 2.80 | 23 | 1 |
| 1:A:240:GLN:OE1 | 1:A:262:LEU:HA | 0.41 | 2.16 | 26 | 1 |
| 1:A:345:GLU:OE2 | 1:A:345:GLU:HA | 0.41 | 2.16 | 34 | 1 |
| 1:A:270:LEU:HD22 | 1:A:270:LEU:HA | 0.41 | 1.76 | 41 | 1 |
| 1:A:242:GLN:O | 1:A:245:ARG:N | 0.41 | 2.54 | 43 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:39:LEU:CD2 | 0.41 | 2.45 | 46 | 1 |
| 1:A:243:ASN:HD21 | 1:A:258:LEU:CD1 | 0.41 | 2.29 | 46 | 1 |
| 1:A:319:GLN:C | 1:A:320:GLU:OE2 | 0.40 | 2.59 | 1 | 1 |
| 1:A:34:PHE:HD2 | 1:A:38:TRP:CZ3 | 0.40 | 2.32 | 4 | 1 |
| 1:A:28:SER:O | 1:A:31:VAL:HG12 | 0.40 | 2.15 | 6 | 1 |
| 1:A:355:LEU:O | 1:A:360:PHE:HE2 | 0.40 | 1.97 | 7 | 1 |
| 1:A:354:PHE:HD2 | 1:A:355:LEU:N | 0.40 | 2.13 | 8 | 1 |
| 1:A:250:GLN:CG | 1:A:251:ASN:N | 0.40 | 2.83 | 9 | 1 |
| 1:A:63:ILE:O | 1:A:64:LEU:C | 0.40 | 2.60 | 10 | 1 |
| 1:A:263:GLY:HA3 | 1:A:270:LEU:HB2 | 0.40 | 1.93 | 23 | 1 |
| 1:A:35:PRO:HG3 | 1:A:357:SER:HB2 | 0.40 | 1.93 | 24 | 2 |
| 1:A:67:LEU:HD23 | 1:A:70:ILE:CD1 | 0.40 | 2.46 | 24 | 1 |
| 1:A:338:ILE:O | 1:A:342:PHE:HB2 | 0.40 | 2.16 | 24 | 1 |
| 1:A:252:PRO:C | 1:A:254:LEU:N | 0.40 | 2.75 | 27 | 1 |
| 1:A:18:TRP:HA | 1:A:21:GLU:HG2 | 0.40 | 1.93 | 28 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB2 | 1:A:333:PRO:O | 0.40 | 2.16 | 30 | 1 |
| 1:A:318:PRO:HA | 1:A:321:LYS:HE3 | 0.40 | 1.92 | 40 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:339:GLN:HG3 | 0.40 | 1.93 | 42 | 1 |
| 1:A:251:ASN:CB | 1:A:254:LEU:HD23 | 0.40 | 2.46 | 42 | 1 |
| 1:A:321:LYS:HE2 | 1:A:321:LYS:C | 0.40 | 2.36 | 47 | 1 |
| 1:A:42:LEU:HD23 | 1:A:350:LEU:HD21 | 0.40 | 1.92 | 51 | 1 |
| 1:A:335:SER:O | 1:A:339:GLN:HB2 | 0.40 | 2.17 | 5 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CE2 | 1:A:57:VAL:CG1 | 0.40 | 3.02 | 10 | 1 |
| 1:A:335:SER:HA | 1:A:338:ILE:HD12 | 0.40 | 1.93 | 11 | 1 |
| 1:A:334:GLU:OE2 | 1:A:334:GLU:HA | 0.40 | 2.15 | 13 | 1 |
| 1:A:245:ARG:NH2 | 1:A:288:PRO:CA | 0.40 | 2.84 | 19 | 1 |
| 1:A:272:GLN:N | 1:A:272:GLN:HE21 | 0.40 | 2.14 | 19 | 1 |
| 1:A:327:LEU:CD2 | 1:A:327:LEU:H | 0.40 | 2.29 | 20 | 1 |
| 1:A:73:ARG:NH2 | 1:A:336:LEU:HG | 0.40 | 2.31 | 22 | 1 |
| 1:A:344:CYS:CA | 1:A:350:LEU:HD23 | 0.40 | 2.46 | 24 | 1 |
| 1:A:249:GLN:HE21 | 1:A:285:ASN:CA | 0.40 | 2.29 | 30 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:248:ILE:CD1 | 1:A:255:LEU:CG | 0.40 | 2.99 | 35 | 1 |
| 1:A:231:PRO:O | 1:A:234:PHE:HE1 | 0.40 | 1.98 | 37 | 1 |
| 1:A:42:LEU:O | 1:A:46:ILE:N | 0.40 | 2.53 | 38 | 1 |
| 1:A:22:LEU:N | 1:A:22:LEU:HD22 | 0.40 | 2.31 | 49 | 1 |
| 1:A:234:PHE:CD1 | 1:A:234:PHE:O | 0.40 | 2.74 | 51 | 1 |
| 1:A:325:GLU:OE1 | 1:A:328:LYS:HD3 | 0.40 | 2.15 | 54 | 1 |
| 1:A:26:LEU:HD13 | 1:A:65:GLN:OE1 | 0.40 | 2.17 | 2 | 1 |
| 1:A:353:ASN:N | 1:A:353:ASN:HD22 | 0.40 | 2.14 | 53 | 2 |
| 1:A:65:GLN:CG | 1:A:66:GLN:H | 0.40 | 2.30 | 5 | 1 |
| 1:A:320:GLU:CD | 1:A:341:TYR:HE2 | 0.40 | 2.19 | 7 | 1 |
| 1:A:29:GLU:CG | 1:A:278:GLU:HG3 | 0.40 | 2.47 | 21 | 1 |
| 1:A:259:LEU:CD1 | 1:A:262:LEU:HD23 | 0.40 | 2.45 | 27 | 1 |
| 1:A:277:GLN:HG3 | 1:A:281:ILE:CD1 | 0.40 | 2.41 | 28 | 1 |
| 1:A:30:ALA:CA | 1:A:34:PHE:CD2 | 0.40 | 3.05 | 29 | 1 |
| 1:A:342:PHE:CD1 | 1:A:346:LYS:NZ | 0.40 | 2.88 | 29 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HE3 | 1:A:328:LYS:CA | 0.40 | 2.44 | 36 | 1 |
| 1:A:321:LYS:NZ | 1:A:321:LYS:HB3 | 0.40 | 2.31 | 40 | 1 |
| 1:A:239:PRO:HA | 1:A:242:GLN:HG2 | 0.40 | 1.92 | 43 | 1 |
| 1:A:236:ARG:HH12 | 1:A:288:PRO:HA | 0.40 | 1.76 | 45 | 1 |
| 1:A:232:LEU:HB2 | 1:A:276:HIS:CD2 | 0.40 | 2.51 | 51 | 1 |
| 1:A:240:GLN:HB2 | 1:A:262:LEU:CD1 | 0.40 | 2.44 | 55 | 1 |
| 1:A:72:PHE:HB3 | 1:A:255:LEU:HD12 | 0.40 | 1.91 | 3 | 1 |
| 1:A:230:ASN:ND2 | 1:A:279:GLN:NE2 | 0.40 | 2.70 | 12 | 1 |
| 1:A:314:ILE:HG13 | 1:A:338:ILE:CD1 | 0.40 | 2.47 | 12 | 1 |
| 1:A:328:LYS:HB3 | 1:A:337:VAL:HB | 0.40 | 1.93 | 12 | 1 |
| 1:A:37:ILE:HD11 | 1:A:357:SER:HG | 0.40 | 1.73 | 13 | 1 |
| 1:A:63:ILE:CD1 | 1:A:343:ALA:O | 0.40 | 2.69 | 18 | 1 |
| 1:A:68:LEU:HB3 | 1:A:277:GLN:HG3 | 0.40 | 1.93 | 30 | 1 |
| 1:A:230:ASN:HD21 | 1:A:232:LEU:CB | 0.40 | 2.30 | 34 | 1 |
| 1:A:54:TRP:CG | 1:A:57:VAL:CG1 | 0.40 | 3.04 | 39 | 1 |
| 1:A:316:VAL:CG2 | 1:A:321:LYS:CB | 0.40 | 2.99 | 41 | 1 |
| 1:A:278:GLU:OE1 | 1:A:279:GLN:N | 0.40 | 2.54 | 42 | 1 |
| 1:A:72:PHE:CE1 | 1:A:281:ILE:HG23 | 0.40 | 2.50 | 46 | 2 |
| 1:A:59:ALA:O | 1:A:63:ILE:CB | 0.40 | 2.70 | 49 | 1 |
| 1:A:334:GLU:OE1 | 1:A:334:GLU:HA | 0.40 | 2.17 | 50 | 1 |
| 1:A:358:GLN:CB | 1:A:360:PHE:HE1 | 0.40 | 2.26 | 50 | 1 |
| 1:A:238:GLN:NE2 | 1:A:241:PHE:CB | 0.40 | 2.83 | 51 | 1 |
| 1:A:23:LEU:HD21 | 1:A:27:LYS:HZ2 | 0.40 | 1.73 | 53 | 1 |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:63:ILE:HG13 | 0.40 | 2.16 | 3 | 1 |
| 1:A:77:ARG:CA | 1:A:77:ARG:HE | 0.40 | 2.28 | 10 | 1 |
| 1:A:29:GLU:OE2 | 1:A:68:LEU:HD11 | 0.40 | 2.16 | 12 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:60:ILE:O | 1:A:64:LEU:N | 0.40 | 2.54 | 13 | 1 |
| 1:A:46:ILE:HG21 | 1:A:60:ILE:CD1 | 0.40 | 2.46 | 15 | 1 |
| 1:A:30:ALA:HA | 1:A:34:PHE:CE1 | 0.40 | 2.52 | 19 | 1 |
| 1:A:75:GLY:O | 1:A:77:ARG:NE | 0.40 | 2.53 | 22 | 1 |
| 1:A:17:GLU:N | 1:A:17:GLU:OE1 | 0.40 | 2.55 | 25 | 1 |
| 1:A:38:TRP:C | 1:A:40:HIS:N | 0.40 | 2.75 | 31 | 1 |
| 1:A:240:GLN:O | 1:A:243:ASN:CB | 0.40 | 2.69 | 31 | 1 |
| 1:A:320:GLU:OE2 | 1:A:346:LYS:HB3 | 0.40 | 2.16 | 33 | 1 |
| 1:A:330:LEU:HB2 | 1:A:332:PHE:CE2 | 0.40 | 2.51 | 34 | 1 |
| 1:A:320:GLU:O | 1:A:324:ILE:HG12 | 0.40 | 2.16 | 38 | 1 |
| 1:A:31:VAL:HG23 | 1:A:39:LEU:CD1 | 0.40 | 2.47 | 39 | 1 |
| 1:A:73:ARG:CG | 1:A:74:ILE:HD12 | 0.40 | 2.46 | 39 | 1 |
| 1:A:328:LYS:CD | 1:A:334:GLU:OE2 | 0.40 | 2.70 | 44 | 1 |
| 1:A:232:LEU:CD2 | 1:A:276:HIS:ND1 | 0.40 | 2.63 | 49 | 1 |
| 1:A:69:PHE:CE2 | 1:A:274:SER:HB3 | 0.40 | 2.52 | 52 | 1 |
| 1:A:68:LEU:CD2 | 1:A:281:ILE:HG13 | 0.40 | 2.47 | 55 | 1 |

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

| Mol | Chain | Analysed | Favoured | Allowed | Outliers | Percentiles | |
|-----|-------|------------------|---------------|--------------|------------|-------------|----|
| 1 | A | 167/234 (71%) | 137±4 (82±2%) | 25±4 (15±2%) | 5±1 (3±1%) | 7 | 41 |
| All | All | 9185/12870 (71%) | 7533 (82%) | 1385 (15%) | 267 (3%) | 7 | 41 |

All 26 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 | 359 | ASN | 51 |
| 1 | A | 15 | TYR | 37 |
| 1 | A | 252 | PRO | 37 |
| 1 | A | 315 | GLN | 26 |
| 1 | A | 322 | GLU | 24 |
| 1 | A | 346 | LYS | 20 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 53 | THR | 13 |
| 1 | A | 236 | ARG | 7 |
| 1 | A | 31 | VAL | 6 |
| 1 | A | 329 | ALA | 5 |
| 1 | A | 256 | PRO | 5 |
| 1 | A | 16 | ASN | 5 |
| 1 | A | 36 | ARG | 5 |
| 1 | A | 338 | ILE | 4 |
| 1 | A | 270 | LEU | 3 |
| 1 | A | 28 | SER | 3 |
| 1 | A | 14 | PRO | 3 |
| 1 | A | 259 | LEU | 2 |
| 1 | A | 71 | HIS | 2 |
| 1 | A | 358 | GLN | 2 |
| 1 | A | 282 | GLN | 2 |
| 1 | A | 55 | ALA | 1 |
| 1 | A | 78 | HIS | 1 |
| 1 | A | 46 | ILE | 1 |
| 1 | A | 284 | LEU | 1 |
| 1 | A | 24 | GLU | 1 |

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

| Mol | Chain | Analysed | Rotameric | Outliers | Percentiles |
|-----|-------|------------------|--------------|--------------|-------------------|
| 1 | A | 155/200 (78%) | 97±5 (62±3%) | 58±5 (38±3%) | 1 7 |
| All | All | 8525/11000 (78%) | 5324 (62%) | 3201 (38%) | 1 7 |

All 133 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 | 45 | HIS | 55 |
| 1 | A | 321 | LYS | 55 |
| 1 | A | 284 | LEU | 54 |
| 1 | A | 317 | THR | 54 |
| 1 | A | 349 | ASN | 54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 250 | GLN | 53 |
| 1 | A | 44 | GLN | 52 |
| 1 | A | 282 | GLN | 52 |
| 1 | A | 53 | THR | 51 |
| 1 | A | 19 | THR | 50 |
| 1 | A | 251 | ASN | 49 |
| 1 | A | 360 | PHE | 49 |
| 1 | A | 315 | GLN | 48 |
| 1 | A | 328 | LYS | 47 |
| 1 | A | 273 | ILE | 46 |
| 1 | A | 285 | ASN | 45 |
| 1 | A | 326 | ARG | 43 |
| 1 | A | 67 | LEU | 42 |
| 1 | A | 68 | LEU | 41 |
| 1 | A | 338 | ILE | 41 |
| 1 | A | 39 | LEU | 40 |
| 1 | A | 345 | GLU | 40 |
| 1 | A | 233 | GLU | 40 |
| 1 | A | 346 | LYS | 40 |
| 1 | A | 57 | VAL | 39 |
| 1 | A | 359 | ASN | 39 |
| 1 | A | 37 | ILE | 38 |
| 1 | A | 237 | ASP | 38 |
| 1 | A | 22 | LEU | 37 |
| 1 | A | 348 | GLU | 37 |
| 1 | A | 20 | LEU | 36 |
| 1 | A | 270 | LEU | 34 |
| 1 | A | 32 | ARG | 34 |
| 1 | A | 27 | LYS | 34 |
| 1 | A | 77 | ARG | 33 |
| 1 | A | 236 | ARG | 32 |
| 1 | A | 69 | PHE | 30 |
| 1 | A | 232 | LEU | 30 |
| 1 | A | 322 | GLU | 30 |
| 1 | A | 358 | GLN | 30 |
| 1 | A | 279 | GLN | 30 |
| 1 | A | 62 | ARG | 29 |
| 1 | A | 238 | GLN | 29 |
| 1 | A | 274 | SER | 29 |
| 1 | A | 28 | SER | 28 |
| 1 | A | 275 | ARG | 28 |
| 1 | A | 265 | GLU | 27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 79 | SER | 27 |
| 1 | A | 243 | ASN | 27 |
| 1 | A | 260 | GLN | 27 |
| 1 | A | 316 | VAL | 26 |
| 1 | A | 356 | LEU | 26 |
| 1 | A | 266 | ASN | 26 |
| 1 | A | 240 | GLN | 26 |
| 1 | A | 16 | ASN | 25 |
| 1 | A | 66 | GLN | 25 |
| 1 | A | 278 | GLU | 25 |
| 1 | A | 64 | LEU | 24 |
| 1 | A | 246 | GLN | 24 |
| 1 | A | 248 | ILE | 24 |
| 1 | A | 350 | LEU | 23 |
| 1 | A | 36 | ARG | 22 |
| 1 | A | 339 | GLN | 22 |
| 1 | A | 24 | GLU | 22 |
| 1 | A | 63 | ILE | 21 |
| 1 | A | 31 | VAL | 20 |
| 1 | A | 73 | ARG | 20 |
| 1 | A | 247 | VAL | 20 |
| 1 | A | 259 | LEU | 20 |
| 1 | A | 268 | GLN | 20 |
| 1 | A | 271 | GLN | 20 |
| 1 | A | 336 | LEU | 20 |
| 1 | A | 245 | ARG | 20 |
| 1 | A | 314 | ILE | 20 |
| 1 | A | 74 | ILE | 20 |
| 1 | A | 49 | THR | 20 |
| 1 | A | 17 | GLU | 19 |
| 1 | A | 234 | PHE | 19 |
| 1 | A | 261 | GLN | 19 |
| 1 | A | 60 | ILE | 19 |
| 1 | A | 34 | PHE | 19 |
| 1 | A | 25 | GLU | 18 |
| 1 | A | 255 | LEU | 18 |
| 1 | A | 52 | ASP | 18 |
| 1 | A | 61 | ILE | 18 |
| 1 | A | 65 | GLN | 17 |
| 1 | A | 324 | ILE | 17 |
| 1 | A | 347 | ASN | 17 |
| 1 | A | 334 | GLU | 17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 48 | GLU | 16 |
| 1 | A | 235 | LEU | 16 |
| 1 | A | 242 | GLN | 16 |
| 1 | A | 354 | PHE | 16 |
| 1 | A | 320 | GLU | 15 |
| 1 | A | 337 | VAL | 14 |
| 1 | A | 286 | GLU | 14 |
| 1 | A | 281 | ILE | 14 |
| 1 | A | 241 | PHE | 13 |
| 1 | A | 42 | LEU | 13 |
| 1 | A | 230 | ASN | 13 |
| 1 | A | 21 | GLU | 13 |
| 1 | A | 72 | PHE | 13 |
| 1 | A | 277 | GLN | 12 |
| 1 | A | 29 | GLU | 12 |
| 1 | A | 355 | LEU | 12 |
| 1 | A | 58 | GLU | 11 |
| 1 | A | 335 | SER | 11 |
| 1 | A | 244 | MET | 11 |
| 1 | A | 327 | LEU | 11 |
| 1 | A | 357 | SER | 11 |
| 1 | A | 319 | GLN | 11 |
| 1 | A | 272 | GLN | 10 |
| 1 | A | 40 | HIS | 10 |
| 1 | A | 353 | ASN | 10 |
| 1 | A | 26 | LEU | 9 |
| 1 | A | 269 | LEU | 8 |
| 1 | A | 46 | ILE | 8 |
| 1 | A | 283 | MET | 8 |
| 1 | A | 258 | LEU | 8 |
| 1 | A | 264 | GLN | 7 |
| 1 | A | 344 | CYS | 7 |
| 1 | A | 47 | TYR | 6 |
| 1 | A | 262 | LEU | 5 |
| 1 | A | 330 | LEU | 5 |
| 1 | A | 342 | PHE | 4 |
| 1 | A | 23 | LEU | 4 |
| 1 | A | 254 | LEU | 3 |
| 1 | A | 54 | TRP | 3 |
| 1 | A | 70 | ILE | 2 |
| 1 | A | 249 | GLN | 2 |
| 1 | A | 276 | HIS | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 41 | ASN | 2 |
| 1 | A | 71 | HIS | 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](#)

Of 1 ligands modelled in this entry, 1 is monoatomic - leaving 0 for Mogul analysis.

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 [i](#)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 80% for the well-defined parts and 80% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *BMRB_PDBdep_temp.txt*

7.1.1 Bookkeeping [i](#)

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

| | |
|---|------|
| Total number of shifts | 2569 |
| Number of shifts mapped to atoms | 2569 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Number of shift outliers (ShiftChecker) | 1 |

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

| Nucleus | # values | Correction \pm precision, ppm | Suggested action |
|------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| $^{13}\text{C}_\alpha$ | 231 | -0.49 ± 0.15 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}_\beta$ | 209 | 0.48 ± 0.10 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}'$ | 0 | — | None (insufficient data) |
| ^{15}N | 206 | 0.55 ± 0.28 | None needed (imprecise) |

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 80%, i.e. 1836 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2288. 0 out of 30 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ^1H | ^{13}C | ^{15}N |
|-----------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 655/838 (78%) | 330/333 (99%) | 172/344 (50%) | 153/161 (95%) |
| Sidechain | 1011/1253 (81%) | 631/739 (85%) | 346/450 (77%) | 34/64 (53%) |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Aromatic | 170/197 (86%) | 90/108 (83%) | 77/83 (93%) | 3/6 (50%) |
| Overall | 1836/2288 (80%) | 1051/1180 (89%) | 595/877 (68%) | 190/231 (82%) |

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 80%, i.e. 1845 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2300. 0 out of 30 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 659/843 (78%) | 332/335 (99%) | 173/346 (50%) | 154/162 (95%) |
| Sidechain | 1016/1260 (81%) | 634/743 (85%) | 348/453 (77%) | 34/64 (53%) |
| Aromatic | 170/197 (86%) | 90/108 (83%) | 77/83 (93%) | 3/6 (50%) |
| Overall | 1845/2300 (80%) | 1056/1186 (89%) | 598/882 (68%) | 191/232 (82%) |

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

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

| Mol | Chain | Res | Type | Atom | Shift, ppm | Expected range, ppm | Z-score |
|-----|-------|-----|------|------|------------|---------------------|---------|
| 1 | A | 346 | LYS | HA | 1.71 | 6.46 – 2.06 | -5.8 |

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

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

Random coil index (RCI) for chain A:

