



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 06:36 pm BST

PDB ID : 3ZFJ
BMRB ID : 18943
Title : N-terminal domain of pneumococcal PhtD protein with bound Zn(II)
Authors : Bersch, B.; Bougault, C.; Favier, A.; Gabel, F.; Roux, L.; Vernet, T.; Durmort, C.
Deposited on : 2012-12-11

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20191225.v01 (using entries in the PDB archive December 25th 2019)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.33

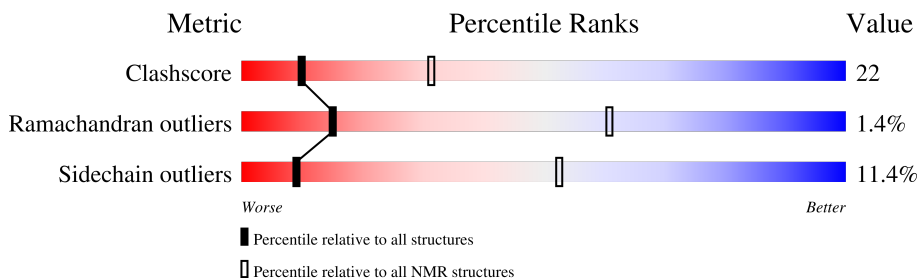
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 91%.

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 | 138 | |

2 Ensemble composition and analysis i

This entry contains 20 models. Model 3 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative.

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:51-A:106, A:111-A:158 (104) | 0.58 | 3 |

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

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

The models can be grouped into 3 clusters. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition [i](#)

There are 2 unique types of molecules in this entry. The entry contains 1897 atoms, of which 935 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D.

| Mol | Chain | Residues | Atoms | | | | | | Trace |
|-----|-------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| | | | Total | C | H | N | O | S | |
| 1 | A | 120 | 1896 | 603 | 935 | 163 | 194 | 1 | 1 |

There is a discrepancy between the modelled and reference sequences:

| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment | Reference |
|-------|---------|----------|--------|----------------|------------|
| A | 29 | GLY | - | expression tag | UNP Q04KS8 |

- Molecule 2 is ZINC ION (three-letter code: ZN) (formula: Zn).

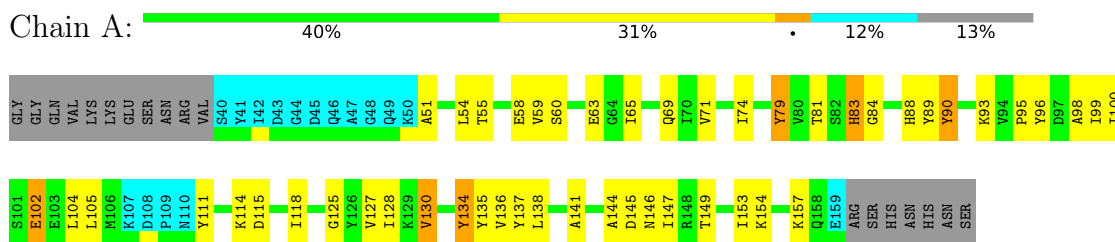
| Mol | Chain | Residues | Atoms | |
|-----|-------|----------|-------|----|
| | | | Total | Zn |
| 2 | A | 1 | 1 | 1 |

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

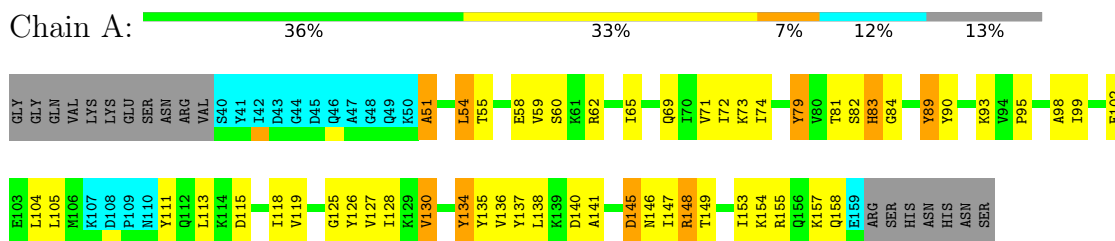


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

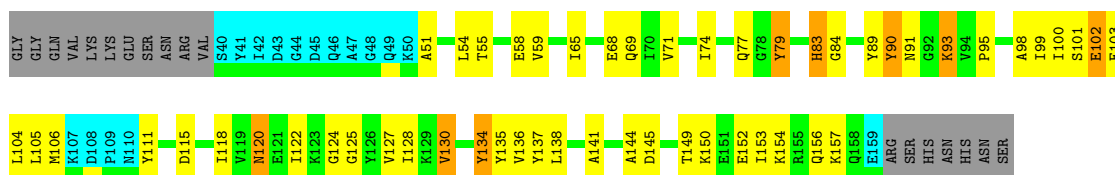
- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

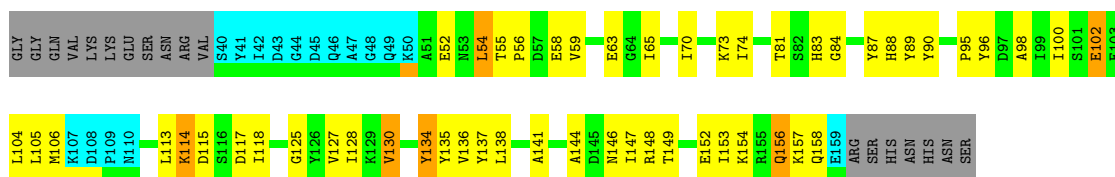




4.2.3 Score per residue for model 3 (medoid)

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

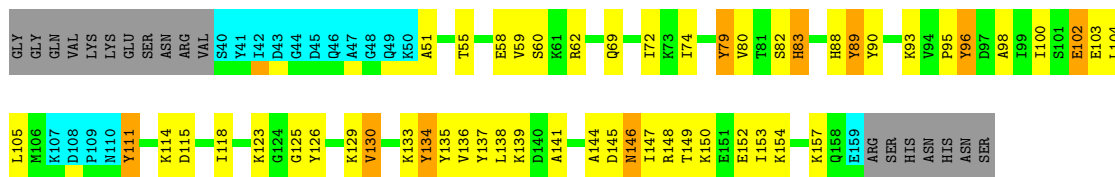
Chain A: 38% 33% 12% 13%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

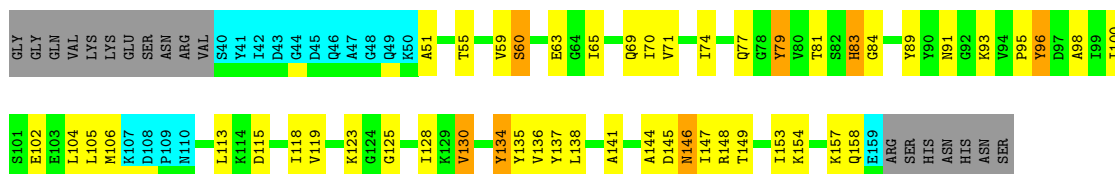
Chain A: 37% 32% 7% 12% 13%



4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

Chain A: 39% 31% 5% 12% 13%

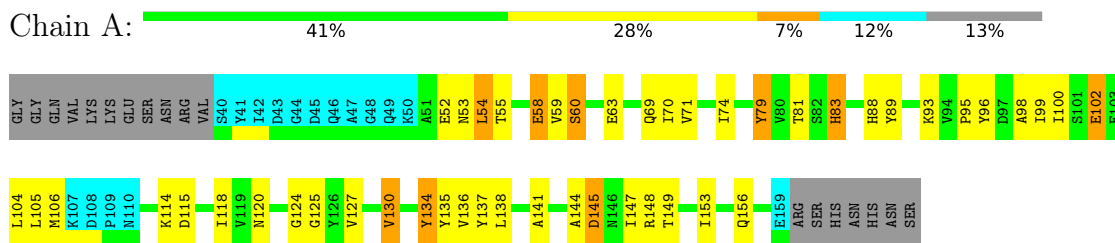


4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

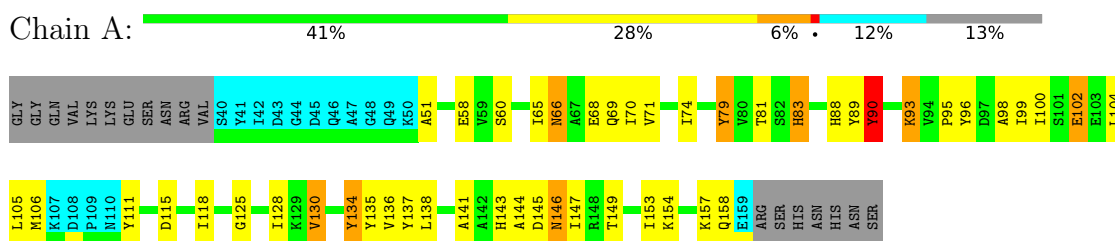
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



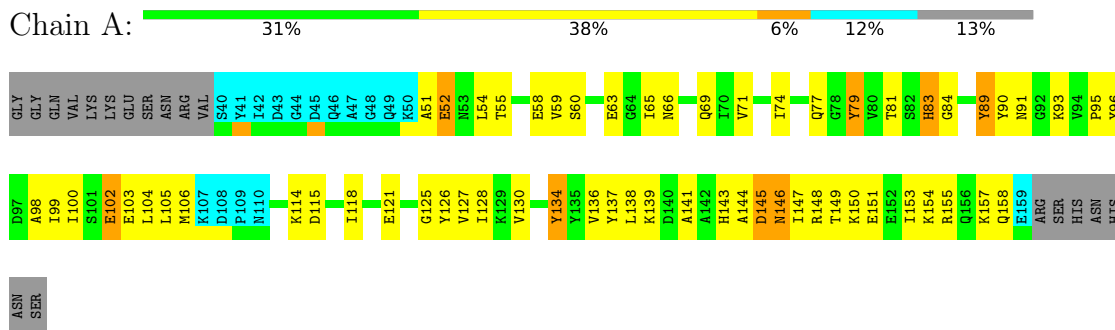
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



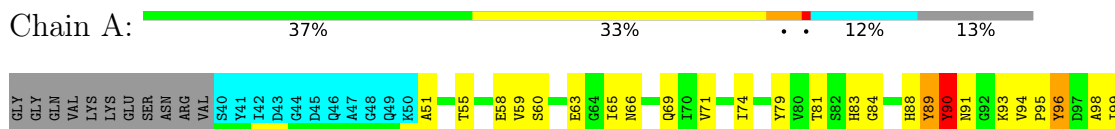
4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



4.2.13 Score per residue for model 13

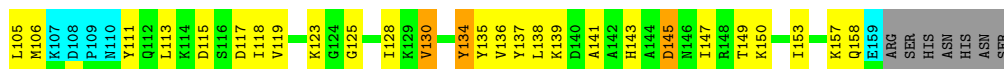
- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D





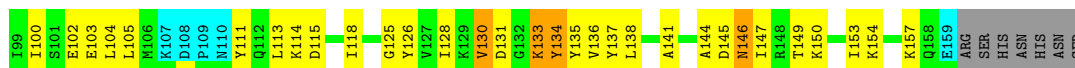
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



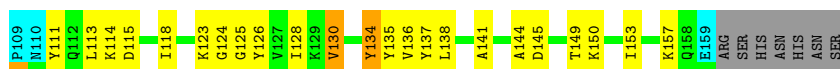
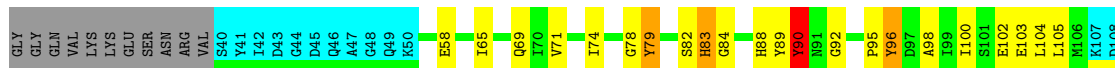
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



4.2.16 Score per residue for model 16

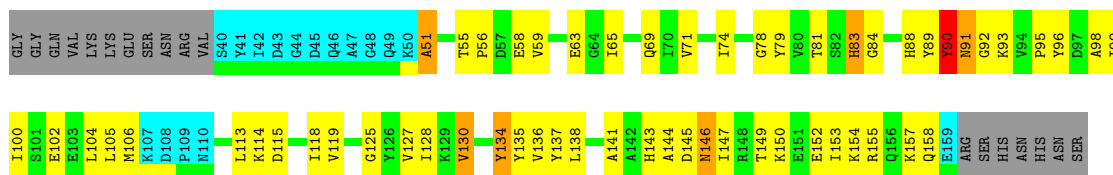
- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

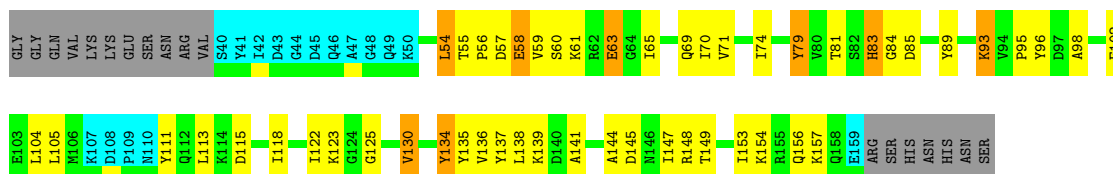




4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

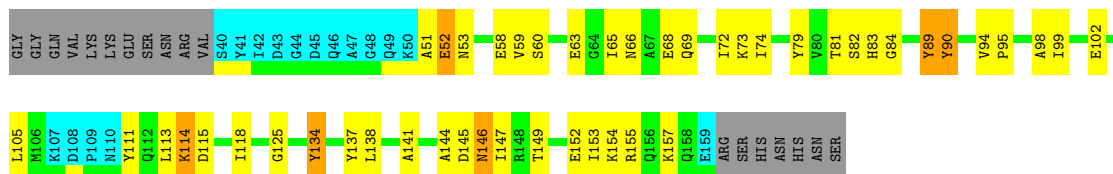
Chain A:



4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

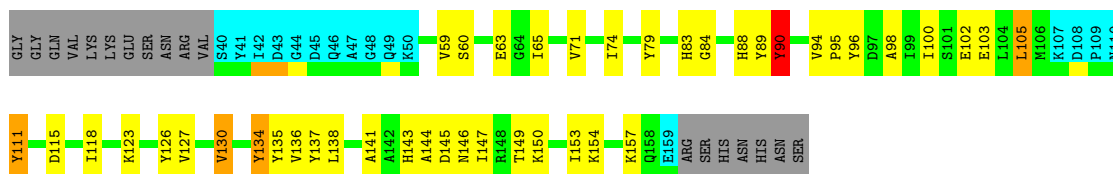
Chain A:



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: PNEUMOCOCCAL HISTIDINE TRIAD PROTEIN D

Chain A:



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *UNIO10*, *ARIA*.

Of the 1000 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *TOTAL ENERGY*.

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

| Software name | Classification | Version |
|---------------|--------------------|---------|
| CNS | refinement | |
| CYANA | structure solution | |
| CNS | structure solution | |

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 | 1473 |
| Number of shifts mapped to atoms | 1472 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 1 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Assignment completeness (well-defined parts) | 91% |

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

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

| Mol | Chain | Bond lengths | | Bond angles | |
|-----|-------|--------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| | | RMSZ | #Z>5 | RMSZ | #Z>5 |
| 1 | A | 0.58±0.20 | 1±2/862 (0.2± 0.2%) | 0.55±0.06 | 0±1/1163 (0.0± 0.1%) |
| All | All | 0.62 | 28/17240 (0.2%) | 0.55 | 8/23260 (0.0%) |

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

| Mol | Chain | Chirality | Planarity |
|-----|-------|-----------|-----------|
| 1 | A | 0.0±0.0 | 0.1±0.3 |
| All | All | 0 | 2 |

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

| Mol | Chain | Res | Type | Atoms | Z | Observed(Å) | Ideal(Å) | Models | |
|-----|-------|-----|------|--------|--------|-------------|----------|--------|-------|
| | | | | | | | | Worst | Total |
| 1 | A | 137 | TYR | CE1-CZ | 19.73 | 1.64 | 1.38 | 6 | 1 |
| 1 | A | 134 | TYR | CE2-CZ | 18.70 | 1.62 | 1.38 | 15 | 1 |
| 1 | A | 134 | TYR | CE1-CZ | -18.65 | 1.14 | 1.38 | 15 | 1 |
| 1 | A | 137 | TYR | CE2-CZ | -18.45 | 1.14 | 1.38 | 6 | 1 |
| 1 | A | 79 | TYR | CE2-CZ | -11.23 | 1.24 | 1.38 | 11 | 4 |
| 1 | A | 79 | TYR | CE1-CZ | 10.48 | 1.52 | 1.38 | 11 | 4 |
| 1 | A | 90 | TYR | CE2-CZ | -9.67 | 1.25 | 1.38 | 6 | 7 |
| 1 | A | 90 | TYR | CE1-CZ | 8.85 | 1.50 | 1.38 | 6 | 7 |
| 1 | A | 111 | TYR | CE1-CZ | -5.40 | 1.31 | 1.38 | 20 | 1 |
| 1 | A | 137 | TYR | CZ-OH | 5.01 | 1.46 | 1.37 | 6 | 1 |

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

| Mol | Chain | Res | Type | Atoms | Z | Observed($^{\circ}$) | Ideal($^{\circ}$) | Models | |
|-----|-------|-----|------|------------|-------|------------------------|---------------------|--------|-------|
| | | | | | | | | Worst | Total |
| 1 | A | 137 | TYR | CD1-CE1-CZ | -7.45 | 113.10 | 119.80 | 6 | 1 |
| 1 | A | 137 | TYR | CE1-CZ-OH | -7.19 | 100.68 | 120.10 | 6 | 1 |
| 1 | A | 134 | TYR | CZ-CE2-CD2 | -6.87 | 113.62 | 119.80 | 15 | 1 |
| 1 | A | 134 | TYR | CD1-CE1-CZ | 6.75 | 125.88 | 119.80 | 15 | 1 |
| 1 | A | 134 | TYR | CE1-CZ-OH | 6.47 | 137.58 | 120.10 | 15 | 1 |
| 1 | A | 134 | TYR | OH-CZ-CE2 | -6.25 | 103.22 | 120.10 | 15 | 1 |
| 1 | A | 137 | TYR | CB-CG-CD1 | -5.66 | 117.61 | 121.00 | 6 | 1 |
| 1 | A | 137 | TYR | CZ-CE2-CD2 | 5.12 | 124.41 | 119.80 | 6 | 1 |

There are no chirality outliers.

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

| Mol | Chain | Res | Type | Group | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|-----------|----------------|
| 1 | A | 111 | TYR | Sidechain | 1 |
| 1 | A | 137 | TYR | Sidechain | 1 |

6.2 Too-close contacts

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

| Mol | Chain | Non-H | H(model) | H(added) | Clashes |
|-----|-------|-------|----------|----------|------------|
| 1 | A | 846 | 831 | 830 | 36 \pm 5 |
| All | All | 16940 | 16620 | 16600 | 730 |

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 22.

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

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(\AA) | Distance(\AA) | Models | |
|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:84:GLY:HA3 | 0.90 | 1.41 | 13 | 17 |
| 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:66:ASN:HA | 0.82 | 1.48 | 12 | 4 |
| 1:A:51:ALA:H | 1:A:89:TYR:HB3 | 0.81 | 1.33 | 12 | 2 |
| 1:A:138:LEU:HD23 | 1:A:141:ALA:HA | 0.81 | 1.51 | 14 | 20 |
| 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:95:PRO:HG3 | 0.80 | 1.53 | 3 | 5 |
| 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:91:ASN:HB2 | 0.78 | 1.56 | 2 | 3 |
| 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HE2 | 0.76 | 1.55 | 12 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HE3 | 0.73 | 1.59 | 6 | 3 |
| 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:147:ILE:HG13 | 0.73 | 1.60 | 14 | 2 |
| 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 0.72 | 1.59 | 14 | 20 |
| 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:147:ILE:HG13 | 0.71 | 1.61 | 11 | 9 |
| 1:A:102:GLU:HG2 | 1:A:149:THR:HA | 0.70 | 1.63 | 9 | 17 |
| 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HD12 | 0.70 | 1.64 | 16 | 20 |
| 1:A:138:LEU:HD11 | 1:A:145:ASP:HB3 | 0.69 | 1.64 | 16 | 7 |
| 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:90:TYR:HA | 0.68 | 1.66 | 9 | 1 |
| 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB3 | 0.67 | 1.64 | 19 | 2 |
| 1:A:79:TYR:OH | 1:A:93:LYS:HA | 0.67 | 1.90 | 4 | 8 |
| 1:A:148:ARG:HD3 | 1:A:156:GLN:HG3 | 0.66 | 1.65 | 18 | 1 |
| 1:A:157:LYS:HG3 | 1:A:158:GLN:HG3 | 0.65 | 1.69 | 5 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 0.65 | 1.68 | 3 | 1 |
| 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:136:VAL:HG21 | 0.65 | 1.67 | 9 | 13 |
| 1:A:106:MET:SD | 1:A:128:ILE:HD11 | 0.64 | 2.32 | 9 | 4 |
| 1:A:120:ASN:OD1 | 1:A:127:VAL:HG12 | 0.64 | 1.91 | 2 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HG13 | 1:A:104:LEU:HD13 | 0.64 | 1.68 | 15 | 17 |
| 1:A:94:VAL:HG21 | 1:A:127:VAL:HG21 | 0.63 | 1.70 | 20 | 2 |
| 1:A:103:GLU:CG | 1:A:150:LYS:HD2 | 0.63 | 2.24 | 14 | 2 |
| 1:A:138:LEU:HD22 | 1:A:147:ILE:HG13 | 0.62 | 1.71 | 7 | 16 |
| 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:133:LYS:HE2 | 0.62 | 1.71 | 13 | 1 |
| 1:A:118:ILE:HA | 1:A:128:ILE:HG22 | 0.62 | 1.72 | 3 | 10 |
| 1:A:74:ILE:HG23 | 1:A:79:TYR:CD1 | 0.61 | 2.30 | 1 | 7 |
| 1:A:138:LEU:CD2 | 1:A:141:ALA:HA | 0.61 | 2.23 | 14 | 2 |
| 1:A:59:VAL:O | 1:A:63:GLU:HG2 | 0.61 | 1.96 | 15 | 6 |
| 1:A:88:HIS:HB3 | 1:A:90:TYR:HE1 | 0.61 | 1.56 | 11 | 9 |
| 1:A:69:GLN:HB3 | 1:A:81:THR:HG21 | 0.61 | 1.71 | 15 | 6 |
| 1:A:125:GLY:HA2 | 1:A:137:TYR:O | 0.60 | 1.95 | 19 | 17 |
| 1:A:148:ARG:HD2 | 1:A:152:GLU:HG2 | 0.60 | 1.73 | 3 | 1 |
| 1:A:69:GLN:HA | 1:A:83:HIS:HB3 | 0.60 | 1.74 | 5 | 12 |
| 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HG13 | 0.60 | 1.73 | 9 | 4 |
| 1:A:69:GLN:HG2 | 1:A:83:HIS:HD1 | 0.59 | 1.57 | 18 | 4 |
| 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:81:THR:HG22 | 0.59 | 1.74 | 5 | 7 |
| 1:A:59:VAL:HG12 | 1:A:63:GLU:OE2 | 0.59 | 1.96 | 3 | 4 |
| 1:A:52:GLU:HG3 | 1:A:90:TYR:HA | 0.59 | 1.74 | 12 | 2 |
| 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:134:TYR:CD1 | 0.59 | 2.32 | 5 | 18 |
| 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:CE2 | 0.58 | 2.33 | 5 | 2 |
| 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:CE | 0.58 | 2.28 | 12 | 1 |
| 1:A:79:TYR:CE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 0.58 | 2.33 | 19 | 5 |
| 1:A:51:ALA:HA | 1:A:90:TYR:HA | 0.57 | 1.75 | 1 | 1 |
| 1:A:73:LYS:HE2 | 1:A:80:VAL:HG23 | 0.57 | 1.74 | 15 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:149:THR:O | 1:A:153:ILE:HG13 | 0.57 | 2.00 | 3 | 20 |
| 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:147:ILE:HG21 | 0.57 | 1.77 | 4 | 6 |
| 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HE3 | 0.57 | 1.75 | 9 | 1 |
| 1:A:55:THR:O | 1:A:59:VAL:HG23 | 0.56 | 2.00 | 10 | 15 |
| 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:CE1 | 0.56 | 2.35 | 14 | 13 |
| 1:A:137:TYR:CE2 | 1:A:139:LYS:HG2 | 0.56 | 2.35 | 18 | 5 |
| 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:147:ILE:HG13 | 0.56 | 1.76 | 18 | 1 |
| 1:A:102:GLU:OE2 | 1:A:150:LYS:HG2 | 0.56 | 2.01 | 2 | 1 |
| 1:A:120:ASN:OD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 0.56 | 2.00 | 2 | 1 |
| 1:A:154:LYS:O | 1:A:158:GLN:HG3 | 0.56 | 2.01 | 12 | 6 |
| 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 0.56 | 1.61 | 7 | 9 |
| 1:A:138:LEU:HD13 | 1:A:145:ASP:CB | 0.55 | 2.31 | 18 | 1 |
| 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:105:LEU:C | 0.55 | 2.21 | 2 | 5 |
| 1:A:69:GLN:HG2 | 1:A:83:HIS:ND1 | 0.55 | 2.17 | 18 | 6 |
| 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HA | 0.55 | 1.60 | 4 | 8 |
| 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:137:TYR:CD2 | 0.55 | 2.36 | 18 | 6 |
| 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 0.55 | 1.79 | 19 | 15 |
| 1:A:99:ILE:HG23 | 1:A:146:ASN:O | 0.55 | 2.01 | 6 | 4 |
| 1:A:102:GLU:CG | 1:A:149:THR:HA | 0.55 | 2.32 | 20 | 13 |
| 1:A:100:ILE:HB | 1:A:147:ILE:CD1 | 0.54 | 2.32 | 11 | 10 |
| 1:A:138:LEU:CD1 | 1:A:145:ASP:HB3 | 0.54 | 2.32 | 16 | 1 |
| 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 0.54 | 1.80 | 6 | 1 |
| 1:A:71:VAL:HG13 | 1:A:79:TYR:HB2 | 0.54 | 1.78 | 16 | 10 |
| 1:A:138:LEU:HD22 | 1:A:145:ASP:HB2 | 0.54 | 1.80 | 18 | 1 |
| 1:A:73:LYS:O | 1:A:79:TYR:HB2 | 0.54 | 2.02 | 19 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:58:GLU:HB3 | 0.53 | 2.33 | 7 | 5 |
| 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:82:SER:OG | 0.53 | 2.04 | 1 | 1 |
| 1:A:106:MET:SD | 1:A:111:TYR:CD2 | 0.53 | 3.01 | 2 | 3 |
| 1:A:54:LEU:HD23 | 1:A:58:GLU:HB3 | 0.53 | 1.79 | 7 | 2 |
| 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:OD1 | 0.52 | 2.05 | 17 | 3 |
| 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:101:SER:N | 0.52 | 2.20 | 2 | 1 |
| 1:A:102:GLU:H | 1:A:102:GLU:CD | 0.52 | 2.06 | 2 | 1 |
| 1:A:96:TYR:CE1 | 1:A:123:LYS:HA | 0.52 | 2.39 | 7 | 5 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:62:ARG:HB3 | 0.52 | 2.04 | 9 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:58:GLU:HB3 | 0.52 | 1.81 | 3 | 4 |
| 1:A:57:ASP:HB3 | 1:A:61:LYS:HE2 | 0.52 | 1.82 | 18 | 1 |
| 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:92:GLY:O | 0.52 | 2.04 | 15 | 4 |
| 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 0.52 | 1.64 | 6 | 1 |
| 1:A:69:GLN:HA | 1:A:83:HIS:CB | 0.52 | 2.35 | 5 | 2 |
| 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:147:ILE:HD12 | 0.52 | 1.80 | 20 | 2 |
| 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:CD2 | 0.52 | 2.35 | 7 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:93:LYS:HE3 | 1:A:93:LYS:CA | 0.51 | 2.34 | 2 | 3 |
| 1:A:138:LEU:HD22 | 1:A:145:ASP:CB | 0.51 | 2.35 | 14 | 1 |
| 1:A:125:GLY:HA3 | 1:A:145:ASP:OD2 | 0.51 | 2.05 | 18 | 1 |
| 1:A:54:LEU:HG | 1:A:58:GLU:HB2 | 0.51 | 1.82 | 1 | 2 |
| 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:90:TYR:N | 0.51 | 2.04 | 8 | 3 |
| 1:A:93:LYS:HE3 | 1:A:119:VAL:O | 0.51 | 2.06 | 13 | 1 |
| 1:A:54:LEU:CD1 | 1:A:58:GLU:HB3 | 0.51 | 2.36 | 1 | 2 |
| 1:A:148:ARG:HD2 | 1:A:152:GLU:OE2 | 0.50 | 2.05 | 4 | 1 |
| 1:A:138:LEU:HD11 | 1:A:145:ASP:O | 0.50 | 2.06 | 16 | 2 |
| 1:A:138:LEU:HD22 | 1:A:147:ILE:CG1 | 0.50 | 2.37 | 19 | 5 |
| 1:A:138:LEU:HD13 | 1:A:145:ASP:HA | 0.50 | 1.82 | 14 | 1 |
| 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:CE1 | 0.50 | 2.41 | 7 | 7 |
| 1:A:148:ARG:HD2 | 1:A:156:GLN:HG3 | 0.50 | 1.82 | 3 | 2 |
| 1:A:103:GLU:CG | 1:A:150:LYS:HD3 | 0.50 | 2.36 | 8 | 1 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:62:ARG:HB2 | 0.50 | 2.06 | 1 | 1 |
| 1:A:73:LYS:HB2 | 1:A:73:LYS:NZ | 0.50 | 2.22 | 3 | 2 |
| 1:A:74:ILE:CG1 | 1:A:104:LEU:HD13 | 0.50 | 2.37 | 18 | 9 |
| 1:A:106:MET:SD | 1:A:128:ILE:CD1 | 0.50 | 3.00 | 9 | 4 |
| 1:A:103:GLU:CG | 1:A:150:LYS:HE3 | 0.49 | 2.37 | 9 | 1 |
| 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HG2 | 0.49 | 1.82 | 5 | 4 |
| 1:A:82:SER:OG | 1:A:157:LYS:HD3 | 0.49 | 2.06 | 16 | 1 |
| 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:147:ILE:HG21 | 0.49 | 1.84 | 8 | 1 |
| 1:A:117:ASP:HB2 | 1:A:130:VAL:HG12 | 0.49 | 1.83 | 14 | 1 |
| 1:A:102:GLU:OE2 | 1:A:103:GLU:HG3 | 0.49 | 2.08 | 2 | 1 |
| 1:A:148:ARG:CD | 1:A:156:GLN:HG3 | 0.48 | 2.38 | 3 | 1 |
| 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:137:TYR:HD1 | 0.48 | 1.69 | 6 | 1 |
| 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:137:TYR:CD2 | 0.48 | 2.44 | 19 | 4 |
| 1:A:54:LEU:HG | 1:A:58:GLU:CB | 0.48 | 2.38 | 1 | 1 |
| 1:A:126:TYR:O | 1:A:136:VAL:HA | 0.48 | 2.09 | 8 | 5 |
| 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HD3 | 0.48 | 1.85 | 20 | 2 |
| 1:A:102:GLU:CD | 1:A:102:GLU:N | 0.48 | 2.67 | 2 | 1 |
| 1:A:114:LYS:O | 1:A:118:ILE:HG13 | 0.47 | 2.10 | 19 | 9 |
| 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:137:TYR:CD1 | 0.47 | 2.44 | 6 | 1 |
| 1:A:90:TYR:CD1 | 1:A:90:TYR:N | 0.47 | 2.82 | 20 | 6 |
| 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 0.47 | 1.85 | 7 | 1 |
| 1:A:52:GLU:HG3 | 1:A:90:TYR:CD2 | 0.47 | 2.44 | 9 | 1 |
| 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:147:ILE:HD11 | 0.47 | 1.86 | 14 | 1 |
| 1:A:99:ILE:HG21 | 1:A:148:ARG:HD2 | 0.47 | 1.87 | 1 | 1 |
| 1:A:90:TYR:HD1 | 1:A:91:ASN:N | 0.47 | 2.08 | 2 | 1 |
| 1:A:63:GLU:OE2 | 1:A:83:HIS:CE1 | 0.47 | 2.68 | 18 | 2 |
| 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:137:TYR:HB3 | 0.46 | 1.86 | 20 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:55:THR:HB | 1:A:56:PRO:HD2 | 0.46 | 1.86 | 18 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG3 | 0.46 | 1.87 | 18 | 2 |
| 1:A:106:MET:CG | 1:A:137:TYR:CD1 | 0.46 | 2.98 | 6 | 1 |
| 1:A:52:GLU:HB2 | 1:A:90:TYR:HB3 | 0.46 | 1.87 | 8 | 1 |
| 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:136:VAL:HG13 | 0.46 | 1.87 | 18 | 1 |
| 1:A:138:LEU:HD13 | 1:A:145:ASP:CG | 0.46 | 2.31 | 18 | 1 |
| 1:A:52:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:CD2 | 0.46 | 2.40 | 10 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HA | 1:A:99:ILE:O | 0.46 | 2.10 | 10 | 1 |
| 1:A:117:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG12 | 0.46 | 1.88 | 3 | 1 |
| 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:136:VAL:HG11 | 0.46 | 1.88 | 2 | 2 |
| 1:A:73:LYS:HE2 | 1:A:80:VAL:CG2 | 0.46 | 2.41 | 15 | 1 |
| 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:137:TYR:CB | 0.45 | 2.41 | 6 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HG12 | 1:A:99:ILE:HG21 | 0.45 | 1.87 | 11 | 1 |
| 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:CG | 0.45 | 2.46 | 4 | 2 |
| 1:A:99:ILE:CG2 | 1:A:148:ARG:HG2 | 0.45 | 2.41 | 10 | 1 |
| 1:A:93:LYS:HE3 | 1:A:119:VAL:HG12 | 0.45 | 1.87 | 17 | 2 |
| 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:OE2 | 0.45 | 2.10 | 18 | 1 |
| 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:65:ILE:O | 0.45 | 2.11 | 18 | 2 |
| 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:CG | 0.45 | 2.42 | 5 | 1 |
| 1:A:103:GLU:CG | 1:A:150:LYS:HG2 | 0.45 | 2.42 | 4 | 1 |
| 1:A:100:ILE:HB | 1:A:147:ILE:HD13 | 0.45 | 1.88 | 8 | 2 |
| 1:A:59:VAL:HG11 | 1:A:90:TYR:CE2 | 0.45 | 2.47 | 20 | 1 |
| 1:A:81:THR:O | 1:A:87:TYR:HA | 0.45 | 2.11 | 3 | 1 |
| 1:A:133:LYS:N | 1:A:133:LYS:HD3 | 0.45 | 2.25 | 15 | 2 |
| 1:A:71:VAL:HB | 1:A:100:ILE:HD13 | 0.45 | 1.89 | 9 | 3 |
| 1:A:103:GLU:OE1 | 1:A:150:LYS:HD2 | 0.45 | 2.12 | 16 | 1 |
| 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 0.45 | 1.89 | 1 | 1 |
| 1:A:155:ARG:HA | 1:A:158:GLN:NE2 | 0.45 | 2.27 | 1 | 1 |
| 1:A:125:GLY:CA | 1:A:137:TYR:O | 0.44 | 2.65 | 4 | 1 |
| 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:137:TYR:CE2 | 0.44 | 2.47 | 15 | 4 |
| 1:A:74:ILE:HB | 1:A:134:TYR:HB3 | 0.44 | 1.89 | 19 | 2 |
| 1:A:131:ASP:OD2 | 1:A:133:LYS:HE2 | 0.44 | 2.13 | 15 | 1 |
| 1:A:56:PRO:O | 1:A:59:VAL:HB | 0.44 | 2.11 | 8 | 1 |
| 1:A:99:ILE:HD13 | 1:A:146:ASN:HB2 | 0.44 | 1.89 | 11 | 1 |
| 1:A:103:GLU:CD | 1:A:150:LYS:HD2 | 0.44 | 2.33 | 14 | 1 |
| 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 0.44 | 1.88 | 6 | 1 |
| 1:A:154:LYS:O | 1:A:157:LYS:HG2 | 0.44 | 2.12 | 12 | 1 |
| 1:A:124:GLY:HA3 | 1:A:145:ASP:CG | 0.44 | 2.32 | 13 | 1 |
| 1:A:68:GLU:O | 1:A:83:HIS:HB2 | 0.44 | 2.13 | 15 | 1 |
| 1:A:111:TYR:OH | 1:A:137:TYR:CD1 | 0.44 | 2.60 | 20 | 1 |
| 1:A:138:LEU:HD22 | 1:A:145:ASP:HB3 | 0.44 | 1.89 | 14 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|------------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:105:LEU:CD2 | 1:A:147:ILE:HG13 | 0.44 | 2.42 | 18 | 1 |
| 1:A:124:GLY:HA3 | 1:A:145:ASP:OD1 | 0.44 | 2.13 | 10 | 2 |
| 1:A:145:ASP:O | 1:A:146:ASN:ND2 | 0.44 | 2.51 | 15 | 7 |
| 1:A:60:SER:O | 1:A:63:GLU:HG3 | 0.44 | 2.13 | 18 | 1 |
| 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:CD1 | 0.44 | 2.42 | 15 | 1 |
| 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:CD1 | 0.43 | 2.49 | 6 | 1 |
| 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:127:VAL:CG1 | 0.43 | 2.43 | 9 | 1 |
| 1:A:124:GLY:HA3 | 1:A:145:ASP:OD2 | 0.43 | 2.13 | 16 | 1 |
| 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:CE2 | 0.43 | 2.48 | 12 | 1 |
| 1:A:70:ILE:CD1 | 1:A:148:ARG:HG3 | 0.43 | 2.43 | 18 | 1 |
| 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:OH | 0.43 | 2.13 | 6 | 1 |
| 1:A:70:ILE:HG12 | 1:A:99:ILE:CG2 | 0.43 | 2.43 | 11 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HD13 | 1:A:127:VAL:HG23 | 0.43 | 1.89 | 13 | 1 |
| 1:A:84:GLY:O | 1:A:157:LYS:HA | 0.43 | 2.14 | 9 | 2 |
| 1:A:151:GLU:O | 1:A:155:ARG:HG3 | 0.43 | 2.13 | 12 | 1 |
| 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:CE1 | 0.43 | 2.47 | 6 | 1 |
| 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:136:VAL:CG1 | 0.43 | 2.43 | 18 | 1 |
| 1:A:79:TYR:CD2 | 1:A:94:VAL:HG22 | 0.43 | 2.49 | 13 | 1 |
| 1:A:58:GLU:O | 1:A:62:ARG:HD3 | 0.43 | 2.14 | 4 | 1 |
| 1:A:140:ASP:HB3 | 1:A:145:ASP:OD2 | 0.43 | 2.14 | 1 | 1 |
| 1:A:59:VAL:HG21 | 1:A:90:TYR:CE2 | 0.43 | 2.48 | 3 | 1 |
| 1:A:51:ALA:HA | 1:A:89:TYR:O | 0.43 | 2.14 | 8 | 1 |
| 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:105:LEU:O | 0.42 | 2.14 | 18 | 4 |
| 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:OH | 0.42 | 2.14 | 1 | 2 |
| 1:A:106:MET:SD | 1:A:111:TYR:CE2 | 0.42 | 3.12 | 11 | 1 |
| 1:A:152:GLU:O | 1:A:156:GLN:HG2 | 0.42 | 2.14 | 6 | 3 |
| 1:A:51:ALA:N | 1:A:89:TYR:HB3 | 0.42 | 2.14 | 12 | 1 |
| 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:82:SER:HB2 | 0.42 | 1.92 | 19 | 2 |
| 1:A:128:ILE:O | 1:A:134:TYR:HA | 0.41 | 2.14 | 14 | 1 |
| 1:A:52:GLU:CD | 1:A:59:VAL:HG11 | 0.41 | 2.35 | 9 | 1 |
| 1:A:72:ILE:HA | 1:A:101:SER:CB | 0.41 | 2.45 | 14 | 1 |
| 1:A:100:ILE:CG2 | 1:A:101:SER:N | 0.41 | 2.84 | 2 | 1 |
| 1:A:73:LYS:O | 1:A:79:TYR:HB3 | 0.41 | 2.15 | 8 | 1 |
| 1:A:102:GLU:CD | 1:A:150:LYS:HG2 | 0.41 | 2.35 | 2 | 1 |
| 1:A:79:TYR:CE2 | 1:A:94:VAL:HA | 0.41 | 2.51 | 6 | 1 |
| 1:A:95:PRO:CG | 1:A:98:ALA:HB2 | 0.41 | 2.39 | 14 | 1 |
| 1:A:79:TYR:HE2 | 1:A:94:VAL:HA | 0.41 | 1.76 | 19 | 1 |
| 1:A:63:GLU:OE2 | 1:A:83:HIS:HE1 | 0.41 | 1.99 | 12 | 1 |
| 1:A:129:LYS:HA | 1:A:133:LYS:O | 0.40 | 2.16 | 4 | 2 |
| 1:A:54:LEU:CD2 | 1:A:54:LEU:H | 0.40 | 2.28 | 18 | 1 |
| 1:A:149:THR:O | 1:A:153:ILE:N | 0.40 | 2.52 | 16 | 1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:127:VAL:HG13 | 0.40 | 1.92 | 10 | 1 |
| 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:CE2 | 0.40 | 2.51 | 15 | 1 |
| 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:127:VAL:HB | 0.40 | 1.91 | 6 | 1 |
| 1:A:51:ALA:O | 1:A:91:ASN:HB3 | 0.40 | 2.17 | 17 | 1 |
| 1:A:74:ILE:HB | 1:A:134:TYR:CB | 0.40 | 2.46 | 18 | 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 | 104/138 (75%) | 92±1 (89±1%) | 10±1 (10±1%) | 2±1 (1±1%) | 15 | 61 |
| All | All | 2080/2760 (75%) | 1849 (89%) | 201 (10%) | 30 (1%) | 15 | 61 |

All 5 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 | 144 | ALA | 18 |
| 1 | A | 51 | ALA | 8 |
| 1 | A | 146 | ASN | 2 |
| 1 | A | 66 | ASN | 1 |
| 1 | A | 158 | GLN | 1 |

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

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

| Mol | Chain | Analysed | Rotameric | Outliers | Percentiles | |
|-----|-------|-----------------|--------------|--------------|-------------|----|
| 1 | A | 91/120 (76%) | 81±2 (89±2%) | 10±2 (11±2%) | 9 | 52 |
| All | All | 1820/2400 (76%) | 1613 (89%) | 207 (11%) | 9 | 52 |

All 35 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 | 83 | HIS | 20 |
| 1 | A | 89 | TYR | 20 |
| 1 | A | 134 | TYR | 19 |
| 1 | A | 130 | VAL | 16 |
| 1 | A | 96 | TYR | 12 |
| 1 | A | 146 | ASN | 12 |
| 1 | A | 90 | TYR | 10 |
| 1 | A | 102 | GLU | 10 |
| 1 | A | 145 | ASP | 9 |
| 1 | A | 60 | SER | 9 |
| 1 | A | 79 | TYR | 8 |
| 1 | A | 58 | GLU | 8 |
| 1 | A | 54 | LEU | 5 |
| 1 | A | 77 | GLN | 5 |
| 1 | A | 143 | HIS | 5 |
| 1 | A | 93 | LYS | 4 |
| 1 | A | 88 | HIS | 4 |
| 1 | A | 91 | ASN | 4 |
| 1 | A | 105 | LEU | 4 |
| 1 | A | 148 | ARG | 3 |
| 1 | A | 52 | GLU | 3 |
| 1 | A | 114 | LYS | 3 |
| 1 | A | 133 | LYS | 2 |
| 1 | A | 73 | LYS | 1 |
| 1 | A | 120 | ASN | 1 |
| 1 | A | 156 | GLN | 1 |
| 1 | A | 56 | PRO | 1 |
| 1 | A | 121 | GLU | 1 |
| 1 | A | 53 | ASN | 1 |
| 1 | A | 65 | ILE | 1 |
| 1 | A | 68 | GLU | 1 |
| 1 | A | 157 | LYS | 1 |
| 1 | A | 150 | LYS | 1 |
| 1 | A | 63 | GLU | 1 |
| 1 | A | 85 | ASP | 1 |

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

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 91% for the well-defined parts and 90% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: 3z fj

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 | 1473 |
| Number of shifts mapped to atoms | 1472 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 1 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Number of shift outliers (ShiftChecker) | 1 |

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

- No matching atom found in the structure. All 1 occurrences are reported below.

| List ID | Chain | Res | Type | Atom | Shift Data | | |
|---------|-------|-----|------|------|------------|-------------|-----------|
| | | | | | Value | Uncertainty | Ambiguity |
| 1 | A | 39 | VAL | C | 175.787 | . | 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 |
|------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|
| $^{13}\text{C}_\alpha$ | 119 | 0.48 ± 0.14 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}_\beta$ | 110 | 0.34 ± 0.14 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}'$ | 117 | 0.12 ± 0.13 | None needed (< 0.5 ppm) |
| ^{15}N | 116 | 0.31 ± 0.31 | None needed (< 0.5 ppm) |

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 91%, i.e. 1315 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1444. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ¹H | ¹³C | ¹⁵N |
|-----------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Backbone | 521/523 (100%) | 213/213 (100%) | 206/208 (99%) | 102/102 (100%) |
| Sidechain | 696/799 (87%) | 471/514 (92%) | 221/255 (87%) | 4/30 (13%) |
| Aromatic | 98/122 (80%) | 48/56 (86%) | 42/58 (72%) | 8/8 (100%) |
| Overall | 1315/1444 (91%) | 732/783 (93%) | 469/521 (90%) | 114/140 (81%) |

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 90%, i.e. 1472 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1637. 0 out of 13 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ¹H | ¹³C | ¹⁵N |
|-----------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Backbone | 594/603 (99%) | 243/246 (99%) | 235/240 (98%) | 116/117 (99%) |
| Sidechain | 772/903 (85%) | 521/578 (90%) | 247/290 (85%) | 4/35 (11%) |
| Aromatic | 106/131 (81%) | 52/60 (87%) | 46/63 (73%) | 8/8 (100%) |
| Overall | 1472/1637 (90%) | 816/884 (92%) | 528/593 (89%) | 128/160 (80%) |

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

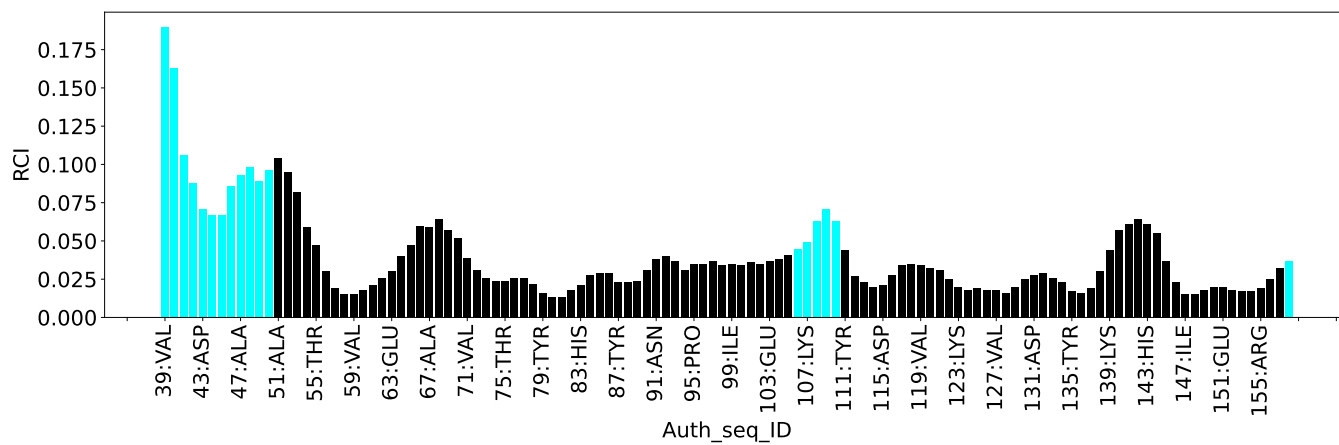
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

| List Id | Chain | Res | Type | Atom | Shift, ppm | Expected range, ppm | Z-score |
|---------|-------|-----|------|------|------------|---------------------|---------|
| 1 | A | 129 | LYS | HG2 | 0.02 | 0.13 – 2.61 | -5.5 |

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. If well-defined core and ill-defined regions are not identified then it is shown as gray bars.

Random coil index (RCI) for chain A:



8 NMR restraints analysis [i](#)

8.1 Conformationally restricting restraints [i](#)

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

| Description | Value |
|--|-------|
| Total distance restraints | 2676 |
| Intra-residue ($ i-j =0$) | 1102 |
| Sequential ($ i-j =1$) | 582 |
| Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$) | 296 |
| Long range ($ i-j \geq 5$) | 696 |
| Inter-chain | 0 |
| Hydrogen bond restraints | 0 |
| Disulfide bond restraints | 0 |
| Total dihedral-angle restraints | 186 |
| Number of unmapped restraints | 2 |
| Number of restraints per residue | 20.7 |
| Number of long range restraints per residue ¹ | 5.0 |

¹Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations [i](#)

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

8.2.1 Average number of distance violations per model [i](#)

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

| Bins (Å) | Average number of violations per model | Max (Å) |
|------------------|--|---------|
| 0.1-0.2 (Small) | 101.3 | 0.2 |
| 0.2-0.5 (Medium) | 96.0 | 0.5 |
| >0.5 (Large) | 143.4 | 7.52 |

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.

| Bins (°) | Average number of violations per model | Max (°) |
|--------------------|--|---------|
| 1.0-10.0 (Small) | 16.6 | 9.8 |
| 10.0-20.0 (Medium) | 0.3 | 14.8 |
| >20.0 (Large) | 0.9 | 82.2 |

9 Distance violation analysis [i](#)

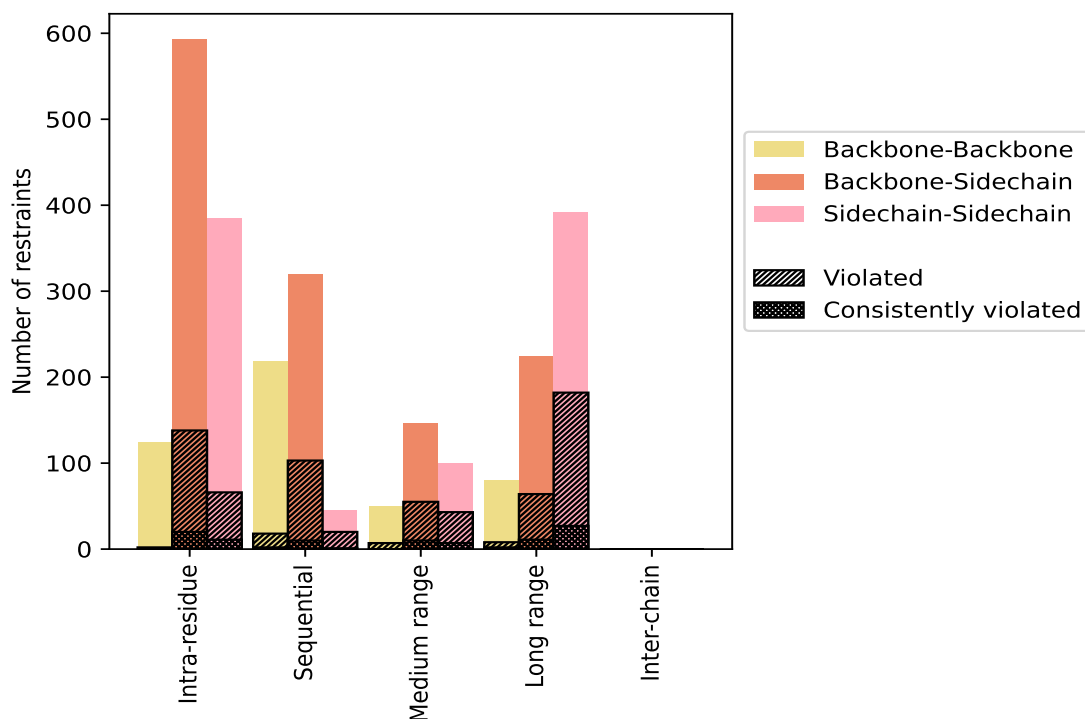
9.1 Summary of distance violations [i](#)

The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

| Restrains type | Count | % ¹ | Violated ³ | | | Consistently Violated ⁴ | | |
|---|-------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | Count | % ² | % ¹ | Count | % ² | % ¹ |
| Intra-residue ($i-j =0$) | 1102 | 41.2 | 206 | 18.7 | 7.7 | 31 | 2.8 | 1.2 |
| Backbone-Backbone | 124 | 4.6 | 2 | 1.6 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 593 | 22.2 | 138 | 23.3 | 5.2 | 20 | 3.4 | 0.7 |
| Sidechain-Sidechain | 385 | 14.4 | 66 | 17.1 | 2.5 | 11 | 2.9 | 0.4 |
| Sequential ($i-j =1$) | 582 | 21.7 | 141 | 24.2 | 5.3 | 13 | 2.2 | 0.5 |
| Backbone-Backbone | 218 | 8.1 | 18 | 8.3 | 0.7 | 2 | 0.9 | 0.1 |
| Backbone-Sidechain | 319 | 11.9 | 103 | 32.3 | 3.8 | 10 | 3.1 | 0.4 |
| Sidechain-Sidechain | 45 | 1.7 | 20 | 44.4 | 0.7 | 1 | 2.2 | 0.0 |
| Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$) | 296 | 11.1 | 105 | 35.5 | 3.9 | 17 | 5.7 | 0.6 |
| Backbone-Backbone | 50 | 1.9 | 7 | 14.0 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 146 | 5.5 | 55 | 37.7 | 2.1 | 10 | 6.8 | 0.4 |
| Sidechain-Sidechain | 100 | 3.7 | 43 | 43.0 | 1.6 | 7 | 7.0 | 0.3 |
| Long range ($i-j \geq 5$) | 696 | 26.0 | 254 | 36.5 | 9.5 | 40 | 5.7 | 1.5 |
| Backbone-Backbone | 80 | 3.0 | 8 | 10.0 | 0.3 | 2 | 2.5 | 0.1 |
| Backbone-Sidechain | 224 | 8.4 | 64 | 28.6 | 2.4 | 11 | 4.9 | 0.4 |
| Sidechain-Sidechain | 392 | 14.6 | 182 | 46.4 | 6.8 | 27 | 6.9 | 1.0 |
| Inter-chain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Sidechain-Sidechain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Hydrogen bond | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Disulfide bond | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 2676 | 100.0 | 706 | 26.4 | 26.4 | 101 | 3.8 | 3.8 |
| Backbone-Backbone | 472 | 17.6 | 35 | 7.4 | 1.3 | 4 | 0.8 | 0.1 |
| Backbone-Sidechain | 1282 | 47.9 | 360 | 28.1 | 13.5 | 51 | 4.0 | 1.9 |
| Sidechain-Sidechain | 922 | 34.5 | 311 | 33.7 | 11.6 | 46 | 5.0 | 1.7 |

¹ percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, ² percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, ³ violated in at least one model, ⁴ violated in all the models

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfid bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

| Model ID | Number of violations | | | | | | Mean (Å) | Max (Å) | SD ⁶ (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|---------------------|------------|
| | IR ¹ | SQ ² | MR ³ | LR ⁴ | IC ⁵ | Total | | | | |
| 1 | 101 | 62 | 50 | 125 | 0 | 338 | 0.67 | 4.82 | 0.77 | 0.43 |
| 2 | 94 | 57 | 51 | 126 | 0 | 328 | 0.7 | 4.96 | 0.81 | 0.41 |
| 3 | 108 | 66 | 55 | 127 | 0 | 356 | 0.66 | 4.54 | 0.75 | 0.37 |
| 4 | 104 | 64 | 49 | 124 | 0 | 341 | 0.61 | 4.62 | 0.67 | 0.38 |
| 5 | 108 | 61 | 59 | 142 | 0 | 370 | 0.77 | 7.26 | 0.9 | 0.44 |
| 6 | 95 | 69 | 59 | 143 | 0 | 366 | 0.76 | 5.06 | 0.83 | 0.44 |
| 7 | 90 | 62 | 46 | 122 | 0 | 320 | 0.55 | 4.61 | 0.59 | 0.36 |
| 8 | 101 | 65 | 50 | 118 | 0 | 334 | 0.68 | 5.04 | 0.75 | 0.4 |
| 9 | 92 | 64 | 51 | 133 | 0 | 340 | 0.67 | 5.68 | 0.88 | 0.34 |
| 10 | 101 | 62 | 57 | 118 | 0 | 338 | 0.71 | 4.54 | 0.8 | 0.41 |
| 11 | 101 | 63 | 49 | 130 | 0 | 343 | 0.65 | 5.11 | 0.76 | 0.36 |

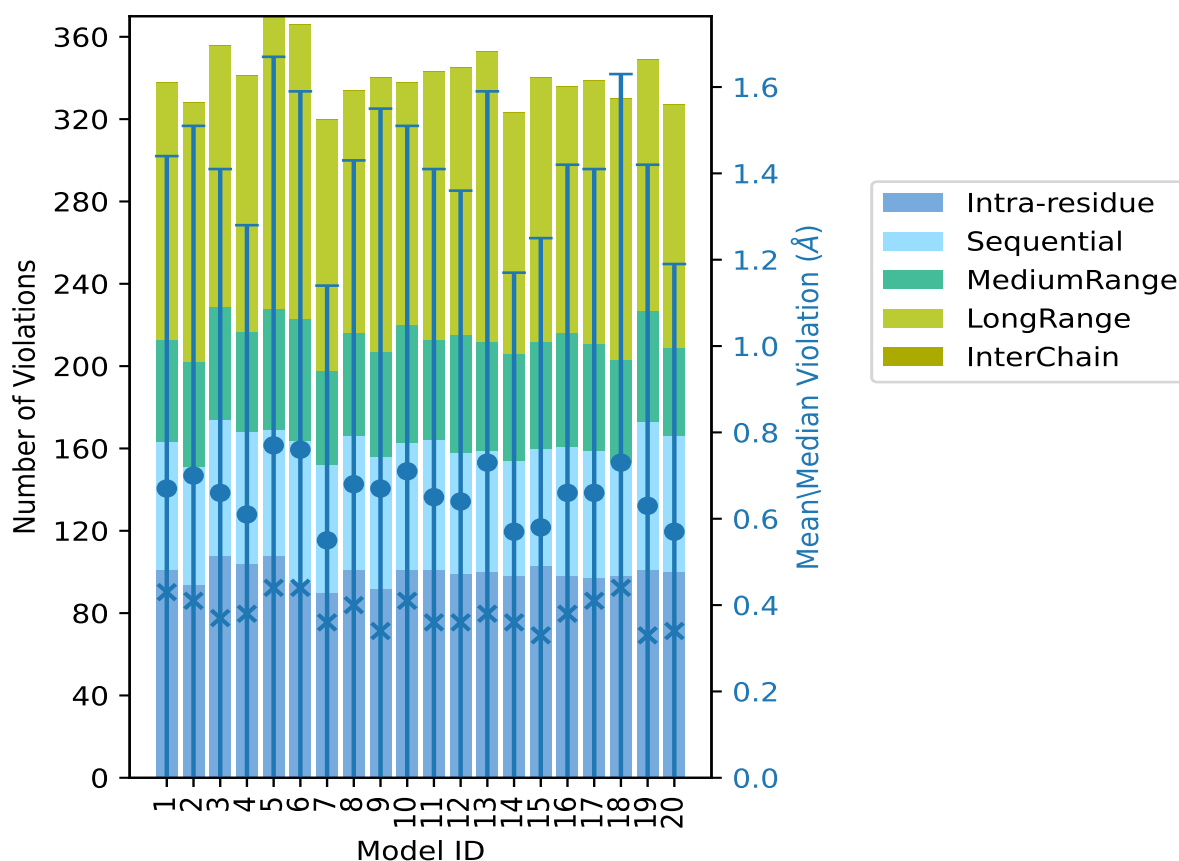
Continued on next page...

Continued from previous page...

| Model ID | Number of violations | | | | | Total | Mean (Å) | Max (Å) | SD ⁶ (Å) | Median (Å) |
|----------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----------|---------|---------------------|------------|
| | IR ¹ | SQ ² | MR ³ | LR ⁴ | IC ⁵ | | | | | |
| 12 | 99 | 59 | 57 | 130 | 0 | 345 | 0.64 | 4.92 | 0.72 | 0.36 |
| 13 | 100 | 59 | 53 | 141 | 0 | 353 | 0.73 | 4.76 | 0.86 | 0.38 |
| 14 | 98 | 56 | 52 | 117 | 0 | 323 | 0.57 | 3.65 | 0.6 | 0.36 |
| 15 | 103 | 57 | 52 | 128 | 0 | 340 | 0.58 | 5.23 | 0.67 | 0.33 |
| 16 | 98 | 63 | 55 | 120 | 0 | 336 | 0.66 | 4.79 | 0.76 | 0.38 |
| 17 | 97 | 62 | 52 | 128 | 0 | 339 | 0.66 | 4.4 | 0.75 | 0.41 |
| 18 | 98 | 55 | 50 | 127 | 0 | 330 | 0.73 | 7.52 | 0.9 | 0.44 |
| 19 | 101 | 72 | 54 | 122 | 0 | 349 | 0.63 | 5.31 | 0.79 | 0.33 |
| 20 | 100 | 66 | 43 | 118 | 0 | 327 | 0.57 | 4.01 | 0.62 | 0.34 |

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints, ⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model



The mean(dot), median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

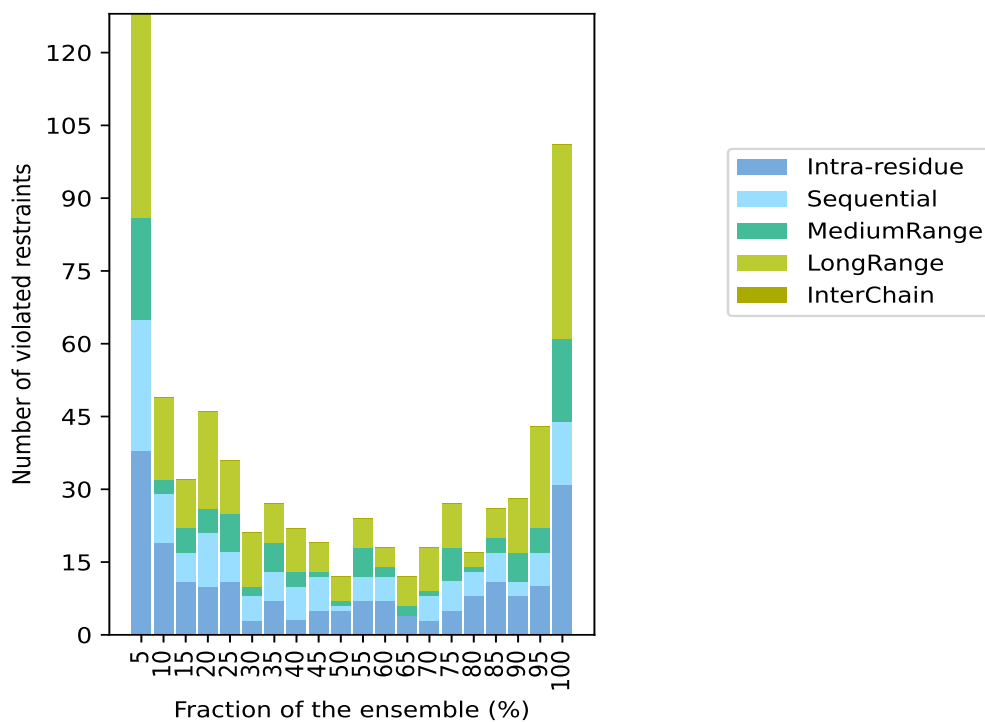
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1970(IR:896, SQ:441, MR:191, LR:442, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

| Number of violated restraints | | | | | | Fraction of the ensemble | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|-------|
| IR ¹ | SQ ² | MR ³ | LR ⁴ | IC ⁵ | Total | Count ⁶ | % |
| 38 | 27 | 21 | 42 | 0 | 128 | 1 | 5.0 |
| 19 | 10 | 3 | 17 | 0 | 49 | 2 | 10.0 |
| 11 | 6 | 5 | 10 | 0 | 32 | 3 | 15.0 |
| 10 | 11 | 5 | 20 | 0 | 46 | 4 | 20.0 |
| 11 | 6 | 8 | 11 | 0 | 36 | 5 | 25.0 |
| 3 | 5 | 2 | 11 | 0 | 21 | 6 | 30.0 |
| 7 | 6 | 6 | 8 | 0 | 27 | 7 | 35.0 |
| 3 | 7 | 3 | 9 | 0 | 22 | 8 | 40.0 |
| 5 | 7 | 1 | 6 | 0 | 19 | 9 | 45.0 |
| 5 | 1 | 1 | 5 | 0 | 12 | 10 | 50.0 |
| 7 | 5 | 6 | 6 | 0 | 24 | 11 | 55.0 |
| 7 | 5 | 2 | 4 | 0 | 18 | 12 | 60.0 |
| 4 | 0 | 2 | 6 | 0 | 12 | 13 | 65.0 |
| 3 | 5 | 1 | 9 | 0 | 18 | 14 | 70.0 |
| 5 | 6 | 7 | 9 | 0 | 27 | 15 | 75.0 |
| 8 | 5 | 1 | 3 | 0 | 17 | 16 | 80.0 |
| 11 | 6 | 3 | 6 | 0 | 26 | 17 | 85.0 |
| 8 | 3 | 6 | 11 | 0 | 28 | 18 | 90.0 |
| 10 | 7 | 5 | 21 | 0 | 43 | 19 | 95.0 |
| 31 | 13 | 17 | 40 | 0 | 101 | 20 | 100.0 |

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints, ⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

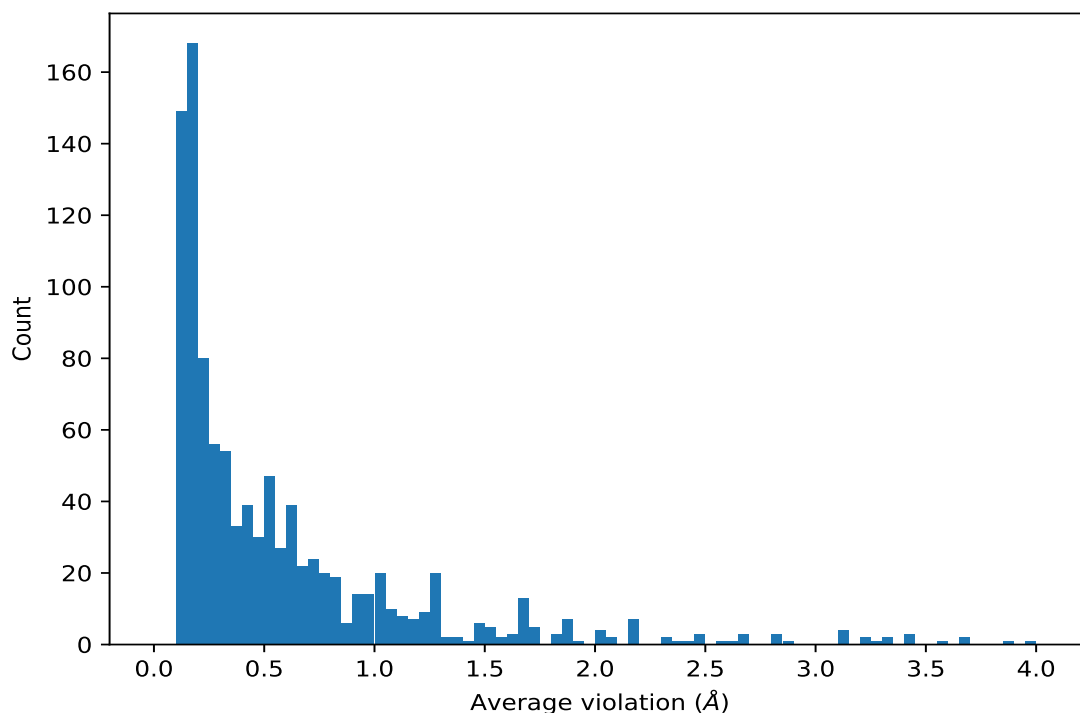
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble



9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 20 | 3.98 | 1.61 | 4.78 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 3.65 | 1.6 | 4.5 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 20 | 3.59 | 1.73 | 3.04 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 3.34 | 0.75 | 3.5 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 3.22 | 1.35 | 3.84 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 3.11 | 1.67 | 4.0 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 20 | 2.55 | 0.56 | 2.68 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 20 | 2.01 | 0.13 | 2.02 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 20 | 2.01 | 0.13 | 2.02 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 20 | 2.01 | 0.13 | 2.02 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 20 | 1.94 | 1.21 | 1.08 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 20 | 1.85 | 0.44 | 1.63 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 20 | 1.85 | 0.04 | 1.85 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 20 | 1.72 | 0.07 | 1.71 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 20 | 1.72 | 0.07 | 1.71 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.68 | 0.18 | 1.72 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 20 | 1.54 | 0.29 | 1.52 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 20 | 1.52 | 0.16 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 20 | 1.52 | 0.16 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 20 | 1.52 | 0.16 | 1.56 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 1.48 | 0.1 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 1.48 | 0.1 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 1.48 | 0.1 | 1.48 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 1.25 | 0.14 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 1.25 | 0.14 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 1.25 | 0.14 | 1.33 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 20 | 1.22 | 0.12 | 1.22 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 20 | 1.15 | 0.15 | 1.19 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 20 | 1.13 | 0.68 | 0.95 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 20 | 1.13 | 0.68 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.11 | 0.08 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.11 | 0.08 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.11 | 0.08 | 1.12 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 20 | 1.09 | 0.41 | 1.15 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 20 | 1.08 | 0.2 | 1.08 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 20 | 1.08 | 0.2 | 1.08 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 20 | 1.08 | 0.2 | 1.08 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 20 | 1.08 | 0.14 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 20 | 1.05 | 0.17 | 1.06 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 20 | 1.05 | 0.17 | 1.06 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 20 | 1.05 | 0.17 | 1.06 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 20 | 1.0 | 0.23 | 1.0 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 20 | 1.0 | 0.23 | 1.0 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 20 | 1.0 | 0.23 | 1.0 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 20 | 0.99 | 0.09 | 1.0 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 20 | 0.98 | 0.05 | 1.0 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.97 | 0.13 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.97 | 0.13 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.97 | 0.13 | 0.97 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 20 | 0.96 | 0.47 | 0.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 20 | 0.94 | 0.13 | 0.98 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 0.92 | 0.14 | 0.98 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 0.92 | 0.14 | 0.98 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 0.92 | 0.14 | 0.98 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 20 | 0.91 | 0.12 | 0.91 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 20 | 0.91 | 0.14 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 20 | 0.91 | 0.14 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 20 | 0.91 | 0.14 | 0.92 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 20 | 0.82 | 0.08 | 0.84 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 20 | 0.81 | 0.05 | 0.82 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 20 | 0.81 | 0.05 | 0.82 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 20 | 0.81 | 0.05 | 0.82 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 20 | 0.78 | 0.07 | 0.81 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 0.77 | 0.07 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 0.77 | 0.07 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 0.77 | 0.07 | 0.76 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 20 | 0.74 | 0.06 | 0.72 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 20 | 0.73 | 0.47 | 0.92 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 20 | 0.73 | 0.47 | 0.92 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 20 | 0.73 | 0.47 | 0.92 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 0.71 | 0.03 | 0.72 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 20 | 0.71 | 0.25 | 0.64 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 20 | 0.71 | 0.25 | 0.64 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 20 | 0.71 | 0.25 | 0.64 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 20 | 0.69 | 0.02 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 20 | 0.69 | 0.02 | 0.69 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 20 | 0.69 | 0.3 | 0.68 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 20 | 0.68 | 0.03 | 0.69 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 20 | 0.65 | 0.13 | 0.68 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 20 | 0.65 | 0.37 | 0.58 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 20 | 0.64 | 0.0 | 0.64 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.62 | 0.12 | 0.63 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.62 | 0.12 | 0.63 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.62 | 0.12 | 0.63 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.61 | 0.1 | 0.61 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.61 | 0.1 | 0.61 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.61 | 0.1 | 0.61 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 20 | 0.61 | 0.21 | 0.64 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 20 | 0.61 | 0.21 | 0.64 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 20 | 0.61 | 0.21 | 0.64 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 20 | 0.61 | 0.21 | 0.64 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 20 | 0.61 | 0.21 | 0.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 20 | 0.61 | 0.21 | 0.64 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 20 | 0.6 | 0.02 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 20 | 0.59 | 0.02 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.58 | 0.13 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.58 | 0.13 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.58 | 0.13 | 0.58 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 20 | 0.57 | 0.04 | 0.58 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 20 | 0.56 | 0.03 | 0.56 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.56 | 0.1 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.56 | 0.1 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.56 | 0.1 | 0.55 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 20 | 0.54 | 0.07 | 0.54 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.54 | 0.09 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.54 | 0.09 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.54 | 0.09 | 0.57 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 20 | 0.52 | 0.11 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 20 | 0.52 | 0.11 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 20 | 0.52 | 0.11 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 20 | 0.52 | 0.11 | 0.52 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 20 | 0.52 | 0.07 | 0.54 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 20 | 0.51 | 0.04 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 20 | 0.51 | 0.04 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 20 | 0.51 | 0.04 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 20 | 0.51 | 0.04 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 20 | 0.51 | 0.04 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 20 | 0.51 | 0.04 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.5 | 0.0 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.5 | 0.0 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.5 | 0.0 | 0.5 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 20 | 0.47 | 0.17 | 0.5 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 20 | 0.46 | 0.07 | 0.45 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 20 | 0.45 | 0.02 | 0.45 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 20 | 0.44 | 0.01 | 0.44 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 20 | 0.39 | 0.1 | 0.38 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 20 | 0.39 | 0.1 | 0.38 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 20 | 0.37 | 0.14 | 0.4 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 20 | 0.37 | 0.16 | 0.35 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 20 | 0.36 | 0.07 | 0.4 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 20 | 0.36 | 0.04 | 0.36 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 20 | 0.36 | 0.06 | 0.36 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 20 | 0.34 | 0.19 | 0.3 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 0.33 | 0.08 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 0.33 | 0.08 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 0.33 | 0.08 | 0.34 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 20 | 0.32 | 0.02 | 0.31 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 20 | 0.26 | 0.01 | 0.26 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 0.25 | 0.0 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 0.25 | 0.0 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 0.25 | 0.0 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 20 | 0.24 | 0.02 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 20 | 0.24 | 0.02 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 20 | 0.24 | 0.02 | 0.24 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 20 | 0.24 | 0.04 | 0.24 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 20 | 0.23 | 0.02 | 0.23 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 20 | 0.23 | 0.02 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.22 | 0.02 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.22 | 0.02 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.22 | 0.02 | 0.22 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 20 | 0.22 | 0.05 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 20 | 0.2 | 0.02 | 0.2 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 20 | 0.2 | 0.02 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.19 | 0.04 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.19 | 0.04 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.19 | 0.04 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.19 | 0.04 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.19 | 0.04 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.19 | 0.04 | 0.2 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 20 | 0.19 | 0.02 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 20 | 0.19 | 0.03 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 20 | 0.19 | 0.03 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 20 | 0.19 | 0.03 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 20 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 20 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 20 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 20 | 0.16 | 0.02 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 20 | 0.16 | 0.02 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 20 | 0.16 | 0.02 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 20 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 20 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 20 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 20 | 0.15 | 0.0 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 20 | 0.15 | 0.0 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.15 | 0.01 | 0.15 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 20 | 0.15 | 0.01 | 0.15 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 20 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 20 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 19 | 3.67 | 0.08 | 3.65 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 19 | 3.32 | 1.09 | 3.35 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 19 | 3.28 | 0.09 | 3.3 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 3.24 | 0.32 | 3.32 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 2.4 | 0.18 | 2.4 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 2.08 | 0.29 | 2.1 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 1.34 | 0.16 | 1.35 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 19 | 1.26 | 0.07 | 1.26 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 1.2 | 0.11 | 1.2 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 1.2 | 0.11 | 1.2 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 1.2 | 0.11 | 1.2 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 19 | 1.09 | 0.68 | 1.15 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 19 | 1.01 | 0.07 | 1.02 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.91 | 0.11 | 0.93 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 19 | 0.83 | 0.24 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 19 | 0.83 | 0.24 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 19 | 0.83 | 0.24 | 0.83 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 19 | 0.81 | 0.02 | 0.82 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 19 | 0.8 | 0.07 | 0.79 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 19 | 0.76 | 0.23 | 0.85 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 19 | 0.68 | 0.0 | 0.68 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.6 | 0.22 | 0.54 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.6 | 0.22 | 0.54 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.6 | 0.22 | 0.54 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 19 | 0.52 | 0.01 | 0.52 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 19 | 0.51 | 0.1 | 0.48 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 19 | 0.5 | 0.09 | 0.49 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 19 | 0.45 | 0.17 | 0.48 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 19 | 0.45 | 0.17 | 0.48 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 19 | 0.45 | 0.17 | 0.48 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 19 | 0.42 | 0.13 | 0.46 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 19 | 0.42 | 0.19 | 0.38 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 19 | 0.42 | 0.52 | 0.29 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 19 | 0.41 | 0.0 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 19 | 0.41 | 0.01 | 0.41 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.39 | 0.3 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.39 | 0.3 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.39 | 0.3 | 0.27 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.31 | 0.04 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.31 | 0.04 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.31 | 0.04 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.31 | 0.04 | 0.3 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 19 | 0.3 | 0.09 | 0.29 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 | 0.03 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 | 0.03 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 | 0.03 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 | 0.03 | 0.25 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 19 | 0.24 | 0.06 | 0.23 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 19 | 0.24 | 0.23 | 0.14 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 19 | 0.21 | 0.04 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 19 | 0.21 | 0.04 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 19 | 0.21 | 0.04 | 0.2 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 19 | 0.21 | 0.01 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 19 | 0.2 | 0.04 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 19 | 0.2 | 0.04 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 19 | 0.2 | 0.04 | 0.19 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 19 | 0.19 | 0.03 | 0.2 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 19 | 0.18 | 0.05 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 19 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 19 | 0.17 | 0.01 | 0.18 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 19 | 0.15 | 0.0 | 0.15 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 19 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 19 | 0.11 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 19 | 0.11 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 19 | 0.11 | 0.01 | 0.11 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 18 | 2.09 | 0.78 | 2.42 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 18 | 1.28 | 0.46 | 1.21 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 18 | 0.96 | 0.22 | 0.99 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 18 | 0.77 | 1.16 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 18 | 0.77 | 1.16 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 18 | 0.77 | 1.16 | 0.16 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 18 | 0.74 | 0.23 | 0.78 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 18 | 0.74 | 0.23 | 0.78 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 18 | 0.74 | 0.23 | 0.78 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 18 | 0.71 | 0.02 | 0.7 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 18 | 0.51 | 0.06 | 0.52 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 18 | 0.48 | 0.1 | 0.52 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.48 | 0.22 | 0.5 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.48 | 0.22 | 0.5 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.48 | 0.22 | 0.5 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 18 | 0.48 | 0.09 | 0.51 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 18 | 0.45 | 0.08 | 0.47 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 18 | 0.44 | 0.19 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 18 | 0.44 | 0.19 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 18 | 0.44 | 0.19 | 0.55 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 18 | 0.43 | 0.28 | 0.32 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 18 | 0.43 | 0.28 | 0.32 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 18 | 0.43 | 0.28 | 0.32 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 18 | 0.41 | 0.16 | 0.48 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 18 | 0.36 | 0.15 | 0.35 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.35 | 0.1 | 0.36 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.35 | 0.1 | 0.36 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.35 | 0.1 | 0.36 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 18 | 0.33 | 0.22 | 0.3 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 18 | 0.32 | 0.15 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 18 | 0.31 | 0.0 | 0.31 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 18 | 0.3 | 0.11 | 0.3 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 18 | 0.3 | 0.11 | 0.3 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 18 | 0.3 | 0.11 | 0.3 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 18 | 0.29 | 0.11 | 0.25 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 18 | 0.19 | 0.22 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 18 | 0.19 | 0.22 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 18 | 0.19 | 0.22 | 0.14 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 18 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 18 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 18 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 18 | 0.19 | 0.04 | 0.18 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.18 | 0.03 | 0.19 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 18 | 0.18 | 0.04 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 18 | 0.18 | 0.04 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 18 | 0.18 | 0.04 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.16 | 0.03 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 18 | 0.15 | 0.01 | 0.15 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 2.18 | 0.72 | 2.44 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 17 | 1.55 | 0.44 | 1.74 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 17 | 0.88 | 0.36 | 1.0 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 17 | 0.88 | 0.36 | 1.0 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 17 | 0.88 | 0.36 | 1.0 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 17 | 0.83 | 0.02 | 0.83 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 17 | 0.79 | 0.12 | 0.78 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 17 | 0.65 | 0.01 | 0.65 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 17 | 0.64 | 0.02 | 0.64 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 17 | 0.63 | 0.26 | 0.74 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 0.47 | 0.45 | 0.3 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 0.47 | 0.45 | 0.3 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 0.47 | 0.45 | 0.3 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 0.41 | 0.01 | 0.41 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 17 | 0.34 | 0.12 | 0.3 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 17 | 0.34 | 0.12 | 0.3 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 17 | 0.34 | 0.12 | 0.3 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 17 | 0.34 | 0.02 | 0.34 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 17 | 0.31 | 0.02 | 0.31 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.27 | 0.05 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.27 | 0.05 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.27 | 0.05 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.27 | 0.05 | 0.28 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 17 | 0.26 | 0.18 | 0.2 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 17 | 0.25 | 0.01 | 0.25 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.25 | 0.08 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 17 | 0.25 | 0.08 | 0.3 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 17 | 0.24 | 0.1 | 0.21 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.2 | 0.05 | 0.19 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 17 | 0.18 | 0.03 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 17 | 0.18 | 0.03 | 0.17 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 17 | 0.17 | 0.03 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 17 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 17 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 17 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 17 | 0.14 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 17 | 0.13 | 0.02 | 0.13 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 17 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 16 | 1.28 | 0.02 | 1.28 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 16 | 0.84 | 0.07 | 0.85 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 16 | 0.8 | 0.03 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 16 | 0.64 | 0.27 | 0.62 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 16 | 0.64 | 0.27 | 0.62 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 16 | 0.64 | 0.27 | 0.62 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 16 | 0.64 | 0.27 | 0.62 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 16 | 0.64 | 0.27 | 0.62 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 16 | 0.64 | 0.27 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 16 | 0.61 | 0.07 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 16 | 0.61 | 0.07 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 16 | 0.61 | 0.07 | 0.62 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 16 | 0.44 | 0.11 | 0.46 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 16 | 0.39 | 0.17 | 0.34 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 16 | 0.39 | 0.17 | 0.34 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 16 | 0.39 | 0.17 | 0.34 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 16 | 0.38 | 0.06 | 0.38 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 16 | 0.32 | 0.09 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 16 | 0.32 | 0.09 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 16 | 0.32 | 0.09 | 0.32 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 16 | 0.27 | 0.01 | 0.27 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 16 | 0.26 | 0.09 | 0.26 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 16 | 0.23 | 0.15 | 0.18 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 16 | 0.21 | 0.03 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 16 | 0.21 | 0.03 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 16 | 0.21 | 0.03 | 0.21 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 16 | 0.18 | 0.11 | 0.16 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 16 | 0.18 | 0.07 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 16 | 0.18 | 0.07 | 0.17 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 16 | 0.14 | 0.0 | 0.14 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 16 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 16 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 16 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 3.1 | 0.26 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 3.1 | 0.26 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 3.1 | 0.26 | 3.02 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 15 | 2.47 | 0.29 | 2.44 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 15 | 2.47 | 0.29 | 2.44 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 15 | 2.47 | 0.29 | 2.44 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 2.38 | 0.27 | 2.31 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.86 | 0.29 | 1.89 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 15 | 1.68 | 0.17 | 1.64 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.67 | 0.21 | 1.65 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.67 | 0.21 | 1.65 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.67 | 0.21 | 1.65 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 15 | 1.55 | 0.58 | 1.34 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 1.38 | 0.15 | 1.4 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 15 | 1.2 | 0.44 | 1.42 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 15 | 1.01 | 0.47 | 1.16 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 15 | 0.95 | 0.38 | 0.94 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 15 | 0.95 | 0.38 | 0.94 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 15 | 0.95 | 0.38 | 0.94 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 15 | 0.88 | 0.27 | 0.74 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 15 | 0.79 | 0.38 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 15 | 0.79 | 0.38 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 15 | 0.79 | 0.38 | 0.97 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 15 | 0.75 | 0.31 | 0.64 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 15 | 0.57 | 0.23 | 0.68 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 15 | 0.52 | 0.44 | 0.23 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 15 | 0.48 | 0.11 | 0.5 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 15 | 0.48 | 0.08 | 0.49 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 15 | 0.36 | 0.1 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 15 | 0.36 | 0.1 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 15 | 0.36 | 0.1 | 0.33 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 15 | 0.35 | 0.15 | 0.35 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 15 | 0.32 | 0.05 | 0.35 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.27 | 0.08 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.27 | 0.08 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.27 | 0.08 | 0.29 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 15 | 0.24 | 0.11 | 0.16 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 15 | 0.18 | 0.04 | 0.19 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 15 | 0.13 | 0.02 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 15 | 0.13 | 0.02 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 15 | 0.13 | 0.02 | 0.13 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 15 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 15 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 14 | 0.64 | 0.04 | 0.63 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 14 | 0.6 | 0.27 | 0.56 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 14 | 0.6 | 0.27 | 0.56 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 14 | 0.6 | 0.27 | 0.56 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 14 | 0.57 | 0.14 | 0.54 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 14 | 0.52 | 0.22 | 0.53 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 14 | 0.52 | 0.37 | 0.3 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 14 | 0.51 | 0.41 | 0.3 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 14 | 0.46 | 0.2 | 0.42 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 14 | 0.43 | 0.2 | 0.36 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 14 | 0.4 | 0.16 | 0.39 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 14 | 0.4 | 0.16 | 0.39 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 14 | 0.4 | 0.16 | 0.39 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 14 | 0.37 | 0.22 | 0.34 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 14 | 0.33 | 0.24 | 0.24 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 14 | 0.32 | 0.05 | 0.33 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 14 | 0.26 | 0.03 | 0.27 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 14 | 0.24 | 0.07 | 0.23 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 14 | 0.24 | 0.07 | 0.22 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 14 | 0.24 | 0.07 | 0.22 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 14 | 0.24 | 0.07 | 0.22 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 14 | 0.2 | 0.26 | 0.12 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 14 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 14 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 14 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 14 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 13 | 0.63 | 0.55 | 0.19 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 13 | 0.56 | 0.13 | 0.58 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 13 | 0.34 | 0.05 | 0.35 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 13 | 0.31 | 0.12 | 0.32 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 0.27 | 0.3 | 0.17 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 13 | 0.26 | 0.14 | 0.19 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 13 | 0.25 | 0.16 | 0.18 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 13 | 0.23 | 0.01 | 0.23 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 13 | 0.21 | 0.1 | 0.16 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 13 | 0.19 | 0.05 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 13 | 0.19 | 0.05 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 13 | 0.19 | 0.05 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 13 | 0.13 | 0.02 | 0.13 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 12 | 2.86 | 0.24 | 2.79 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 1.43 | 0.15 | 1.46 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 12 | 1.29 | 0.42 | 1.37 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 12 | 1.29 | 0.42 | 1.37 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 12 | 1.29 | 0.42 | 1.37 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 12 | 0.77 | 0.29 | 0.9 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 12 | 0.67 | 0.54 | 0.64 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 12 | 0.51 | 0.18 | 0.46 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 12 | 0.5 | 0.17 | 0.47 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 12 | 0.5 | 0.35 | 0.28 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 12 | 0.42 | 0.19 | 0.44 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 12 | 0.31 | 0.18 | 0.24 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 12 | 0.17 | 0.01 | 0.17 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 12 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 12 | 0.15 | 0.04 | 0.14 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 12 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 12 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 12 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 12 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 12 | 0.14 | 0.03 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 12 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 12 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 12 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 12 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 12 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 12 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 12 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 11 | 1.64 | 0.86 | 2.08 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 11 | 1.64 | 0.86 | 2.08 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 11 | 1.64 | 0.86 | 2.08 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 11 | 1.28 | 0.14 | 1.21 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 11 | 1.28 | 0.14 | 1.21 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 11 | 1.28 | 0.14 | 1.21 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 11 | 1.26 | 0.33 | 1.32 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 11 | 1.25 | 0.35 | 1.36 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 11 | 1.25 | 0.35 | 1.36 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 11 | 1.25 | 0.35 | 1.36 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 1.17 | 0.21 | 1.22 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 1.17 | 0.21 | 1.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 1.17 | 0.21 | 1.22 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 11 | 0.82 | 0.23 | 0.85 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 11 | 0.75 | 0.14 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 11 | 0.75 | 0.14 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 11 | 0.75 | 0.14 | 0.78 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 0.71 | 0.14 | 0.77 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 0.71 | 0.14 | 0.77 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 0.71 | 0.14 | 0.77 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 11 | 0.7 | 0.06 | 0.71 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 11 | 0.68 | 0.16 | 0.73 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 11 | 0.5 | 0.41 | 0.16 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 11 | 0.5 | 0.41 | 0.16 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 11 | 0.5 | 0.41 | 0.16 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 11 | 0.42 | 0.86 | 0.14 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 11 | 0.36 | 0.03 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 11 | 0.36 | 0.03 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 11 | 0.36 | 0.03 | 0.36 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 11 | 0.35 | 0.01 | 0.35 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 11 | 0.31 | 0.14 | 0.39 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 11 | 0.31 | 0.14 | 0.39 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 11 | 0.31 | 0.14 | 0.39 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 11 | 0.26 | 0.05 | 0.26 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 11 | 0.25 | 0.13 | 0.16 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 11 | 0.25 | 0.06 | 0.27 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 11 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 0.23 | 0.0 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 0.23 | 0.0 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 0.23 | 0.0 | 0.23 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 11 | 0.18 | 0.03 | 0.19 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 0.15 | 0.04 | 0.13 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 11 | 0.15 | 0.04 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 11 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 11 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 11 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 11 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 10 | 0.98 | 0.43 | 1.17 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 10 | 0.98 | 0.43 | 1.17 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 10 | 0.98 | 0.43 | 1.17 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 0.66 | 0.18 | 0.66 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 0.66 | 0.18 | 0.66 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 0.66 | 0.18 | 0.66 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 10 | 0.61 | 0.04 | 0.61 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 10 | 0.51 | 0.23 | 0.48 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 10 | 0.5 | 0.13 | 0.54 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 10 | 0.5 | 0.13 | 0.54 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 10 | 0.28 | 0.1 | 0.28 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 10 | 0.28 | 0.1 | 0.28 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 10 | 0.28 | 0.1 | 0.28 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 10 | 0.19 | 0.04 | 0.18 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 10 | 0.17 | 0.06 | 0.15 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 10 | 0.16 | 0.04 | 0.15 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 10 | 0.15 | 0.03 | 0.16 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 10 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 10 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 10 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 10 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 9 | 0.6 | 0.45 | 0.5 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 9 | 0.56 | 0.39 | 0.9 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 9 | 0.56 | 0.39 | 0.9 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 9 | 0.56 | 0.39 | 0.9 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 9 | 0.53 | 0.23 | 0.39 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 9 | 0.46 | 0.04 | 0.48 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 9 | 0.42 | 0.27 | 0.4 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 9 | 0.41 | 0.32 | 0.21 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 9 | 0.36 | 0.39 | 0.15 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 9 | 0.34 | 0.3 | 0.17 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 9 | 0.25 | 0.05 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.24 | 0.07 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.24 | 0.07 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.24 | 0.07 | 0.27 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 9 | 0.2 | 0.07 | 0.18 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 9 | 0.18 | 0.05 | 0.17 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 9 | 0.17 | 0.05 | 0.15 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 9 | 0.15 | 0.04 | 0.14 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 9 | 0.15 | 0.01 | 0.15 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 9 | 0.15 | 0.03 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|-----------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 9 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 9 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 9 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 9 | 0.13 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 9 | 0.13 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 9 | 0.13 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 9 | 0.12 | 0.01 | 0.13 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.44 | 0.09 | 3.47 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.44 | 0.09 | 3.47 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.44 | 0.09 | 3.47 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.16 | 0.05 | 2.16 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.16 | 0.05 | 2.16 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.16 | 0.05 | 2.16 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 8 | 1.74 | 0.06 | 1.74 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 8 | 1.74 | 0.06 | 1.74 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 8 | 1.74 | 0.06 | 1.74 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 8 | 1.33 | 0.04 | 1.34 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 8 | 0.91 | 0.8 | 0.45 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 8 | 0.72 | 0.28 | 0.8 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 8 | 0.6 | 0.43 | 0.5 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 8 | 0.59 | 0.06 | 0.6 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 8 | 0.59 | 0.06 | 0.6 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 8 | 0.59 | 0.06 | 0.6 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.31 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.31 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.31 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 8 | 0.35 | 0.27 | 0.28 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 8 | 0.33 | 0.23 | 0.27 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 8 | 0.26 | 0.13 | 0.24 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 8 | 0.26 | 0.13 | 0.24 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 8 | 0.24 | 0.09 | 0.25 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 8 | 0.21 | 0.02 | 0.22 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 8 | 0.21 | 0.02 | 0.22 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 8 | 0.21 | 0.02 | 0.22 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 8 | 0.21 | 0.0 | 0.21 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 8 | 0.18 | 0.05 | 0.18 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 8 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 8 | 0.15 | 0.03 | 0.16 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 8 | 0.14 | 0.06 | 0.12 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 8 | 0.14 | 0.01 | 0.13 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 8 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 8 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 7 | 1.28 | 0.11 | 1.3 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 7 | 1.28 | 0.11 | 1.3 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 7 | 1.28 | 0.11 | 1.3 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 7 | 1.04 | 0.3 | 0.93 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 7 | 1.03 | 0.59 | 1.48 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 7 | 0.84 | 0.62 | 1.3 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 7 | 0.52 | 0.01 | 0.51 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 7 | 0.5 | 0.19 | 0.56 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 7 | 0.5 | 0.19 | 0.56 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 7 | 0.5 | 0.19 | 0.56 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 7 | 0.45 | 0.49 | 0.12 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 7 | 0.45 | 0.49 | 0.12 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 7 | 0.45 | 0.49 | 0.12 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 7 | 0.43 | 0.14 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 7 | 0.43 | 0.14 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 7 | 0.43 | 0.14 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 7 | 0.43 | 0.14 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 7 | 0.43 | 0.14 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 7 | 0.43 | 0.14 | 0.4 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 7 | 0.42 | 0.42 | 0.16 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 7 | 0.42 | 0.42 | 0.16 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 7 | 0.42 | 0.19 | 0.37 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 7 | 0.38 | 0.23 | 0.29 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 7 | 0.29 | 0.35 | 0.15 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 7 | 0.26 | 0.13 | 0.22 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 7 | 0.24 | 0.04 | 0.24 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 7 | 0.23 | 0.09 | 0.19 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 7 | 0.23 | 0.05 | 0.23 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 7 | 0.22 | 0.15 | 0.17 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 7 | 0.2 | 0.06 | 0.18 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 7 | 0.19 | 0.08 | 0.15 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 7 | 0.16 | 0.05 | 0.12 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 7 | 0.15 | 0.03 | 0.16 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 7 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 7 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 7 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 7 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 7 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 7 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 7 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 7 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 7 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 7 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 7 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 6 | 1.8 | 0.65 | 1.76 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 6 | 1.8 | 0.65 | 1.76 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 6 | 1.8 | 0.65 | 1.76 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 6 | 0.9 | 0.62 | 0.89 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 6 | 0.9 | 0.62 | 0.89 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 6 | 0.9 | 0.62 | 0.89 |
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 6 | 0.79 | 0.14 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 6 | 0.55 | 0.23 | 0.58 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 6 | 0.55 | 0.23 | 0.58 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 6 | 0.55 | 0.23 | 0.58 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 6 | 0.53 | 0.1 | 0.57 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 6 | 0.47 | 0.22 | 0.44 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 6 | 0.44 | 0.2 | 0.54 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 6 | 0.43 | 0.38 | 0.26 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 6 | 0.43 | 0.38 | 0.26 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 6 | 0.43 | 0.38 | 0.26 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 6 | 0.32 | 0.02 | 0.32 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 6 | 0.32 | 0.02 | 0.32 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 6 | 0.32 | 0.02 | 0.32 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 6 | 0.3 | 0.14 | 0.29 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 6 | 0.3 | 0.14 | 0.29 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 6 | 0.3 | 0.14 | 0.29 |
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 6 | 0.26 | 0.17 | 0.19 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 6 | 0.25 | 0.04 | 0.24 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 6 | 0.25 | 0.19 | 0.18 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 6 | 0.25 | 0.12 | 0.26 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 6 | 0.25 | 0.12 | 0.26 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 6 | 0.25 | 0.12 | 0.26 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 6 | 0.24 | 0.1 | 0.22 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 6 | 0.2 | 0.05 | 0.19 |
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 6 | 0.2 | 0.06 | 0.18 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 6 | 0.19 | 0.06 | 0.2 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 6 | 0.15 | 0.04 | 0.13 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 6 | 0.14 | 0.03 | 0.14 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 6 | 0.14 | 0.03 | 0.14 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 6 | 0.14 | 0.03 | 0.14 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 6 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 6 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 6 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,133) | 1:A:133:LYS:HG3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 1.37 | 0.63 | 1.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1043) | 1:A:146:ASN:HB3 | 1:A:145:ASP:HA | 5 | 1.22 | 0.09 | 1.17 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 5 | 1.11 | 0.4 | 0.88 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 5 | 1.11 | 0.4 | 0.88 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 5 | 1.11 | 0.4 | 0.88 |
| (1,1837) | 1:A:107:LYS:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 5 | 1.02 | 0.4 | 1.22 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD12 | 5 | 1.01 | 0.01 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD11 | 5 | 1.01 | 0.01 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD13 | 5 | 1.01 | 0.01 | 1.01 |
| (1,2103) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HB2 | 5 | 0.76 | 0.07 | 0.76 |
| (1,2199) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 5 | 0.68 | 0.01 | 0.68 |
| (1,1976) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 5 | 0.65 | 0.26 | 0.69 |
| (1,2307) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:146:ASN:HB3 | 5 | 0.63 | 0.06 | 0.67 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 5 | 0.6 | 0.26 | 0.56 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE2 | 5 | 0.6 | 0.26 | 0.56 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 5 | 0.56 | 0.08 | 0.56 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 5 | 0.56 | 0.08 | 0.56 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 5 | 0.56 | 0.08 | 0.56 |
| (1,690) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 5 | 0.56 | 0.54 | 0.14 |
| (1,851) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:102:GLU:HA | 5 | 0.51 | 0.13 | 0.49 |
| (1,2040) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 5 | 0.5 | 0.18 | 0.57 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD12 | 5 | 0.48 | 0.1 | 0.52 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD11 | 5 | 0.48 | 0.1 | 0.52 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD13 | 5 | 0.48 | 0.1 | 0.52 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE2 | 5 | 0.47 | 0.38 | 0.2 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE1 | 5 | 0.47 | 0.38 | 0.2 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE3 | 5 | 0.47 | 0.38 | 0.2 |
| (1,1016) | 1:A:55:THR:H | 1:A:58:GLU:HG2 | 5 | 0.43 | 0.2 | 0.35 |
| (1,1260) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HB2 | 5 | 0.39 | 0.05 | 0.37 |
| (1,492) | 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 5 | 0.33 | 0.13 | 0.27 |
| (1,473) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:123:LYS:HG2 | 5 | 0.33 | 0.16 | 0.29 |
| (1,2106) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 5 | 0.24 | 0.06 | 0.21 |
| (1,1041) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB3 | 5 | 0.22 | 0.1 | 0.15 |
| (1,1907) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 5 | 0.22 | 0.05 | 0.22 |
| (1,416) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HG2 | 5 | 0.19 | 0.1 | 0.16 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:102:GLU:HA | 5 | 0.19 | 0.06 | 0.19 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:102:GLU:HA | 5 | 0.19 | 0.06 | 0.19 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:102:GLU:HA | 5 | 0.19 | 0.06 | 0.19 |
| (1,491) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:129:LYS:HB3 | 5 | 0.19 | 0.04 | 0.18 |
| (1,2325) | 1:A:82:SER:H | 1:A:82:SER:HB2 | 5 | 0.17 | 0.02 | 0.18 |
| (1,393) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 0.17 | 0.04 | 0.18 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:51:ALA:HA | 5 | 0.15 | 0.05 | 0.13 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:51:ALA:HA | 5 | 0.15 | 0.05 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,348) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:111:TYR:H | 5 | 0.15 | 0.04 | 0.13 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG22 | 5 | 0.14 | 0.02 | 0.15 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG21 | 5 | 0.14 | 0.02 | 0.15 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG23 | 5 | 0.14 | 0.02 | 0.15 |
| (1,1155) | 1:A:50:LYS:HB3 | 1:A:50:LYS:HG2 | 5 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:87:TYR:HE1 | 5 | 0.12 | 0.02 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:87:TYR:HE1 | 5 | 0.12 | 0.02 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:87:TYR:HE1 | 5 | 0.12 | 0.02 | 0.11 |
| (1,1454) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 5 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD12 | 5 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD11 | 5 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD13 | 5 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1878) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:73:LYS:HB3 | 5 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,124) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:130:VAL:HA | 4 | 3.85 | 0.17 | 3.83 |
| (1,95) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:134:TYR:HA | 4 | 2.66 | 0.08 | 2.67 |
| (1,1887) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 2.65 | 0.2 | 2.6 |
| (1,122) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HA | 4 | 2.61 | 0.21 | 2.54 |
| (1,98) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:129:LYS:HA | 4 | 2.31 | 0.19 | 2.28 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 2.15 | 0.1 | 2.16 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 2.15 | 0.1 | 2.16 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 2.15 | 0.1 | 2.16 |
| (1,120) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:134:TYR:HA | 4 | 2.04 | 0.12 | 2.05 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG12 | 4 | 1.88 | 0.11 | 1.86 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG11 | 4 | 1.88 | 0.11 | 1.86 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG13 | 4 | 1.88 | 0.11 | 1.86 |
| (1,104) | 1:A:128:ILE:HG12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 4 | 1.87 | 0.21 | 1.9 |
| (1,130) | 1:A:133:LYS:HB2 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 1.54 | 0.16 | 1.6 |
| (1,1093) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 4 | 1.25 | 1.12 | 1.21 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 4 | 1.15 | 0.23 | 1.18 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:135:TYR:HD1 | 4 | 1.15 | 0.23 | 1.18 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:135:TYR:HD1 | 4 | 1.15 | 0.23 | 1.18 |
| (1,998) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HD2 | 4 | 1.05 | 0.36 | 1.02 |
| (1,1073) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 0.96 | 0.26 | 0.88 |
| (1,2419) | 1:A:116:SER:H | 1:A:115:ASP:HB2 | 4 | 0.94 | 0.04 | 0.94 |
| (1,939) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:93:LYS:HD2 | 4 | 0.86 | 0.45 | 0.98 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE2 | 4 | 0.82 | 0.39 | 0.82 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE1 | 4 | 0.82 | 0.39 | 0.82 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE3 | 4 | 0.82 | 0.39 | 0.82 |
| (1,102) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:133:LYS:HB3 | 4 | 0.82 | 0.21 | 0.74 |
| (1,2131) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 4 | 0.8 | 0.07 | 0.8 |
| (1,684) | 1:A:114:LYS:HA | 1:A:114:LYS:HD2 | 4 | 0.76 | 0.02 | 0.76 |
| (1,366) | 1:A:116:SER:HB2 | 1:A:115:ASP:HB2 | 4 | 0.72 | 0.05 | 0.74 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1192) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:156:GLN:HG2 | 4 | 0.68 | 0.73 | 0.32 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 4 | 0.67 | 0.05 | 0.68 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 4 | 0.67 | 0.05 | 0.68 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 4 | 0.67 | 0.05 | 0.68 |
| (1,699) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:53:ASN:HB3 | 4 | 0.56 | 0.0 | 0.56 |
| (1,88) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:97:ASP:HB3 | 4 | 0.54 | 0.33 | 0.57 |
| (1,1465) | 1:A:150:LYS:HG2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 4 | 0.47 | 0.27 | 0.45 |
| (1,2421) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 4 | 0.32 | 0.15 | 0.3 |
| (1,1217) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HE2 | 4 | 0.28 | 0.08 | 0.26 |
| (1,941) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 4 | 0.24 | 0.03 | 0.24 |
| (1,2226) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB2 | 4 | 0.23 | 0.07 | 0.22 |
| (1,1985) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 4 | 0.22 | 0.05 | 0.22 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.22 | 0.08 | 0.22 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.22 | 0.08 | 0.22 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.22 | 0.08 | 0.22 |
| (1,181) | 1:A:123:LYS:HG2 | 1:A:96:TYR:HE1 | 4 | 0.2 | 0.05 | 0.2 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG22 | 4 | 0.19 | 0.07 | 0.18 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG21 | 4 | 0.19 | 0.07 | 0.18 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG23 | 4 | 0.19 | 0.07 | 0.18 |
| (1,186) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:90:TYR:HA | 4 | 0.18 | 0.03 | 0.18 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB2 | 4 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB1 | 4 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB3 | 4 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG22 | 4 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG21 | 4 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG23 | 4 | 0.15 | 0.02 | 0.14 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG22 | 4 | 0.15 | 0.04 | 0.14 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG21 | 4 | 0.15 | 0.04 | 0.14 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG23 | 4 | 0.15 | 0.04 | 0.14 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD12 | 4 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD11 | 4 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD13 | 4 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG12 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG11 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG13 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 4 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD12 | 4 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD11 | 4 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD13 | 4 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (1,1983) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG21 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG22 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG23 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,706) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 4 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:72:ILE:H | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:72:ILE:H | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:72:ILE:H | 4 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,547) | 1:A:157:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 3 | 0.72 | 0.39 | 0.98 |
| (1,747) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HB2 | 3 | 0.71 | 0.05 | 0.74 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG12 | 3 | 0.7 | 0.78 | 0.15 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG11 | 3 | 0.7 | 0.78 | 0.15 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG13 | 3 | 0.7 | 0.78 | 0.15 |
| (1,2422) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 3 | 0.7 | 0.29 | 0.81 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:93:LYS:HD2 | 3 | 0.68 | 0.1 | 0.7 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:93:LYS:HD2 | 3 | 0.68 | 0.1 | 0.7 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:93:LYS:HD2 | 3 | 0.68 | 0.1 | 0.7 |
| (1,2140) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HB2 | 3 | 0.34 | 0.02 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 3 | 0.34 | 0.01 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD2 | 3 | 0.34 | 0.01 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD3 | 3 | 0.34 | 0.01 | 0.33 |
| (1,101) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HG2 | 3 | 0.34 | 0.2 | 0.24 |
| (1,1099) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:114:LYS:HB3 | 3 | 0.33 | 0.06 | 0.35 |
| (1,1205) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:157:LYS:H | 3 | 0.33 | 0.02 | 0.34 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD12 | 3 | 0.28 | 0.2 | 0.17 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD11 | 3 | 0.28 | 0.2 | 0.17 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD13 | 3 | 0.28 | 0.2 | 0.17 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD12 | 3 | 0.27 | 0.22 | 0.12 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD11 | 3 | 0.27 | 0.22 | 0.12 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD13 | 3 | 0.27 | 0.22 | 0.12 |
| (1,1054) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:149:THR:H | 3 | 0.26 | 0.1 | 0.29 |
| (1,2184) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:49:GLN:HG2 | 3 | 0.25 | 0.1 | 0.3 |
| (1,2048) | 1:A:42:ILE:H | 1:A:43:ASP:H | 3 | 0.23 | 0.08 | 0.27 |
| (1,1923) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:114:LYS:HB3 | 3 | 0.21 | 0.07 | 0.22 |
| (1,1086) | 1:A:156:GLN:HA | 1:A:156:GLN:HG2 | 3 | 0.2 | 0.04 | 0.22 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD12 | 3 | 0.17 | 0.04 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD11 | 3 | 0.17 | 0.04 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD13 | 3 | 0.17 | 0.04 | 0.14 |
| (1,1014) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:68:GLU:HG2 | 3 | 0.17 | 0.01 | 0.16 |
| (1,113) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 3 | 0.16 | 0.0 | 0.16 |
| (1,1920) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:113:LEU:H | 3 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB2 | 3 | 0.16 | 0.04 | 0.13 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB1 | 3 | 0.16 | 0.04 | 0.13 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB3 | 3 | 0.16 | 0.04 | 0.13 |
| (1,1356) | 1:A:56:PRO:HG2 | 1:A:95:PRO:HB2 | 3 | 0.14 | 0.01 | 0.14 |
| (1,1508) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 3 | 0.14 | 0.0 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:82:SER:HB2 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:82:SER:HB2 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:82:SER:HB2 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB2 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB1 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB3 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:99:ILE:HG13 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.14 |
| (1,1145) | 1:A:69:GLN:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 3 | 0.13 | 0.02 | 0.13 |
| (1,1906) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:82:SER:HB2 | 3 | 0.13 | 0.01 | 0.12 |
| (1,2261) | 1:A:79:TYR:H | 1:A:78:GLY:HA2 | 3 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,466) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:66:ASN:HA | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.11 |
| (1,654) | 1:A:143:HIS:HA | 1:A:143:HIS:HB2 | 3 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG22 | 1:A:90:TYR:HE2 | 2 | 2.81 | 0.03 | 2.81 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG21 | 1:A:90:TYR:HE2 | 2 | 2.81 | 0.03 | 2.81 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG23 | 1:A:90:TYR:HE2 | 2 | 2.81 | 0.03 | 2.81 |
| (1,1077) | 1:A:52:GLU:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 2 | 2.67 | 0.14 | 2.67 |
| (1,303) | 1:A:56:PRO:HA | 1:A:90:TYR:HE2 | 2 | 2.33 | 0.13 | 2.33 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 1.46 | 0.33 | 1.46 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 1.46 | 0.33 | 1.46 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 1.46 | 0.33 | 1.46 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 2 | 1.22 | 0.18 | 1.22 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 2 | 1.22 | 0.18 | 1.22 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 2 | 1.22 | 0.18 | 1.22 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG22 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG21 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG23 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG22 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG21 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG23 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG22 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG21 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG23 | 2 | 1.03 | 0.86 | 1.03 |
| (1,872) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HB3 | 2 | 0.86 | 0.01 | 0.86 |
| (1,2411) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:68:GLU:HB2 | 2 | 0.55 | 0.37 | 0.55 |
| (1,612) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:50:LYS:HG2 | 2 | 0.4 | 0.0 | 0.4 |
| (1,933) | 1:A:120:ASN:HB2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 2 | 0.4 | 0.2 | 0.4 |
| (1,594) | 1:A:46:GLN:HA | 1:A:46:GLN:HG2 | 2 | 0.36 | 0.06 | 0.36 |
| (1,2210) | 1:A:101:SER:H | 1:A:101:SER:HB3 | 2 | 0.36 | 0.01 | 0.36 |
| (1,1503) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG3 | 2 | 0.34 | 0.23 | 0.34 |
| (1,1501) | 1:A:123:LYS:HG3 | 1:A:124:GLY:HA3 | 2 | 0.32 | 0.02 | 0.32 |
| (1,360) | 1:A:60:SER:HB2 | 1:A:59:VAL:HB | 2 | 0.3 | 0.01 | 0.3 |
| (1,1075) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:133:LYS:HE2 | 2 | 0.29 | 0.02 | 0.29 |
| (1,2137) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HG2 | 2 | 0.28 | 0.1 | 0.28 |
| (1,1471) | 1:A:154:LYS:HG2 | 1:A:154:LYS:HA | 2 | 0.27 | 0.0 | 0.27 |
| (1,86) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 2 | 0.26 | 0.07 | 0.26 |
| (1,1285) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:50:LYS:H | 2 | 0.22 | 0.02 | 0.22 |
| (1,2462) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:H | 2 | 0.22 | 0.04 | 0.22 |
| (1,2227) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB3 | 2 | 0.2 | 0.02 | 0.2 |
| (1,1941) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 2 | 0.18 | 0.06 | 0.18 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:156:GLN:HG2 | 2 | 0.18 | 0.03 | 0.18 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:156:GLN:HG2 | 2 | 0.18 | 0.03 | 0.18 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:156:GLN:HG2 | 2 | 0.18 | 0.03 | 0.18 |
| (1,926) | 1:A:57:ASP:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 2 | 0.17 | 0.01 | 0.17 |
| (1,2020) | 1:A:41:TYR:H | 1:A:40:SER:HA | 2 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (1,1470) | 1:A:154:LYS:HG2 | 1:A:154:LYS:H | 2 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:112:GLN:HA | 2 | 0.16 | 0.05 | 0.16 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:112:GLN:HA | 2 | 0.16 | 0.05 | 0.16 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:112:GLN:HA | 2 | 0.16 | 0.05 | 0.16 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:115:ASP:HA | 2 | 0.16 | 0.05 | 0.16 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:115:ASP:HA | 2 | 0.16 | 0.05 | 0.16 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:115:ASP:HA | 2 | 0.16 | 0.05 | 0.16 |
| (1,1132) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HG2 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:58:GLU:HB3 | 2 | 0.15 | 0.0 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:58:GLU:HB3 | 2 | 0.15 | 0.0 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:58:GLU:HB3 | 2 | 0.15 | 0.0 | 0.15 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG22 | 2 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG21 | 2 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG23 | 2 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1350) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HA | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

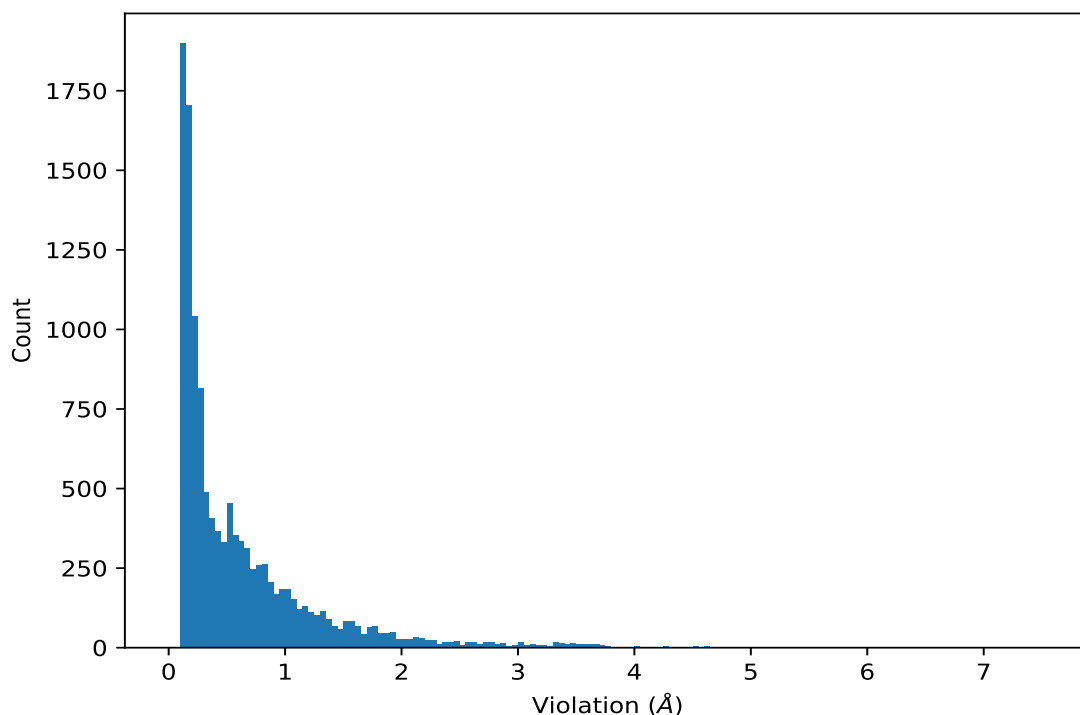
| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|----------|------------------|------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (1,957) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HB2 | 2 | 0.14 | 0.0 | 0.14 |
| (1,99) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:89:TYR:HB2 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:54:LEU:H | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:54:LEU:H | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:54:LEU:H | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,2538) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:103:GLU:HB3 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,2538) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HB3 | 2 | 0.14 | 0.02 | 0.14 |
| (1,576) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:106:MET:HB3 | 2 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,610) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HA | 2 | 0.13 | 0.0 | 0.13 |
| (1,2139) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG2 | 2 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:138:LEU:H | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:138:LEU:H | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:138:LEU:H | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB2 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB1 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB3 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,1880) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:74:ILE:HB | 2 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,17) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG13 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,1434) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,2222) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:142:ALA:H | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,2399) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:156:GLN:HB2 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,2399) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:156:GLN:HB3 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (1,2284) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:156:GLN:HG3 | 2 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [\(i\)](#)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [\(i\)](#)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 7.52 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 7.26 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 9 | 5.68 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 19 | 5.31 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 15 | 5.23 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 11 | 5.11 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 6 | 5.06 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 8 | 5.04 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 9 | 5.03 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 2 | 4.96 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 4.95 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 19 | 4.94 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 12 | 4.92 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 1 | 4.82 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 4.81 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 5 | 4.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 16 | 4.79 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 18 | 4.78 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 13 | 4.76 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 4.7 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 4.7 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 4.66 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 9 | 4.64 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 4 | 4.62 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 7 | 4.61 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 4.6 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 4.58 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 4.58 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 18 | 4.57 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 4.54 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 4.54 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 3 | 4.52 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 4.52 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 4.51 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 4.5 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 4.49 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 4.45 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 13 | 4.43 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 4.4 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 4.38 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 4.38 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 4.38 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 6 | 4.31 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 4.26 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 4.26 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 2 | 4.25 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 10 | 4.25 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 4.22 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 4.21 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 4.2 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 4.18 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 4.17 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 2 | 4.17 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 4.13 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 10 | 4.13 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 4.07 |
| (1,124) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:130:VAL:HA | 13 | 4.07 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 4.05 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 4.04 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 20 | 4.01 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 4.0 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 4.0 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 4.0 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 3.99 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 3.99 |
| (1,124) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:130:VAL:HA | 12 | 3.97 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 3.93 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 3.91 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 3.89 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 3.88 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 3.85 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 3.81 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 13 | 3.81 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 19 | 3.79 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 3.77 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 7 | 3.77 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 1 | 3.77 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 18 | 3.75 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 8 | 3.74 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 3.73 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 9 | 3.72 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 2 | 3.71 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 3.7 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 1 | 3.7 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 3.7 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 3.69 |
| (1,124) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:130:VAL:HA | 5 | 3.69 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 11 | 3.68 |
| (1,124) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:130:VAL:HA | 6 | 3.67 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 3.66 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 3.66 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 3.65 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 12 | 3.65 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 14 | 3.65 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 20 | 3.65 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 5 | 3.64 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 10 | 3.63 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 16 | 3.63 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 3.63 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 3.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 3.63 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 3.62 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 3.62 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 17 | 3.6 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 3.6 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 4 | 3.58 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 3.58 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 3.58 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 3.58 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 3.57 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 6 | 3.57 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 3.56 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 3.55 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 3.55 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 3.55 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 3.53 |
| (1,161) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE3 | 3 | 3.53 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 3.53 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 3.53 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 3.53 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 3.52 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 3.52 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 3.5 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 3.5 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 3.5 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 3.5 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 3.49 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 3.49 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 3.49 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 3.49 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 3.48 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 3.46 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 3.46 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 3.46 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 3.45 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 3.45 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 3.45 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 3.45 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 3.45 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 3.45 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 3.44 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 3.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 3.42 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 3.42 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 3.42 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 3.42 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 3.41 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 2 | 3.41 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 13 | 3.4 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 19 | 3.4 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 3.4 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 3.39 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 7 | 3.39 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 9 | 3.39 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 3.38 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 3.38 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 3.38 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 3.37 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 3.36 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 3.36 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 3.36 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 3.36 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 3.36 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 3.36 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 14 | 3.35 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 3.34 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 3.34 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 3.33 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 16 | 3.33 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 3.32 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 3.32 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 3.32 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 3.32 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 3.32 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 5 | 3.31 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 8 | 3.31 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.31 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.31 |
| (1,1530) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.31 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 11 | 3.3 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 18 | 3.3 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 1 | 3.29 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 3.27 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 3.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 20 | 3.27 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 12 | 3.26 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 3.24 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 3.23 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 3 | 3.22 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 3.21 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 3.2 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 13 | 3.2 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 17 | 3.2 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 3 | 3.19 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 14 | 3.19 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 3.19 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 3.19 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 3.19 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 6 | 3.16 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 16 | 3.15 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 4 | 3.15 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 10 | 3.13 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 3.13 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 3.13 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 3.13 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 19 | 3.12 |
| (1,160) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HE2 | 6 | 3.12 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 3.12 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 3.12 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 3.12 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 6 | 3.12 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 17 | 3.09 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 16 | 3.09 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 3.08 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 3.08 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 3.08 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 15 | 3.08 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 11 | 3.05 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 20 | 3.04 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 17 | 3.04 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 13 | 3.03 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 15 | 3.03 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 3.02 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 10 | 3.02 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 10 | 3.02 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 10 | 3.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 3.02 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 3.01 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 3.01 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 3.01 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 19 | 2.96 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 2.96 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 2.96 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 2.96 |
| (1,1887) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.95 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.95 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.95 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.95 |
| (1,122) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HA | 13 | 2.95 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 11 | 2.92 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 2.9 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 2.9 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 2.9 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 3 | 2.9 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 2.89 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 14 | 2.88 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 13 | 2.88 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 13 | 2.88 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 13 | 2.88 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 2.87 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 3 | 2.86 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.86 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.86 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.86 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 2.85 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 17 | 2.85 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 17 | 2.85 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 17 | 2.85 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.84 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.84 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.84 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG22 | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 2.84 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG21 | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 2.84 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG23 | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 2.84 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 4 | 2.83 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 11 | 2.83 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 8 | 2.83 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 14 | 2.83 |
| (1,1077) | 1:A:52:GLU:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 2.81 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 2.8 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 2 | 2.79 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 2.78 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 2.78 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 2.78 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG22 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 2.78 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG21 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 2.78 |
| (1,1515) | 1:A:59:VAL:HG23 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 2.78 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 1 | 2.78 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 2.77 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 2.77 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 2.77 |
| (1,95) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:134:TYR:HA | 13 | 2.76 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 20 | 2.76 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 6 | 2.75 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 17 | 2.75 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 15 | 2.75 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 2.74 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 2.74 |
| (1,1537) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 2.74 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 20 | 2.74 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 3 | 2.73 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 3 | 2.73 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 3 | 2.73 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 2 | 2.72 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 18 | 2.72 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 2 | 2.72 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 2.71 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 3 | 2.71 |
| (1,95) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:134:TYR:HA | 6 | 2.7 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 16 | 2.7 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 7 | 2.7 |
| (1,1887) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 2.7 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 2.7 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 11 | 2.69 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 18 | 2.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 9 | 2.68 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 4 | 2.68 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 4 | 2.68 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 5 | 2.67 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 10 | 2.67 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 16 | 2.65 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 6 | 2.65 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 13 | 2.65 |
| (1,95) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:134:TYR:HA | 12 | 2.64 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 6 | 2.64 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 2.64 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 2.63 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 6 | 2.62 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 13 | 2.62 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 20 | 2.62 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 2.62 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 2 | 2.62 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 2.61 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 2.61 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 5 | 2.61 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 5 | 2.61 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 5 | 2.61 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 10 | 2.61 |
| (1,98) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:129:LYS:HA | 13 | 2.6 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 9 | 2.6 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 19 | 2.6 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 3 | 2.59 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 3 | 2.59 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 3 | 2.59 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 5 | 2.59 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 4 | 2.58 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 6 | 2.58 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 2.58 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 2.58 |
| (1,122) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HA | 12 | 2.58 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 12 | 2.57 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 14 | 2.57 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 14 | 2.57 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 14 | 2.57 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 2.56 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 1 | 2.55 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 20 | 2.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 20 | 2.55 |
| (1,95) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:134:TYR:HA | 5 | 2.54 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 2.54 |
| (1,2336) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 2.53 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 2.53 |
| (1,1077) | 1:A:52:GLU:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 2.53 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 19 | 2.52 |
| (1,1887) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.5 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 2.49 |
| (1,122) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HA | 5 | 2.49 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 19 | 2.49 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 9 | 2.48 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 9 | 2.48 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 9 | 2.48 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 2 | 2.47 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 2 | 2.47 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 2 | 2.47 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 2.47 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 11 | 2.47 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 11 | 2.47 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 2.46 |
| (1,303) | 1:A:56:PRO:HA | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 2.46 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 9 | 2.46 |
| (1,1093) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 2.46 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 2.45 |
| (1,1887) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.45 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 3 | 2.45 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 9 | 2.45 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 2.44 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 16 | 2.44 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 16 | 2.44 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 16 | 2.44 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 2.44 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 16 | 2.44 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 2 | 2.44 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 7 | 2.43 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 8 | 2.43 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 2.43 |
| (1,212) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:93:LYS:HA | 14 | 2.43 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 2.42 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 2.41 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 2.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,122) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HA | 6 | 2.4 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 1 | 2.4 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 2.39 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 17 | 2.39 |
| (1,490) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:127:VAL:HG22 | 6 | 2.38 |
| (1,490) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:127:VAL:HG21 | 6 | 2.38 |
| (1,490) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:127:VAL:HG23 | 6 | 2.38 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 11 | 2.38 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 11 | 2.38 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 11 | 2.38 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 2.38 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 2.37 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 2.37 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 11 | 2.37 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 6 | 2.36 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 2.35 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 1 | 2.35 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 1 | 2.35 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 1 | 2.35 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 18 | 2.35 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.32 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 18 | 2.32 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 18 | 2.32 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 18 | 2.32 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 2.32 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 2.32 |
| (1,98) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:129:LYS:HA | 12 | 2.31 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 2.31 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 2.3 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 2.3 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 13 | 2.3 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 2.28 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 2.28 |
| (1,1093) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 2.28 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 2.27 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 12 | 2.27 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 2.27 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 15 | 2.27 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 2.26 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 6 | 2.26 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 6 | 2.26 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 6 | 2.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 6 | 2.26 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 2.26 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 2.26 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 2.26 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 4 | 2.26 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 4 | 2.26 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 4 | 2.26 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 9 | 2.25 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 9 | 2.25 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 9 | 2.25 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.25 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.25 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 2.25 |
| (1,98) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:129:LYS:HA | 5 | 2.24 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 2.24 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 16 | 2.24 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 5 | 2.23 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 2.23 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 2.23 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 2.23 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 18 | 2.22 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 18 | 2.22 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 18 | 2.22 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 2.22 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 2.22 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 18 | 2.22 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 2.21 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 4 | 2.21 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 4 | 2.21 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 4 | 2.21 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 12 | 2.21 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 12 | 2.21 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 12 | 2.21 |
| (1,303) | 1:A:56:PRO:HA | 1:A:90:TYR:HE2 | 5 | 2.2 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 19 | 2.2 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 19 | 2.2 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 19 | 2.2 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 2.19 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 2.19 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 2.19 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 5 | 2.19 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.19 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 8 | 2.19 |
| (1,120) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:134:TYR:HA | 13 | 2.19 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 8 | 2.19 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 2.18 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 2.18 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 5 | 2.17 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 5 | 2.17 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 5 | 2.17 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 2.17 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 2.17 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 9 | 2.17 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 2 | 2.17 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 2 | 2.17 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 2 | 2.17 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 5 | 2.16 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 2.16 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 2.16 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 10 | 2.16 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 2.15 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 12 | 2.15 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 12 | 2.15 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 12 | 2.15 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 2.15 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 5 | 2.15 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 2.15 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 2.14 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 2.14 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 2.14 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 12 | 2.14 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 15 | 2.13 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 15 | 2.13 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 15 | 2.13 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 2.13 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 2.13 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 4 | 2.13 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 9 | 2.13 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 9 | 2.13 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 9 | 2.13 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 2.13 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 11 | 2.12 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 11 | 2.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 11 | 2.12 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 2.12 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 13 | 2.12 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 2.12 |
| (1,120) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:134:TYR:HA | 6 | 2.11 |
| (1,104) | 1:A:128:ILE:HG12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 12 | 2.11 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 6 | 2.1 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 2.1 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 2.1 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 9 | 2.1 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 15 | 2.1 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 15 | 2.1 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 15 | 2.1 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 17 | 2.1 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 17 | 2.1 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 17 | 2.1 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 10 | 2.09 |
| (1,98) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:129:LYS:HA | 6 | 2.08 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 16 | 2.08 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 10 | 2.08 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 10 | 2.08 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 10 | 2.08 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 2.08 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 20 | 2.08 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 20 | 2.08 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 20 | 2.08 |
| (1,1274) | 1:A:129:LYS:HD3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 2.08 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 1 | 2.07 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 1 | 2.07 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 1 | 2.07 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.07 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.07 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 2.07 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 10 | 2.07 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 10 | 2.07 |
| (1,1952) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:127:VAL:HG22 | 6 | 2.06 |
| (1,1952) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:127:VAL:HG21 | 6 | 2.06 |
| (1,1952) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:127:VAL:HG23 | 6 | 2.06 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 20 | 2.05 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 8 | 2.05 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 8 | 2.05 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 8 | 2.05 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 2.04 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.04 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.04 |
| (1,1633) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 2.04 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 2.04 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 2.04 |
| (1,1547) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HD1 | 1 | 2.04 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 10 | 2.04 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 10 | 2.04 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 10 | 2.04 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 6 | 2.04 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 6 | 2.04 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 6 | 2.04 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG12 | 12 | 2.04 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG11 | 12 | 2.04 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG13 | 12 | 2.04 |
| (1,104) | 1:A:128:ILE:HG12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 5 | 2.04 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 8 | 2.03 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 8 | 2.03 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 8 | 2.03 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 17 | 2.02 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 11 | 2.02 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 2.01 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 19 | 2.01 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 19 | 2.01 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 19 | 2.01 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 13 | 2.01 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 14 | 2.0 |
| (1,120) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:134:TYR:HA | 12 | 1.99 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 7 | 1.98 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 7 | 1.98 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 7 | 1.98 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 14 | 1.98 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 14 | 1.98 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 14 | 1.98 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 1.97 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD22 | 8 | 1.96 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD21 | 8 | 1.96 |
| (1,214) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HD23 | 8 | 1.96 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 16 | 1.96 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 3 | 1.95 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 15 | 1.95 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 16 | 1.95 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 16 | 1.95 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 13 | 1.95 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 13 | 1.95 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 13 | 1.95 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 10 | 1.95 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 1.94 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 1.94 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 4 | 1.94 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 4 | 1.94 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 13 | 1.93 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 1.93 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 1.93 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 1.93 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 1.93 |
| (1,1192) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:156:GLN:HG2 | 3 | 1.93 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 9 | 1.92 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 18 | 1.92 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 18 | 1.92 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 18 | 1.92 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 19 | 1.92 |
| (1,600) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 1.91 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 14 | 1.91 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 14 | 1.91 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 5 | 1.91 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 5 | 1.91 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 5 | 1.91 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG12 | 5 | 1.91 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG11 | 5 | 1.91 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG13 | 5 | 1.91 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 1.9 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 1.9 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 1.9 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 1.9 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 1.9 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 15 | 1.9 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 15 | 1.9 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 1.9 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG22 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG21 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG23 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG22 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG21 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG23 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG22 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG21 | 6 | 1.89 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG23 | 6 | 1.89 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 1 | 1.89 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 1 | 1.89 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 1 | 1.89 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 10 | 1.89 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 10 | 1.89 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 10 | 1.89 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 5 | 1.89 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 1.89 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 15 | 1.89 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 14 | 1.88 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 7 | 1.88 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 1.87 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 1.87 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 1.87 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 1.87 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 4 | 1.87 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 8 | 1.87 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 14 | 1.87 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 17 | 1.87 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 16 | 1.86 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 14 | 1.86 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 14 | 1.86 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 14 | 1.86 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 6 | 1.86 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 12 | 1.86 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 13 | 1.86 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 16 | 1.86 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 3 | 1.86 |
| (1,120) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:134:TYR:HA | 5 | 1.86 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 16 | 1.85 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 16 | 1.85 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 16 | 1.85 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 1 | 1.85 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 7 | 1.85 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 9 | 1.85 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 10 | 1.85 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 17 | 1.85 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 20 | 1.85 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 8 | 1.84 |
| (1,2295) | 1:A:135:TYR:H | 1:A:127:VAL:HG22 | 6 | 1.84 |
| (1,2295) | 1:A:135:TYR:H | 1:A:127:VAL:HG21 | 6 | 1.84 |
| (1,2295) | 1:A:135:TYR:H | 1:A:127:VAL:HG23 | 6 | 1.84 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 3 | 1.84 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 15 | 1.84 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 1.84 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 1.83 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 1.83 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 19 | 1.83 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 19 | 1.83 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 19 | 1.83 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 5 | 1.83 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 5 | 1.83 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 5 | 1.83 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 8 | 1.83 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 1.82 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 1.82 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG12 | 6 | 1.82 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG11 | 6 | 1.82 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG13 | 6 | 1.82 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 6 | 1.81 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 6 | 1.81 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 2 | 1.81 |
| (1,133) | 1:A:133:LYS:HG3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 1.81 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 3 | 1.81 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 9 | 1.8 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 9 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 13 | 1.8 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 13 | 1.8 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG12 | 6 | 1.8 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG11 | 6 | 1.8 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG13 | 6 | 1.8 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 5 | 1.79 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 13 | 1.79 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 1.79 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 10 | 1.79 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 1.78 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 1.78 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 1.78 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 13 | 1.78 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 13 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.78 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.78 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 18 | 1.78 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 18 | 1.78 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 18 | 1.78 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 3 | 1.78 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 5 | 1.77 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 5 | 1.77 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 8 | 1.77 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 8 | 1.77 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 8 | 1.77 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 5 | 1.77 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 17 | 1.77 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 2 | 1.76 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 12 | 1.76 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 12 | 1.76 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 7 | 1.76 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 7 | 1.76 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 7 | 1.76 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 7 | 1.76 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 1.76 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 9 | 1.76 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 9 | 1.76 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 9 | 1.76 |
| (1,104) | 1:A:128:ILE:HG12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 13 | 1.76 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 7 | 1.75 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 7 | 1.75 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 15 | 1.75 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 15 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 8 | 1.75 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 8 | 1.75 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 8 | 1.75 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 18 | 1.75 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG12 | 13 | 1.75 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG11 | 13 | 1.75 |
| (1,106) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HG13 | 13 | 1.75 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 11 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 12 | 1.74 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 12 | 1.74 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 1.74 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 15 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 11 | 1.73 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 11 | 1.73 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 10 | 1.73 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 10 | 1.73 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 10 | 1.73 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 12 | 1.73 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 12 | 1.73 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 12 | 1.73 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 2 | 1.72 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 11 | 1.72 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 11 | 1.72 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 19 | 1.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 19 | 1.72 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 6 | 1.72 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 6 | 1.72 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 6 | 1.72 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 6 | 1.72 |
| (1,133) | 1:A:133:LYS:HG3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 1.72 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:100:ILE:HA | 3 | 1.71 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:100:ILE:HA | 3 | 1.71 |
| (1,1425) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:100:ILE:HA | 3 | 1.71 |
| (1,14) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:84:GLY:HA2 | 11 | 1.71 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 12 | 1.71 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 12 | 1.71 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 12 | 1.71 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 13 | 1.7 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 2 | 1.7 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 2 | 1.7 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 10 | 1.7 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 10 | 1.7 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 1.7 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 4 | 1.7 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 4 | 1.7 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 4 | 1.7 |
| (1,133) | 1:A:133:LYS:HG3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 1.7 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 5 | 1.7 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 17 | 1.69 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 17 | 1.69 |
| (1,130) | 1:A:133:LYS:HB2 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 1.69 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 9 | 1.69 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 19 | 1.68 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 9 | 1.68 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 9 | 1.68 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 9 | 1.68 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 2 | 1.68 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 16 | 1.67 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 16 | 1.67 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 10 | 1.67 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 10 | 1.67 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 10 | 1.67 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 1.67 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 1.67 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 1.67 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 15 | 1.66 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 20 | 1.66 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 20 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 1.66 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 1.66 |
| (1,46) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HG2 | 6 | 1.65 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 8 | 1.65 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 8 | 1.65 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 15 | 1.65 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 1.65 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 1.65 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 1.65 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 4 | 1.65 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 4 | 1.65 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 4 | 1.65 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 8 | 1.65 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 10 | 1.65 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 10 | 1.65 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 10 | 1.65 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 1 | 1.64 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 1 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 5 | 1.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 5 | 1.64 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 5 | 1.64 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 1.64 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 1.64 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 1.64 |
| (1,130) | 1:A:133:LYS:HB2 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 1.64 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 16 | 1.64 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 4 | 1.63 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 17 | 1.63 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 2 | 1.63 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 20 | 1.63 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 4 | 1.63 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 4 | 1.63 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 18 | 1.63 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 18 | 1.63 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 17 | 1.63 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 17 | 1.63 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 17 | 1.63 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 5 | 1.63 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 5 | 1.63 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 5 | 1.63 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 3 | 1.63 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 3 | 1.63 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 7 | 1.62 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HA | 3 | 1.62 |
| (1,2524) | 1:A:144:ALA:HA | 1:A:140:ASP:HA | 3 | 1.62 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 1.62 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.62 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.62 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 1.62 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 1.62 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 1 | 1.62 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 13 | 1.61 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 1.61 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 5 | 1.61 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 5 | 1.61 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 5 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 9 | 1.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 9 | 1.61 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 9 | 1.61 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 17 | 1.61 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 17 | 1.61 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 17 | 1.61 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 17 | 1.61 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 17 | 1.61 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 5 | 1.6 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 2 | 1.6 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 2 | 1.6 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 2 | 1.6 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG22 | 1:A:79:TYR:HE1 | 1 | 1.6 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG21 | 1:A:79:TYR:HE1 | 1 | 1.6 |
| (1,1548) | 1:A:71:VAL:HG23 | 1:A:79:TYR:HE1 | 1 | 1.6 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 10 | 1.6 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 19 | 1.6 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 19 | 1.59 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 19 | 1.59 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 18 | 1.59 |
| (1,998) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HD2 | 2 | 1.58 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 1.58 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 11 | 1.58 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 11 | 1.58 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 11 | 1.58 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 15 | 1.58 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 15 | 1.58 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 15 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 3 | 1.58 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 3 | 1.58 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 4 | 1.58 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 4 | 1.58 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 4 | 1.58 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 19 | 1.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 19 | 1.58 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 19 | 1.58 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 1.58 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 1.58 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 1.58 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 6 | 1.58 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 11 | 1.58 |
| (1,104) | 1:A:128:ILE:HG12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 6 | 1.58 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 12 | 1.57 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 12 | 1.57 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 12 | 1.57 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 15 | 1.57 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 15 | 1.57 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 15 | 1.57 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 3 | 1.56 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 17 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 13 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 13 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 13 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 16 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 16 | 1.56 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 16 | 1.56 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 1.56 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 1.56 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 5 | 1.55 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 17 | 1.55 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 2 | 1.55 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 1.55 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 3 | 1.55 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 3 | 1.55 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 3 | 1.55 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 20 | 1.55 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 20 | 1.55 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 20 | 1.55 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 1.55 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 1.55 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 1 | 1.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 1 | 1.55 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 1 | 1.55 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 6 | 1.55 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 3 | 1.55 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 3 | 1.55 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 3 | 1.55 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 9 | 1.55 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 9 | 1.55 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 9 | 1.55 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 11 | 1.55 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 11 | 1.55 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 11 | 1.55 |
| (1,130) | 1:A:133:LYS:HB2 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 1.55 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 1.55 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 10 | 1.54 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 8 | 1.54 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 9 | 1.54 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 11 | 1.54 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 19 | 1.54 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 11 | 1.54 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 14 | 1.54 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 14 | 1.54 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 14 | 1.54 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 1.54 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 1.54 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 17 | 1.54 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 17 | 1.54 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 13 | 1.54 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 13 | 1.54 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 13 | 1.54 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 18 | 1.54 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 18 | 1.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 18 | 1.54 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 17 | 1.53 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 19 | 1.53 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 19 | 1.53 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 19 | 1.53 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 10 | 1.52 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 4 | 1.52 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 1 | 1.52 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 7 | 1.52 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 12 | 1.52 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 14 | 1.52 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 16 | 1.52 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 3 | 1.52 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 12 | 1.52 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 18 | 1.52 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 18 | 1.52 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 18 | 1.52 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 1.52 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 1.52 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 10 | 1.52 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 10 | 1.52 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 6 | 1.52 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 6 | 1.52 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 6 | 1.52 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 5 | 1.51 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 10 | 1.51 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 13 | 1.51 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 15 | 1.51 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 19 | 1.51 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 19 | 1.51 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 19 | 1.51 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 1.51 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 1.51 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 1.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 2 | 1.51 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 2 | 1.51 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 2 | 1.51 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 15 | 1.51 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 15 | 1.51 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 15 | 1.51 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 19 | 1.51 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 19 | 1.51 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 19 | 1.51 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 1.51 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 16 | 1.5 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 1 | 1.5 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 8 | 1.5 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 8 | 1.5 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 9 | 1.49 |
| (1,133) | 1:A:133:LYS:HG3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 1.49 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 16 | 1.49 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 3 | 1.48 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 18 | 1.48 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 17 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 2 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 2 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 2 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 6 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 6 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 6 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 7 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 7 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 7 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 8 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 8 | 1.48 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 8 | 1.48 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 1.48 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 11 | 1.47 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 14 | 1.47 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 3 | 1.47 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 3 | 1.47 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 3 | 1.47 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 1 | 1.47 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 1 | 1.47 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 1 | 1.47 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 1.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 15 | 1.47 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 11 | 1.46 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 1.46 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 12 | 1.46 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 12 | 1.46 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 12 | 1.46 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 16 | 1.46 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 16 | 1.46 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 16 | 1.46 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 1.46 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 1.46 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 14 | 1.46 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 14 | 1.46 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 10 | 1.46 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 19 | 1.46 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 4 | 1.45 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 8 | 1.45 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 8 | 1.45 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 8 | 1.45 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 20 | 1.45 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 20 | 1.45 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 20 | 1.45 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 1.45 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 4 | 1.44 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 4 | 1.44 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 4 | 1.44 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 3 | 1.44 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 11 | 1.44 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 17 | 1.44 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 17 | 1.44 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 17 | 1.44 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 20 | 1.44 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 20 | 1.44 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 20 | 1.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 1.44 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 14 | 1.43 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 14 | 1.43 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 14 | 1.43 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 10 | 1.43 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 10 | 1.43 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 10 | 1.43 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 1.43 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 1 | 1.43 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 2 | 1.43 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 20 | 1.42 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 10 | 1.42 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 10 | 1.42 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 10 | 1.42 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 4 | 1.42 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 5 | 1.42 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 5 | 1.42 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 5 | 1.42 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 1.42 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 1.41 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 1.41 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 13 | 1.41 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 13 | 1.41 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 13 | 1.41 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 17 | 1.41 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 17 | 1.41 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 17 | 1.41 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 7 | 1.41 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 17 | 1.4 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 13 | 1.4 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 1.4 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 18 | 1.4 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 18 | 1.4 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 18 | 1.4 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 5 | 1.4 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:135:TYR:HD1 | 5 | 1.4 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:135:TYR:HD1 | 5 | 1.4 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 16 | 1.4 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 8 | 1.4 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 8 | 1.4 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 8 | 1.4 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 10 | 1.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 10 | 1.4 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 10 | 1.4 |
| (1,157) | 1:A:76:ASP:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 1.4 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 4 | 1.4 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 4 | 1.4 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 4 | 1.4 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 16 | 1.4 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 16 | 1.4 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 16 | 1.4 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 3 | 1.4 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 3 | 1.4 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 3 | 1.4 |
| (1,1043) | 1:A:146:ASN:HB3 | 1:A:145:ASP:HA | 14 | 1.4 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 17 | 1.39 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 17 | 1.39 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 17 | 1.39 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 1.39 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 8 | 1.39 |
| (1,110) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HA | 8 | 1.39 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 15 | 1.38 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 16 | 1.38 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 3 | 1.38 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 8 | 1.38 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 15 | 1.38 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 15 | 1.38 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 15 | 1.38 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 8 | 1.38 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 7 | 1.38 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 7 | 1.38 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 7 | 1.38 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 1 | 1.38 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 1 | 1.38 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 1 | 1.38 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 1 | 1.38 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 10 | 1.38 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 4 | 1.38 |
| (1,1073) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 1.38 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 8 | 1.37 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 4 | 1.37 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 4 | 1.37 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 4 | 1.37 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 8 | 1.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 8 | 1.37 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 8 | 1.37 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 15 | 1.37 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 15 | 1.37 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 15 | 1.37 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 16 | 1.37 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 16 | 1.37 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 16 | 1.37 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 8 | 1.37 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 8 | 1.37 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 8 | 1.37 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 9 | 1.37 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 9 | 1.37 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 9 | 1.37 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 10 | 1.37 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 10 | 1.37 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 10 | 1.37 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 4 | 1.37 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 14 | 1.37 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 14 | 1.37 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 14 | 1.37 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 18 | 1.37 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 18 | 1.36 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 18 | 1.36 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 18 | 1.36 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 20 | 1.36 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 20 | 1.36 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 20 | 1.36 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 8 | 1.36 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 8 | 1.36 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 8 | 1.36 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 1.36 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 1.36 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 1.36 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 17 | 1.36 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 17 | 1.36 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 17 | 1.36 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 5 | 1.36 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 2 | 1.35 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 6 | 1.35 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 11 | 1.35 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 20 | 1.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 16 | 1.35 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 20 | 1.35 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 1.35 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 5 | 1.35 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 5 | 1.35 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 5 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:74:ILE:HG22 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:74:ILE:HG21 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:74:ILE:HG23 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:74:ILE:HG22 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:74:ILE:HG21 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:74:ILE:HG23 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:74:ILE:HG22 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:74:ILE:HG21 | 6 | 1.35 |
| (1,1585) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:74:ILE:HG23 | 6 | 1.35 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 4 | 1.35 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 1.35 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 20 | 1.35 |
| (1,1119) | 1:A:88:HIS:HB2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 1 | 1.35 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 18 | 1.34 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 15 | 1.34 |
| (1,2002) | 1:A:128:ILE:H | 1:A:127:VAL:HG22 | 6 | 1.34 |
| (1,2002) | 1:A:128:ILE:H | 1:A:127:VAL:HG21 | 6 | 1.34 |
| (1,2002) | 1:A:128:ILE:H | 1:A:127:VAL:HG23 | 6 | 1.34 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 12 | 1.34 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:135:TYR:HD1 | 12 | 1.34 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:135:TYR:HD1 | 12 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 4 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 4 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 4 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 13 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 13 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 13 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 14 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 14 | 1.34 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 14 | 1.34 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 7 | 1.34 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 9 | 1.34 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 6 | 1.34 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 9 | 1.33 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 9 | 1.33 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 9 | 1.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 15 | 1.33 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 2 | 1.33 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 13 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 1 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 1 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 1 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 18 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 18 | 1.33 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 18 | 1.33 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 2 | 1.33 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 3 | 1.33 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 3 | 1.33 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 3 | 1.33 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 12 | 1.33 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 1.33 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 9 | 1.33 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 12 | 1.33 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 12 | 1.32 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 6 | 1.32 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 14 | 1.32 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 6 | 1.32 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 3 | 1.32 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 1 | 1.32 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 10 | 1.32 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 10 | 1.32 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 10 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 7 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 7 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 7 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 10 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 10 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 10 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 19 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 19 | 1.32 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 19 | 1.32 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 11 | 1.32 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 14 | 1.32 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 13 | 1.32 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 13 | 1.32 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 13 | 1.32 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 1 | 1.32 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 15 | 1.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 15 | 1.32 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 15 | 1.32 |
| (1,690) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 16 | 1.31 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 4 | 1.31 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 4 | 1.31 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 4 | 1.31 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 13 | 1.31 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 7 | 1.31 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 7 | 1.31 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 7 | 1.31 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 2 | 1.31 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 2 | 1.31 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 2 | 1.31 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 1.31 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 1.31 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 1.31 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 10 | 1.31 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 10 | 1.31 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 10 | 1.31 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 14 | 1.31 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 14 | 1.31 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 14 | 1.31 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 1.31 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 5 | 1.31 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 1 | 1.31 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 16 | 1.31 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 18 | 1.3 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 18 | 1.3 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 18 | 1.3 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 17 | 1.3 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 3 | 1.3 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 19 | 1.3 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 4 | 1.3 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 5 | 1.3 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 17 | 1.3 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 20 | 1.3 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 19 | 1.3 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 11 | 1.3 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 11 | 1.3 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 11 | 1.3 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 3 | 1.3 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 3 | 1.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 3 | 1.3 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 7 | 1.3 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 4 | 1.3 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 4 | 1.3 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 4 | 1.3 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 16 | 1.3 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 19 | 1.3 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 20 | 1.29 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 19 | 1.29 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 19 | 1.29 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 19 | 1.29 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 11 | 1.29 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 19 | 1.29 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 20 | 1.29 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 13 | 1.29 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 4 | 1.29 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 4 | 1.29 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 4 | 1.29 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 1 | 1.29 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 1 | 1.29 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 1 | 1.29 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 18 | 1.29 |
| (1,939) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:93:LYS:HD2 | 2 | 1.28 |
| (1,939) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:93:LYS:HD2 | 6 | 1.28 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 1.28 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 15 | 1.28 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 6 | 1.28 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 8 | 1.28 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 12 | 1.28 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 16 | 1.28 |
| (1,401) | 1:A:94:VAL:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 6 | 1.28 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 8 | 1.28 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 8 | 1.28 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 8 | 1.28 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 17 | 1.28 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 17 | 1.28 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 5 | 1.28 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 5 | 1.28 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 5 | 1.28 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 20 | 1.28 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 20 | 1.28 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 20 | 1.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 4 | 1.28 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 4 | 1.28 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 4 | 1.28 |
| (1,130) | 1:A:133:LYS:HB2 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 1.28 |
| (1,1212) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 1.28 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 10 | 1.28 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE2 | 12 | 1.28 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE1 | 12 | 1.28 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE3 | 12 | 1.28 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 7 | 1.27 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 3 | 1.27 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 7 | 1.27 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 10 | 1.27 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 9 | 1.27 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 9 | 1.27 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 9 | 1.27 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 6 | 1.27 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 17 | 1.27 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 17 | 1.27 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 17 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 8 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 8 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 8 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 12 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 12 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 12 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 18 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 18 | 1.27 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 18 | 1.27 |
| (1,139) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:80:VAL:HA | 8 | 1.27 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 1.27 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 4 | 1.26 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 14 | 1.26 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 18 | 1.26 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 8 | 1.26 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 9 | 1.26 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 12 | 1.26 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 13 | 1.26 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 15 | 1.26 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 15 | 1.26 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 15 | 1.26 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 16 | 1.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 7 | 1.26 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 7 | 1.26 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 7 | 1.26 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 19 | 1.26 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 19 | 1.26 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 19 | 1.26 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 3 | 1.26 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 3 | 1.26 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 2 | 1.25 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 18 | 1.25 |
| (1,64) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:127:VAL:HG12 | 15 | 1.25 |
| (1,64) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:127:VAL:HG11 | 15 | 1.25 |
| (1,64) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:127:VAL:HG13 | 15 | 1.25 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 2 | 1.25 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 10 | 1.25 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 3 | 1.25 |
| (1,159) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:76:ASP:HB3 | 12 | 1.25 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 10 | 1.25 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 10 | 1.25 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 10 | 1.25 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 18 | 1.25 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 18 | 1.25 |
| (1,1421) | 1:A:101:SER:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 18 | 1.25 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 2 | 1.25 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 2 | 1.25 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 2 | 1.25 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 2 | 1.24 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 3 | 1.24 |
| (1,429) | 1:A:111:TYR:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 6 | 1.24 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 20 | 1.24 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 8 | 1.24 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 8 | 1.24 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 8 | 1.24 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 8 | 1.24 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 5 | 1.24 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 5 | 1.24 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 5 | 1.24 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 14 | 1.24 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 14 | 1.24 |
| (1,1043) | 1:A:146:ASN:HB3 | 1:A:145:ASP:HA | 16 | 1.24 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 5 | 1.23 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 15 | 1.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 1.23 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 1.23 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 1.23 |
| (1,1777) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 1.23 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 5 | 1.23 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 1 | 1.23 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 1 | 1.23 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 1 | 1.23 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 12 | 1.23 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 12 | 1.23 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 12 | 1.23 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 19 | 1.23 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 19 | 1.23 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 19 | 1.23 |
| (1,771) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 20 | 1.22 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 8 | 1.22 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 8 | 1.22 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 8 | 1.22 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 17 | 1.22 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 17 | 1.22 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 17 | 1.22 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 11 | 1.22 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 6 | 1.22 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 5 | 1.22 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 18 | 1.22 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 18 | 1.22 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 18 | 1.22 |
| (1,1837) | 1:A:107:LYS:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 3 | 1.22 |
| (1,1837) | 1:A:107:LYS:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 10 | 1.22 |
| (1,1837) | 1:A:107:LYS:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 17 | 1.22 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 1 | 1.22 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 18 | 1.22 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 12 | 1.22 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 12 | 1.22 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 12 | 1.22 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 10 | 1.22 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 10 | 1.22 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 10 | 1.22 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 1.22 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 20 | 1.22 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 8 | 1.21 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 12 | 1.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 14 | 1.21 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 14 | 1.21 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 14 | 1.21 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 4 | 1.21 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 9 | 1.21 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 9 | 1.21 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 9 | 1.21 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 5 | 1.21 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 5 | 1.21 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 5 | 1.21 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 18 | 1.21 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 18 | 1.21 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 18 | 1.21 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 14 | 1.21 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 14 | 1.21 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 14 | 1.21 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 12 | 1.21 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 1 | 1.2 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 1 | 1.2 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 1 | 1.2 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 12 | 1.2 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 12 | 1.2 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 12 | 1.2 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 6 | 1.2 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 6 | 1.2 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 6 | 1.2 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 1.2 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 13 | 1.2 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 13 | 1.2 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 13 | 1.2 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 8 | 1.2 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 4 | 1.2 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 15 | 1.2 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 10 | 1.2 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 10 | 1.2 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 10 | 1.2 |
| (1,1837) | 1:A:107:LYS:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 5 | 1.2 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 2 | 1.2 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 2 | 1.2 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 2 | 1.2 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 20 | 1.2 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 1.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 1.2 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 1.2 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 5 | 1.2 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 5 | 1.2 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 5 | 1.2 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 4 | 1.2 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 4 | 1.2 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 4 | 1.2 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 1.2 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 8 | 1.2 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 2 | 1.19 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 13 | 1.19 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 13 | 1.19 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 13 | 1.19 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 10 | 1.19 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 14 | 1.19 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 1.19 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 3 | 1.19 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 12 | 1.19 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 12 | 1.19 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 12 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD22 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD21 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB2 | 1:A:138:LEU:HD23 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD22 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD21 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB1 | 1:A:138:LEU:HD23 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD22 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD21 | 18 | 1.19 |
| (1,1655) | 1:A:144:ALA:HB3 | 1:A:138:LEU:HD23 | 18 | 1.19 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 5 | 1.19 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 5 | 1.19 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 5 | 1.19 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 18 | 1.19 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 18 | 1.19 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 18 | 1.19 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 1 | 1.19 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 1 | 1.19 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 1 | 1.19 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 2 | 1.19 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 17 | 1.19 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 17 | 1.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 17 | 1.19 |
| (1,1247) | 1:A:62:ARG:HB2 | 1:A:59:VAL:HA | 9 | 1.19 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 13 | 1.19 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 13 | 1.19 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 7 | 1.19 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 4 | 1.18 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 10 | 1.18 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 11 | 1.18 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 14 | 1.18 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 16 | 1.18 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 15 | 1.18 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 15 | 1.18 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 15 | 1.18 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 17 | 1.18 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 17 | 1.18 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 17 | 1.18 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 1.18 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 1.18 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 1.18 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 4 | 1.18 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 4 | 1.18 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 4 | 1.18 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 14 | 1.18 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 14 | 1.18 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 14 | 1.18 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 12 | 1.18 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 12 | 1.18 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 12 | 1.18 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 19 | 1.18 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 18 | 1.18 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 5 | 1.17 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 2 | 1.17 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 2 | 1.17 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 2 | 1.17 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 12 | 1.17 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 12 | 1.17 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 12 | 1.17 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 15 | 1.17 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 15 | 1.17 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 15 | 1.17 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 16 | 1.17 |
| (1,1043) | 1:A:146:ASN:HB3 | 1:A:145:ASP:HA | 1 | 1.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 5 | 1.16 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 5 | 1.16 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 5 | 1.16 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 13 | 1.16 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 13 | 1.16 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 13 | 1.16 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 14 | 1.16 |
| (1,219) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 1.16 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 10 | 1.16 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 10 | 1.16 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 10 | 1.16 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 8 | 1.16 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 20 | 1.16 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 20 | 1.16 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 20 | 1.16 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 7 | 1.16 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 7 | 1.16 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 7 | 1.16 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 17 | 1.16 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 17 | 1.16 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 17 | 1.16 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 17 | 1.16 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 17 | 1.16 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 17 | 1.16 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 9 | 1.16 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 9 | 1.16 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 9 | 1.16 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 11 | 1.16 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 5 | 1.16 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 5 | 1.16 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 5 | 1.16 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 11 | 1.16 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 1 | 1.16 |
| (1,102) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:133:LYS:HB3 | 13 | 1.16 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 1 | 1.15 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 7 | 1.15 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 8 | 1.15 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 1.15 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 1.15 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 1.15 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 7 | 1.15 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 7 | 1.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 7 | 1.15 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 6 | 1.15 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 10 | 1.15 |
| (1,2312) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:62:ARG:HB2 | 9 | 1.15 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 8 | 1.15 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 14 | 1.15 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 19 | 1.15 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 10 | 1.15 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 10 | 1.15 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 10 | 1.15 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 8 | 1.15 |
| (1,1043) | 1:A:146:ASN:HB3 | 1:A:145:ASP:HA | 18 | 1.15 |
| (1,1043) | 1:A:146:ASN:HB3 | 1:A:145:ASP:HA | 20 | 1.15 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 4 | 1.15 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 15 | 1.14 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 15 | 1.14 |
| (1,850) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 15 | 1.14 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 19 | 1.14 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 6 | 1.14 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 16 | 1.14 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 3 | 1.14 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 3 | 1.14 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 3 | 1.14 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 17 | 1.14 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 17 | 1.14 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 17 | 1.14 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 18 | 1.14 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 5 | 1.14 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 1 | 1.14 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 1 | 1.14 |
| (1,194) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 1 | 1.14 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 11 | 1.14 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 9 | 1.14 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 9 | 1.14 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 9 | 1.14 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 13 | 1.14 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 13 | 1.14 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 13 | 1.14 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 3 | 1.14 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 3 | 1.14 |
| (1,1523) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 3 | 1.14 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 2 | 1.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 2 | 1.14 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 2 | 1.14 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 10 | 1.14 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 10 | 1.14 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 10 | 1.14 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 10 | 1.14 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 10 | 1.14 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 10 | 1.14 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 1.14 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 13 | 1.14 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 4 | 1.13 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 11 | 1.13 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 2 | 1.13 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 6 | 1.13 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 11 | 1.13 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 1.13 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 1.13 |
| (1,60) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 1.13 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 9 | 1.13 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 9 | 1.13 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 9 | 1.13 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 11 | 1.13 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 11 | 1.13 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 11 | 1.13 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 1.13 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 1.13 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 1.13 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 14 | 1.13 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 14 | 1.13 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 14 | 1.13 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 20 | 1.13 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 20 | 1.13 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 20 | 1.13 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 16 | 1.13 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 1.13 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 1.13 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE2 | 5 | 1.13 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE1 | 5 | 1.13 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE3 | 5 | 1.13 |
| (1,690) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 10 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 5 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 5 | 1.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 5 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 18 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 18 | 1.12 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 18 | 1.12 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 13 | 1.12 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 13 | 1.12 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 13 | 1.12 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 1.12 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 1.12 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 1.12 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 18 | 1.12 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 18 | 1.12 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 18 | 1.12 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 1 | 1.12 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 2 | 1.11 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 11 | 1.11 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 7 | 1.11 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 20 | 1.11 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 10 | 1.11 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 10 | 1.11 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 10 | 1.11 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 10 | 1.11 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 10 | 1.11 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 15 | 1.11 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 6 | 1.11 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 6 | 1.11 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 6 | 1.11 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 8 | 1.11 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 1.11 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 16 | 1.11 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 9 | 1.1 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 2 | 1.1 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 7 | 1.1 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 5 | 1.1 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 5 | 1.1 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 5 | 1.1 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 1.1 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 1.1 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 1.1 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 17 | 1.1 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 17 | 1.1 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 17 | 1.1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 10 | 1.1 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 1.1 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 1.1 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 1.1 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 16 | 1.1 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 16 | 1.1 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 16 | 1.1 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 6 | 1.1 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 1.1 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 15 | 1.09 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 8 | 1.09 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 10 | 1.09 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 3 | 1.09 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 4 | 1.09 |
| (1,2147) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 2 | 1.09 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 9 | 1.09 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 13 | 1.09 |
| (1,164) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG2 | 4 | 1.09 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 13 | 1.09 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 13 | 1.09 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 13 | 1.09 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 16 | 1.09 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 16 | 1.09 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 16 | 1.09 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 2 | 1.09 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 2 | 1.09 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 2 | 1.09 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 17 | 1.09 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 18 | 1.09 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 3 | 1.09 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 3 | 1.09 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 3 | 1.09 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 19 | 1.09 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 15 | 1.09 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 14 | 1.08 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 16 | 1.08 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 6 | 1.08 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 6 | 1.08 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 6 | 1.08 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 8 | 1.08 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 8 | 1.08 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 8 | 1.08 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 7 | 1.08 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 9 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 6 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 6 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 6 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 7 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 7 | 1.08 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 7 | 1.08 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 19 | 1.08 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 5 | 1.08 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 5 | 1.08 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 5 | 1.08 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 1.08 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 1.08 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 1.08 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 11 | 1.08 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 1.08 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 1.08 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 1.08 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 14 | 1.08 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 14 | 1.08 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 14 | 1.08 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 12 | 1.08 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 12 | 1.08 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 12 | 1.08 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 1.08 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 3 | 1.08 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 5 | 1.07 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 11 | 1.07 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 13 | 1.07 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 10 | 1.07 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 13 | 1.07 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 16 | 1.07 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 16 | 1.07 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 16 | 1.07 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 10 | 1.07 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 5 | 1.07 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 5 | 1.07 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 5 | 1.07 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 4 | 1.07 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 4 | 1.07 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 4 | 1.07 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 11 | 1.07 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 11 | 1.07 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 11 | 1.07 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 1.07 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 1.07 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 1.07 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 10 | 1.07 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 10 | 1.07 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 10 | 1.07 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 17 | 1.07 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 13 | 1.07 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 13 | 1.07 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 13 | 1.07 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 13 | 1.07 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 13 | 1.07 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 13 | 1.07 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 13 | 1.07 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 1 | 1.06 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 1 | 1.06 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 1 | 1.06 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 2 | 1.06 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE2 | 2 | 1.06 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 1 | 1.06 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 1.06 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 1.06 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 1.06 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 1.06 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 1.06 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 1.06 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 17 | 1.06 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 17 | 1.06 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 17 | 1.06 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 1.06 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 1.06 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 1.06 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 3 | 1.06 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 3 | 1.06 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 3 | 1.06 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 10 | 1.06 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 10 | 1.06 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 10 | 1.06 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 12 | 1.06 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 12 | 1.06 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 12 | 1.06 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 2 | 1.06 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 16 | 1.06 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 16 | 1.06 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 16 | 1.06 |
| (1,1268) | 1:A:129:LYS:HD2 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 1.06 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 12 | 1.06 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 18 | 1.06 |
| (1,998) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HD2 | 7 | 1.05 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 1 | 1.05 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 7 | 1.05 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 8 | 1.05 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 8 | 1.05 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 8 | 1.05 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 1 | 1.05 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 1 | 1.05 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 1 | 1.05 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 10 | 1.05 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 10 | 1.05 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 10 | 1.05 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 12 | 1.05 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 12 | 1.05 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 12 | 1.05 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 12 | 1.05 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 12 | 1.05 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 12 | 1.05 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 1.05 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 1.05 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 1.05 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 2 | 1.05 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 6 | 1.05 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 7 | 1.05 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 6 | 1.05 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 6 | 1.05 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 17 | 1.04 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 16 | 1.04 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 1 | 1.04 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 4 | 1.04 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 5 | 1.04 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 5 | 1.04 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 5 | 1.04 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 15 | 1.04 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 6 | 1.04 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 12 | 1.04 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG12 | 5 | 1.04 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG11 | 5 | 1.04 |
| (1,185) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:59:VAL:HG13 | 5 | 1.04 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 8 | 1.04 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 8 | 1.04 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 8 | 1.04 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 11 | 1.04 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 11 | 1.04 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 11 | 1.04 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 5 | 1.04 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 4 | 1.04 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 4 | 1.04 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 4 | 1.04 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 6 | 1.04 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 6 | 1.04 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 6 | 1.04 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 19 | 1.04 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 3 | 1.04 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 4 | 1.04 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 4 | 1.03 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 4 | 1.03 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 15 | 1.03 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 20 | 1.03 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 1.03 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 1.03 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 1.03 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 10 | 1.03 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 19 | 1.03 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 5 | 1.03 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 13 | 1.03 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:135:TYR:HD1 | 13 | 1.03 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:135:TYR:HD1 | 13 | 1.03 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 18 | 1.03 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 18 | 1.03 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 18 | 1.03 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 15 | 1.03 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 15 | 1.03 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 15 | 1.03 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 3 | 1.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 3 | 1.03 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 3 | 1.03 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 3 | 1.03 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 3 | 1.03 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 3 | 1.03 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 1.03 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 1.03 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 1.03 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 12 | 1.03 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 19 | 1.03 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 5 | 1.03 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 5 | 1.03 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 5 | 1.03 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 17 | 1.03 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 3 | 1.03 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 1 | 1.02 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 16 | 1.02 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 4 | 1.02 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 4 | 1.02 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 4 | 1.02 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 15 | 1.02 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 15 | 1.02 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 15 | 1.02 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 19 | 1.02 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 19 | 1.02 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 19 | 1.02 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 7 | 1.02 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 1 | 1.02 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 4 | 1.02 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 5 | 1.02 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 6 | 1.02 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 11 | 1.02 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 16 | 1.02 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 8 | 1.02 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 6 | 1.02 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 6 | 1.02 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 6 | 1.02 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 13 | 1.02 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 13 | 1.02 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 13 | 1.02 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 18 | 1.02 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 5 | 1.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HD1 | 11 | 1.02 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HD1 | 11 | 1.02 |
| (1,1569) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HD1 | 11 | 1.02 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD12 | 3 | 1.02 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD11 | 3 | 1.02 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD13 | 3 | 1.02 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD12 | 10 | 1.02 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD11 | 10 | 1.02 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD13 | 10 | 1.02 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 3 | 1.02 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 15 | 1.02 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 15 | 1.02 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 15 | 1.02 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 10 | 1.02 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 2 | 1.02 |
| (1,78) | 1:A:113:LEU:HB2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 6 | 1.01 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 3 | 1.01 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 19 | 1.01 |
| (1,547) | 1:A:157:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 10 | 1.01 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 3 | 1.01 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 3 | 1.01 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 3 | 1.01 |
| (1,41) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:126:TYR:HB3 | 20 | 1.01 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 3 | 1.01 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 12 | 1.01 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 14 | 1.01 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 9 | 1.01 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 20 | 1.01 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 7 | 1.01 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 14 | 1.01 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 14 | 1.01 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 14 | 1.01 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 9 | 1.01 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 9 | 1.01 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 9 | 1.01 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 1.01 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 1.01 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 1.01 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 5 | 1.01 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 5 | 1.01 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 5 | 1.01 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 16 | 1.01 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 16 | 1.01 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 16 | 1.01 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 1.01 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 1.01 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD12 | 1 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD11 | 1 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD13 | 1 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD12 | 18 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD11 | 18 | 1.01 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD13 | 18 | 1.01 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 1 | 1.01 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 8 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 3 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 3 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 3 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 12 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 12 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 12 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 17 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 17 | 1.01 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 17 | 1.01 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 5 | 1.01 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 5 | 1.01 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 5 | 1.01 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 11 | 1.01 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 11 | 1.01 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 11 | 1.01 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 12 | 1.01 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 1 | 1.01 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 1 | 1.01 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 4 | 1.01 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 7 | 1.01 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 18 | 1.0 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 19 | 1.0 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 19 | 1.0 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 10 | 1.0 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 17 | 1.0 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 16 | 1.0 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 11 | 1.0 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 16 | 1.0 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 16 | 1.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 16 | 1.0 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 11 | 1.0 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 11 | 1.0 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 11 | 1.0 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 1.0 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 1.0 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 1.0 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 20 | 1.0 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 1.0 |
| (1,998) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HD2 | 13 | 0.99 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 5 | 0.99 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 1 | 0.99 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 2 | 0.99 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 9 | 0.99 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 19 | 0.99 |
| (1,2419) | 1:A:116:SER:H | 1:A:115:ASP:HB2 | 11 | 0.99 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 9 | 0.99 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 9 | 0.99 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 9 | 0.99 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 9 | 0.99 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 5 | 0.99 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 2 | 0.99 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 2 | 0.99 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 2 | 0.99 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.99 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.99 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.99 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 16 | 0.99 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD12 | 14 | 0.99 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD11 | 14 | 0.99 |
| (1,1555) | 1:A:54:LEU:HA | 1:A:54:LEU:HD13 | 14 | 0.99 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 9 | 0.99 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 18 | 0.99 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 4 | 0.99 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 4 | 0.99 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 4 | 0.99 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 13 | 0.99 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 13 | 0.99 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 13 | 0.99 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 4 | 0.99 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 4 | 0.99 |
| (1,1452) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 4 | 0.99 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 13 | 0.99 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 13 | 0.99 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 13 | 0.99 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 15 | 0.99 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 8 | 0.98 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 1 | 0.98 |
| (1,547) | 1:A:157:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 16 | 0.98 |
| (1,2422) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 16 | 0.98 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE2 | 4 | 0.98 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE1 | 4 | 0.98 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE3 | 4 | 0.98 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 3 | 0.98 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 3 | 0.98 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 3 | 0.98 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 1 | 0.98 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 1 | 0.98 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 1 | 0.98 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 9 | 0.98 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 11 | 0.98 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 6 | 0.98 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 16 | 0.97 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 12 | 0.97 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 18 | 0.97 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 19 | 0.97 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 11 | 0.97 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 11 | 0.97 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 11 | 0.97 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 17 | 0.97 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 17 | 0.97 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 17 | 0.97 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 8 | 0.97 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 8 | 0.97 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 8 | 0.97 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.97 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.97 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.97 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 15 | 0.97 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 15 | 0.97 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 15 | 0.97 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 1 | 0.97 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 7 | 0.97 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 7 | 0.97 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 7 | 0.97 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 7 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.97 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.97 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 3 | 0.97 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 3 | 0.97 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 3 | 0.97 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 5 | 0.97 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 13 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 11 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 11 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 11 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 15 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 15 | 0.97 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 15 | 0.97 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 18 | 0.97 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 4 | 0.97 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 4 | 0.97 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 4 | 0.97 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 17 | 0.97 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 19 | 0.97 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 3 | 0.96 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 10 | 0.96 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 17 | 0.96 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 17 | 0.96 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 17 | 0.96 |
| (1,2419) | 1:A:116:SER:H | 1:A:115:ASP:HB2 | 8 | 0.96 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 13 | 0.96 |
| (1,1976) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 4 | 0.96 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 3 | 0.96 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 1 | 0.96 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 1 | 0.96 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 1 | 0.96 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 18 | 0.96 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 18 | 0.96 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 18 | 0.96 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 12 | 0.96 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 12 | 0.96 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 12 | 0.96 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 5 | 0.96 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 8 | 0.96 |
| (1,1211) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 10 | 0.96 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 0.96 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.96 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.96 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.96 |
| (1,940) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:122:ILE:HG22 | 5 | 0.95 |
| (1,940) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:122:ILE:HG21 | 5 | 0.95 |
| (1,940) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:122:ILE:HG23 | 5 | 0.95 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 7 | 0.95 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 7 | 0.95 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 17 | 0.95 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 8 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 6 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 6 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 6 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 16 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 16 | 0.95 |
| (1,577) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 16 | 0.95 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 7 | 0.95 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 17 | 0.95 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 8 | 0.95 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 12 | 0.95 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.95 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.95 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.95 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 0.95 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 0.95 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 0.95 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 10 | 0.95 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 14 | 0.95 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 14 | 0.95 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 14 | 0.95 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.95 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.95 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.95 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.95 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.95 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 1 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 1 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 1 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 3 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 3 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 3 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 14 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 14 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 14 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 18 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 18 | 0.95 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 18 | 0.95 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 7 | 0.95 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 7 | 0.95 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 7 | 0.95 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 7 | 0.95 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 7 | 0.95 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 7 | 0.95 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 5 | 0.95 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 8 | 0.95 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 2 | 0.95 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 11 | 0.95 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 14 | 0.94 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 13 | 0.94 |
| (1,715) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:95:PRO:HD3 | 9 | 0.94 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 1 | 0.94 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 1 | 0.94 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 1 | 0.94 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 10 | 0.94 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 10 | 0.94 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 10 | 0.94 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 14 | 0.94 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 2 | 0.94 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 3 | 0.94 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 5 | 0.94 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 2 | 0.94 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 2 | 0.94 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 2 | 0.94 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.94 |
| (1,2092) | 1:A:69:GLN:H | 1:A:68:GLU:HB3 | 11 | 0.94 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 16 | 0.94 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 11 | 0.94 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 11 | 0.94 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 11 | 0.94 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 5 | 0.94 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 5 | 0.94 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 5 | 0.94 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:126:TYR:HB2 | 6 | 0.94 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:126:TYR:HB2 | 6 | 0.94 |
| (1,1723) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:126:TYR:HB2 | 6 | 0.94 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 5 | 0.94 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 5 | 0.94 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 5 | 0.94 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 19 | 0.94 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 19 | 0.94 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 19 | 0.94 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 10 | 0.94 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 10 | 0.94 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 10 | 0.94 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 3 | 0.94 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 3 | 0.94 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 3 | 0.94 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 3 | 0.94 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 7 | 0.94 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.94 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 0.94 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 15 | 0.93 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 20 | 0.93 |
| (1,2419) | 1:A:116:SER:H | 1:A:115:ASP:HB2 | 20 | 0.93 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 15 | 0.93 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 5 | 0.93 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 18 | 0.93 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 17 | 0.93 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 9 | 0.93 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 9 | 0.93 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 9 | 0.93 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 1 | 0.93 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 1 | 0.93 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 1 | 0.93 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 15 | 0.93 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 19 | 0.93 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 14 | 0.93 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 14 | 0.93 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 14 | 0.93 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 20 | 0.93 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 20 | 0.93 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 20 | 0.93 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 13 | 0.93 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 17 | 0.93 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 17 | 0.93 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 17 | 0.93 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 0.93 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 3 | 0.92 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 15 | 0.92 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 15 | 0.92 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 15 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 12 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 12 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 12 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 15 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 15 | 0.92 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 15 | 0.92 |
| (1,2411) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:68:GLU:HB2 | 11 | 0.92 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 17 | 0.92 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.92 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 20 | 0.92 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 20 | 0.92 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 20 | 0.92 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 18 | 0.92 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 18 | 0.92 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 18 | 0.92 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.92 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.92 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.92 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 2 | 0.92 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 2 | 0.92 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 2 | 0.92 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 20 | 0.92 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 6 | 0.92 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 6 | 0.92 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 6 | 0.92 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.92 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.92 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 11 | 0.92 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 14 | 0.91 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 13 | 0.91 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 17 | 0.91 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 7 | 0.91 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 15 | 0.91 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 15 | 0.91 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 15 | 0.91 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 6 | 0.91 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 6 | 0.91 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 6 | 0.91 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.91 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.91 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.91 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 12 | 0.91 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 14 | 0.91 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 17 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 2 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 2 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 2 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 8 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 8 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 8 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 16 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 16 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 16 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 18 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 18 | 0.91 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 18 | 0.91 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 6 | 0.91 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 6 | 0.91 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 6 | 0.91 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 0.91 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 4 | 0.9 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 10 | 0.9 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 16 | 0.9 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 14 | 0.9 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 19 | 0.9 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 8 | 0.9 |
| (1,79) | 1:A:113:LEU:HG | 1:A:137:TYR:HE1 | 6 | 0.9 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 11 | 0.9 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 18 | 0.9 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 18 | 0.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 18 | 0.9 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 13 | 0.9 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 15 | 0.9 |
| (1,2131) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 7 | 0.9 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 1 | 0.9 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 1 | 0.9 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 1 | 0.9 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 6 | 0.9 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 4 | 0.9 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 4 | 0.9 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 4 | 0.9 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 9 | 0.9 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 20 | 0.9 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 1 | 0.9 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 1 | 0.9 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 1 | 0.9 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 14 | 0.9 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 14 | 0.9 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 14 | 0.9 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 0.9 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 0.9 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 0.9 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 10 | 0.9 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 12 | 0.89 |
| (1,88) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:97:ASP:HB3 | 10 | 0.89 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 12 | 0.89 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 11 | 0.89 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 11 | 0.89 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 11 | 0.89 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 13 | 0.89 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 17 | 0.89 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 17 | 0.89 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 17 | 0.89 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 10 | 0.89 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 10 | 0.89 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 10 | 0.89 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 10 | 0.89 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 10 | 0.89 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 10 | 0.89 |
| (1,1976) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 13 | 0.89 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 2 | 0.89 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 4 | 0.89 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 4 | 0.89 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 4 | 0.89 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 16 | 0.89 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 16 | 0.89 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 16 | 0.89 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE2 | 20 | 0.89 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE1 | 20 | 0.89 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE3 | 20 | 0.89 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.89 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.89 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.89 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 6 | 0.89 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 6 | 0.89 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 6 | 0.89 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 9 | 0.89 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 16 | 0.89 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 16 | 0.89 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 0.89 |
| (1,1073) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 0.89 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 1 | 0.88 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 2 | 0.88 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 17 | 0.88 |
| (1,2419) | 1:A:116:SER:H | 1:A:115:ASP:HB2 | 3 | 0.88 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 7 | 0.88 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 12 | 0.88 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 15 | 0.88 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 18 | 0.88 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 15 | 0.88 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 20 | 0.88 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 20 | 0.88 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 20 | 0.88 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 16 | 0.88 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 16 | 0.88 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 16 | 0.88 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 6 | 0.88 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 13 | 0.88 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 4 | 0.88 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 15 | 0.88 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 2 | 0.88 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 2 | 0.88 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 12 | 0.88 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 17 | 0.88 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1073) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 0.88 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 1 | 0.88 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 1 | 0.88 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 1 | 0.88 |
| (1,927) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HG3 | 18 | 0.87 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 16 | 0.87 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 15 | 0.87 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 20 | 0.87 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 16 | 0.87 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 1 | 0.87 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 17 | 0.87 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 17 | 0.87 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 17 | 0.87 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 17 | 0.87 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 17 | 0.87 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 17 | 0.87 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 20 | 0.87 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 4 | 0.87 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 10 | 0.87 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 8 | 0.87 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 18 | 0.87 |
| (1,1967) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:127:VAL:HG12 | 6 | 0.87 |
| (1,1967) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:127:VAL:HG11 | 6 | 0.87 |
| (1,1967) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:127:VAL:HG13 | 6 | 0.87 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 15 | 0.87 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 15 | 0.87 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 15 | 0.87 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 4 | 0.87 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 18 | 0.87 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 18 | 0.87 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 18 | 0.87 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 15 | 0.87 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 3 | 0.87 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 3 | 0.87 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 3 | 0.87 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 14 | 0.87 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 14 | 0.87 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 14 | 0.87 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 19 | 0.87 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 19 | 0.87 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 19 | 0.87 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 13 | 0.87 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 13 | 0.87 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 13 | 0.87 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 19 | 0.87 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 20 | 0.87 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 6 | 0.86 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 13 | 0.86 |
| (1,872) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HB3 | 16 | 0.86 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 20 | 0.86 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 11 | 0.86 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 2 | 0.86 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 16 | 0.86 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 9 | 0.86 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 9 | 0.86 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 9 | 0.86 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 4 | 0.86 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 10 | 0.86 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 7 | 0.86 |
| (1,2403) | 1:A:97:ASP:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 8 | 0.86 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 5 | 0.86 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 1 | 0.86 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 15 | 0.86 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 12 | 0.86 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 19 | 0.86 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 19 | 0.86 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 19 | 0.86 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 4 | 0.86 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 4 | 0.86 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 4 | 0.86 |
| (1,154) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:129:LYS:HG3 | 10 | 0.86 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 9 | 0.86 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 9 | 0.86 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 9 | 0.86 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 12 | 0.86 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 10 | 0.86 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 10 | 0.86 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 10 | 0.86 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 19 | 0.86 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 19 | 0.86 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 19 | 0.86 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 15 | 0.86 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 15 | 0.86 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 15 | 0.86 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 12 | 0.86 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 14 | 0.86 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 11 | 0.85 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 17 | 0.85 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 19 | 0.85 |
| (1,872) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HB3 | 10 | 0.85 |
| (1,814) | 1:A:126:TYR:HB2 | 1:A:118:ILE:HG13 | 6 | 0.85 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 3 | 0.85 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 7 | 0.85 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 9 | 0.85 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 14 | 0.85 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 1 | 0.85 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 2 | 0.85 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 14 | 0.85 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 9 | 0.85 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 10 | 0.85 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 10 | 0.85 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 10 | 0.85 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 14 | 0.85 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 14 | 0.85 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 14 | 0.85 |
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 13 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 3 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 3 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 3 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 3 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 3 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 3 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 12 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 12 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 12 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 12 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 12 | 0.85 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 12 | 0.85 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 1 | 0.85 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 10 | 0.85 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 8 | 0.85 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 13 | 0.85 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 18 | 0.85 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 1 | 0.85 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 14 | 0.85 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 14 | 0.85 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 14 | 0.85 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 4 | 0.85 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 16 | 0.85 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 20 | 0.85 |
| (1,1830) | 1:A:137:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG13 | 18 | 0.85 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.85 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.85 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.85 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 0.85 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 0.85 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 0.85 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 5 | 0.85 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 2 | 0.85 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 13 | 0.85 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 8 | 0.85 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 8 | 0.85 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 8 | 0.85 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 8 | 0.85 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 8 | 0.85 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 8 | 0.85 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 1 | 0.84 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 2 | 0.84 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 5 | 0.84 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 9 | 0.84 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 13 | 0.84 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 20 | 0.84 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 7 | 0.84 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 13 | 0.84 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 2 | 0.84 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 6 | 0.84 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 6 | 0.84 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 14 | 0.84 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 9 | 0.84 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 9 | 0.84 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 9 | 0.84 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 3 | 0.84 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 17 | 0.84 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 9 | 0.84 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 15 | 0.84 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 19 | 0.84 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 3 | 0.84 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 10 | 0.84 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 10 | 0.84 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 10 | 0.84 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 6 | 0.84 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 6 | 0.84 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 6 | 0.84 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 2 | 0.84 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 2 | 0.84 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 2 | 0.84 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.84 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.84 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.84 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 7 | 0.84 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 13 | 0.84 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 2 | 0.84 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 7 | 0.84 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 13 | 0.84 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 2 | 0.84 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 4 | 0.84 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 4 | 0.84 |
| (1,88) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:97:ASP:HB3 | 16 | 0.83 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 12 | 0.83 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 15 | 0.83 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 20 | 0.83 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 3 | 0.83 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 11 | 0.83 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 14 | 0.83 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 1 | 0.83 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 4 | 0.83 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 5 | 0.83 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 16 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 2 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 2 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 2 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 5 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 5 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 5 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 11 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 11 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 11 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 13 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 13 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 13 | 0.83 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 20 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 20 | 0.83 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 20 | 0.83 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 20 | 0.83 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 2 | 0.83 |
| (1,2131) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 14 | 0.83 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 16 | 0.83 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 16 | 0.83 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 16 | 0.83 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 2 | 0.83 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 6 | 0.83 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.83 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.83 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.83 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD12 | 1:A:135:TYR:HD1 | 6 | 0.83 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD11 | 1:A:135:TYR:HD1 | 6 | 0.83 |
| (1,1776) | 1:A:128:ILE:HD13 | 1:A:135:TYR:HD1 | 6 | 0.83 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.83 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.83 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 6 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 6 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 6 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 16 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 16 | 0.83 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 16 | 0.83 |
| (1,1590) | 1:A:94:VAL:HB | 1:A:127:VAL:HG12 | 6 | 0.83 |
| (1,1590) | 1:A:94:VAL:HB | 1:A:127:VAL:HG11 | 6 | 0.83 |
| (1,1590) | 1:A:94:VAL:HB | 1:A:127:VAL:HG13 | 6 | 0.83 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 9 | 0.83 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 9 | 0.83 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 9 | 0.83 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 11 | 0.83 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 14 | 0.83 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 14 | 0.83 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 9 | 0.83 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 9 | 0.83 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.83 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 7 | 0.82 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 2 | 0.82 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 6 | 0.82 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 8 | 0.82 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 9 | 0.82 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 10 | 0.82 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 20 | 0.82 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 2 | 0.82 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 10 | 0.82 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 6 | 0.82 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 20 | 0.82 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 19 | 0.82 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 19 | 0.82 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 19 | 0.82 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 15 | 0.82 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 15 | 0.82 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 15 | 0.82 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 15 | 0.82 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 15 | 0.82 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 15 | 0.82 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 7 | 0.82 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 9 | 0.82 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 2 | 0.82 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 6 | 0.82 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 16 | 0.82 |
| (1,2103) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HB2 | 18 | 0.82 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.82 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.82 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.82 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 20 | 0.82 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 20 | 0.82 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 20 | 0.82 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 6 | 0.82 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 20 | 0.82 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.82 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 6 | 0.81 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 8 | 0.81 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 18 | 0.81 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 1 | 0.81 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 7 | 0.81 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.81 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 19 | 0.81 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 14 | 0.81 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 19 | 0.81 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 5 | 0.81 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 7 | 0.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 8 | 0.81 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 13 | 0.81 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 13 | 0.81 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 13 | 0.81 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 13 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 3 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 3 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 3 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 7 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 7 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 7 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 16 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 16 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 16 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 18 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 18 | 0.81 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 18 | 0.81 |
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 3 | 0.81 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 3 | 0.81 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 3 | 0.81 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 3 | 0.81 |
| (1,2422) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 19 | 0.81 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 6 | 0.81 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 9 | 0.81 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 19 | 0.81 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 7 | 0.81 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 14 | 0.81 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 18 | 0.81 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 18 | 0.81 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 18 | 0.81 |
| (1,2103) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HB2 | 10 | 0.81 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 19 | 0.81 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 19 | 0.81 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 19 | 0.81 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 7 | 0.81 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 18 | 0.81 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 17 | 0.81 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 17 | 0.81 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 17 | 0.81 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 0.81 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 0.81 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 0.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 8 | 0.81 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 8 | 0.81 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 8 | 0.81 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 19 | 0.81 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 19 | 0.81 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 19 | 0.81 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 6 | 0.81 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 6 | 0.81 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 6 | 0.81 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 19 | 0.81 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 17 | 0.81 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 17 | 0.81 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 17 | 0.81 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 16 | 0.81 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.8 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 3 | 0.8 |
| (1,874) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HG3 | 4 | 0.8 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 5 | 0.8 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 15 | 0.8 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 18 | 0.8 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 9 | 0.8 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 14 | 0.8 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 16 | 0.8 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 20 | 0.8 |
| (1,684) | 1:A:114:LYS:HA | 1:A:114:LYS:HD2 | 3 | 0.8 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 17 | 0.8 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 6 | 0.8 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 6 | 0.8 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 6 | 0.8 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 8 | 0.8 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 8 | 0.8 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 8 | 0.8 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 12 | 0.8 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 18 | 0.8 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 12 | 0.8 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 7 | 0.8 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 10 | 0.8 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 3 | 0.8 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.8 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.8 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.8 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 7 | 0.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 7 | 0.8 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 7 | 0.8 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 13 | 0.8 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 13 | 0.8 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 13 | 0.8 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:93:LYS:HD2 | 1 | 0.8 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:93:LYS:HD2 | 1 | 0.8 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:93:LYS:HD2 | 1 | 0.8 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 0.8 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 0.8 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 0.8 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 7 | 0.8 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 7 | 0.8 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 7 | 0.8 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 8 | 0.8 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 19 | 0.8 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 19 | 0.8 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 19 | 0.8 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 15 | 0.8 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 15 | 0.8 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 15 | 0.8 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 9 | 0.8 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 9 | 0.8 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 9 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 4 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 4 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 4 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 4 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 4 | 0.8 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 4 | 0.8 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.8 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 16 | 0.79 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 17 | 0.79 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 4 | 0.79 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 16 | 0.79 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 9 | 0.79 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 18 | 0.79 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 17 | 0.79 |
| (1,739) | 1:A:95:PRO:HD2 | 1:A:79:TYR:HD1 | 14 | 0.79 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 9 | 0.79 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 7 | 0.79 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 7 | 0.79 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 7 | 0.79 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 4 | 0.79 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 15 | 0.79 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 15 | 0.79 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 15 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 4 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 4 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 4 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 4 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 4 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 4 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 20 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 20 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 20 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 20 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 20 | 0.79 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 20 | 0.79 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 2 | 0.79 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 11 | 0.79 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 11 | 0.79 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 3 | 0.79 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 12 | 0.79 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 6 | 0.79 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 3 | 0.79 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 3 | 0.79 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 3 | 0.79 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 14 | 0.79 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 12 | 0.79 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 12 | 0.79 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 12 | 0.79 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 7 | 0.79 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 7 | 0.79 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 7 | 0.79 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.79 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.79 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.79 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 0.79 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 0.79 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 8 | 0.79 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 0.79 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 0.79 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 0.79 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 2 | 0.79 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 3 | 0.79 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 9 | 0.79 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 9 | 0.79 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 9 | 0.79 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 6 | 0.79 |
| (1,1465) | 1:A:150:LYS:HG2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 5 | 0.79 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 4 | 0.79 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 4 | 0.79 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 4 | 0.79 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 10 | 0.79 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 10 | 0.79 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 10 | 0.79 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 0.79 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 0.79 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 0.79 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 13 | 0.79 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 13 | 0.79 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 13 | 0.79 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 14 | 0.79 |
| (1,897) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.78 |
| (1,862) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 12 | 0.78 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 12 | 0.78 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 2 | 0.78 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 4 | 0.78 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 19 | 0.78 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 8 | 0.78 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 11 | 0.78 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 4 | 0.78 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 4 | 0.78 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 4 | 0.78 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 5 | 0.78 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 5 | 0.78 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 5 | 0.78 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 5 | 0.78 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 5 | 0.78 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 5 | 0.78 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 15 | 0.78 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 20 | 0.78 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 10 | 0.78 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 11 | 0.78 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 13 | 0.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 13 | 0.78 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 13 | 0.78 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.78 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.78 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 5 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 5 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 5 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 9 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 9 | 0.78 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 9 | 0.78 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 3 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 4 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 4 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 4 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 17 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 17 | 0.78 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 17 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 11 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 11 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 11 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 12 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 12 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 12 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 15 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 15 | 0.78 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 15 | 0.78 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 9 | 0.78 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 14 | 0.78 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 17 | 0.77 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 13 | 0.77 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 8 | 0.77 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 18 | 0.77 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 17 | 0.77 |
| (1,684) | 1:A:114:LYS:HA | 1:A:114:LYS:HD2 | 2 | 0.77 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 16 | 0.77 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 12 | 0.77 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 12 | 0.77 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 12 | 0.77 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 8 | 0.77 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 1 | 0.77 |
| (1,2131) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 1 | 0.77 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG21 | 13 | 0.77 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG22 | 13 | 0.77 |
| (1,193) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:81:THR:HG23 | 13 | 0.77 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 5 | 0.77 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 8 | 0.77 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 19 | 0.77 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.77 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.77 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.77 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 13 | 0.77 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 13 | 0.77 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 13 | 0.77 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 0.77 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 0.77 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 10 | 0.77 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 6 | 0.77 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 6 | 0.77 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 6 | 0.77 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 0.77 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 0.77 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 8 | 0.77 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 20 | 0.77 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 15 | 0.77 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 15 | 0.77 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 15 | 0.77 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 14 | 0.77 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 14 | 0.77 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 14 | 0.77 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 14 | 0.77 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 15 | 0.77 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 15 | 0.77 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 3 | 0.77 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 3 | 0.77 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 3 | 0.77 |
| (1,102) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:133:LYS:HB3 | 12 | 0.77 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 8 | 0.76 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 5 | 0.76 |
| (1,747) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HB2 | 19 | 0.76 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 6 | 0.76 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 5 | 0.76 |
| (1,366) | 1:A:116:SER:HB2 | 1:A:115:ASP:HB2 | 3 | 0.76 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 5 | 0.76 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 16 | 0.76 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 4 | 0.76 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 16 | 0.76 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 17 | 0.76 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 20 | 0.76 |
| (1,2103) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HB2 | 1 | 0.76 |
| (1,2103) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HB2 | 3 | 0.76 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 17 | 0.76 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 3 | 0.76 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 3 | 0.76 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 3 | 0.76 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.76 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.76 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.76 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 18 | 0.76 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 18 | 0.76 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 18 | 0.76 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 3 | 0.76 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 3 | 0.76 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 3 | 0.76 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 4 | 0.76 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 4 | 0.76 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 4 | 0.76 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 7 | 0.76 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 7 | 0.76 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 7 | 0.76 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 16 | 0.76 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 17 | 0.76 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 5 | 0.76 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 5 | 0.76 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 5 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 3 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 3 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 3 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 7 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 7 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 7 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 14 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 14 | 0.76 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 14 | 0.76 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 13 | 0.76 |
| (1,1209) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HG22 | 11 | 0.76 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1209) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HG21 | 11 | 0.76 |
| (1,1209) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HG23 | 11 | 0.76 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 18 | 0.75 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 13 | 0.75 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 18 | 0.75 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 19 | 0.75 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 18 | 0.75 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 14 | 0.75 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 4 | 0.75 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 4 | 0.75 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 4 | 0.75 |
| (1,366) | 1:A:116:SER:HB2 | 1:A:115:ASP:HB2 | 8 | 0.75 |
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 12 | 0.75 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 19 | 0.75 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 18 | 0.75 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 17 | 0.75 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 20 | 0.75 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 5 | 0.75 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 4 | 0.75 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 6 | 0.75 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 14 | 0.75 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 5 | 0.75 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 5 | 0.75 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 5 | 0.75 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 7 | 0.75 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 7 | 0.75 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 7 | 0.75 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 11 | 0.75 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 11 | 0.75 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 11 | 0.75 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 1 | 0.75 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 10 | 0.75 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 10 | 0.75 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 10 | 0.75 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 17 | 0.75 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 17 | 0.75 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 17 | 0.75 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 7 | 0.74 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 3 | 0.74 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 2 | 0.74 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 16 | 0.74 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 11 | 0.74 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,747) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HB2 | 9 | 0.74 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 14 | 0.74 |
| (1,684) | 1:A:114:LYS:HA | 1:A:114:LYS:HD2 | 12 | 0.74 |
| (1,684) | 1:A:114:LYS:HA | 1:A:114:LYS:HD2 | 13 | 0.74 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 2 | 0.74 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 2 | 0.74 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 2 | 0.74 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 4 | 0.74 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 17 | 0.74 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 14 | 0.74 |
| (1,1852) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HB3 | 12 | 0.74 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 6 | 0.74 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 6 | 0.74 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 6 | 0.74 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 11 | 0.74 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 11 | 0.74 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 11 | 0.74 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 0.74 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 0.74 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 9 | 0.74 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 2 | 0.74 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 2 | 0.74 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 5 | 0.74 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 5 | 0.74 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 5 | 0.74 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 5 | 0.74 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 5 | 0.74 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 5 | 0.74 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 4 | 0.74 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 18 | 0.74 |
| (1,1163) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:H | 20 | 0.74 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 7 | 0.74 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 5 | 0.73 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 15 | 0.73 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 7 | 0.73 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 15 | 0.73 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 17 | 0.73 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 1 | 0.73 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 5 | 0.73 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 8 | 0.73 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 11 | 0.73 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 11 | 0.73 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 8 | 0.73 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 9 | 0.73 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 1 | 0.73 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 13 | 0.73 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 8 | 0.73 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 15 | 0.73 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 20 | 0.73 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 18 | 0.73 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 10 | 0.73 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 1 | 0.73 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 9 | 0.73 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 20 | 0.73 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 17 | 0.73 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 17 | 0.73 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 17 | 0.73 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.73 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.73 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.73 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 0.73 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 0.73 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 7 | 0.73 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 5 | 0.73 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 5 | 0.73 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 5 | 0.73 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 6 | 0.73 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 6 | 0.73 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 6 | 0.73 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 9 | 0.72 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 12 | 0.72 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 15 | 0.72 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 16 | 0.72 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 19 | 0.72 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 20 | 0.72 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 8 | 0.72 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 11 | 0.72 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 5 | 0.72 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 6 | 0.72 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 8 | 0.72 |
| (1,366) | 1:A:116:SER:HB2 | 1:A:115:ASP:HB2 | 20 | 0.72 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 5 | 0.72 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 5 | 0.72 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 1 | 0.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 9 | 0.72 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 11 | 0.72 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 13 | 0.72 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 12 | 0.72 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 14 | 0.72 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 19 | 0.72 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 1 | 0.72 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 4 | 0.72 |
| (1,2131) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 3 | 0.72 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 8 | 0.72 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 8 | 0.72 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 8 | 0.72 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 14 | 0.72 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 18 | 0.72 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 13 | 0.72 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 13 | 0.72 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 13 | 0.72 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 12 | 0.72 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 12 | 0.72 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 12 | 0.72 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 12 | 0.72 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 12 | 0.72 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 12 | 0.72 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.72 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.72 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.72 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 2 | 0.72 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 2 | 0.72 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 2 | 0.72 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 11 | 0.72 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 11 | 0.72 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 11 | 0.72 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 7 | 0.72 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 7 | 0.72 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 7 | 0.72 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 14 | 0.71 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 1 | 0.71 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 12 | 0.71 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 14 | 0.71 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 3 | 0.71 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 4 | 0.71 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 7 | 0.71 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 10 | 0.71 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 13 | 0.71 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 17 | 0.71 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 10 | 0.71 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 11 | 0.71 |
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 6 | 0.71 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 9 | 0.71 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 9 | 0.71 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 9 | 0.71 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 9 | 0.71 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 2 | 0.71 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 15 | 0.71 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 6 | 0.71 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 17 | 0.71 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 1 | 0.71 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 19 | 0.71 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 2 | 0.71 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 5 | 0.71 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 14 | 0.71 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 4 | 0.71 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 7 | 0.71 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 8 | 0.71 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 18 | 0.71 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 15 | 0.71 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 15 | 0.71 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 15 | 0.71 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 5 | 0.71 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 4 | 0.71 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 17 | 0.71 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 17 | 0.71 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 17 | 0.71 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 1 | 0.71 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 1 | 0.71 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 1 | 0.71 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 6 | 0.71 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 6 | 0.71 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 6 | 0.71 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 18 | 0.71 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 18 | 0.71 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 14 | 0.71 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 14 | 0.71 |
| (1,1025) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 14 | 0.71 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,102) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:133:LYS:HB3 | 6 | 0.71 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 11 | 0.7 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 14 | 0.7 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 13 | 0.7 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 13 | 0.7 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 13 | 0.7 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 7 | 0.7 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 13 | 0.7 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 13 | 0.7 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 13 | 0.7 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 13 | 0.7 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 13 | 0.7 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 13 | 0.7 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 4 | 0.7 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 13 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 2 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 3 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 6 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 10 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 16 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 18 | 0.7 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 20 | 0.7 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 5 | 0.7 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 8 | 0.7 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 2 | 0.7 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 13 | 0.7 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 16 | 0.7 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 17 | 0.7 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 7 | 0.7 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 8 | 0.7 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 15 | 0.7 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 15 | 0.7 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 15 | 0.7 |
| (1,211) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 14 | 0.7 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 16 | 0.7 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 17 | 0.7 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 4 | 0.7 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 19 | 0.7 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 19 | 0.7 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 19 | 0.7 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:93:LYS:HD2 | 20 | 0.7 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:93:LYS:HD2 | 20 | 0.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:93:LYS:HD2 | 20 | 0.7 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 0.7 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 0.7 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 2 | 0.7 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.7 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.7 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.7 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.7 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.7 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.7 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 0.7 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 0.7 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 9 | 0.7 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 4 | 0.7 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 10 | 0.7 |
| (1,15) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HB | 14 | 0.7 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 12 | 0.7 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 12 | 0.7 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 12 | 0.7 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 15 | 0.7 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 15 | 0.7 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 15 | 0.7 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 8 | 0.7 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 8 | 0.7 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 8 | 0.7 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 18 | 0.7 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 18 | 0.7 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 18 | 0.7 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 14 | 0.7 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 14 | 0.7 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 14 | 0.7 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 14 | 0.7 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 2 | 0.7 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 10 | 0.69 |
| (1,806) | 1:A:92:GLY:HA2 | 1:A:91:ASN:HB2 | 10 | 0.69 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 11 | 0.69 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 16 | 0.69 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 19 | 0.69 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 1 | 0.69 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 4 | 0.69 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 12 | 0.69 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 17 | 0.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 2 | 0.69 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 3 | 0.69 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 4 | 0.69 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 12 | 0.69 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 13 | 0.69 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 8 | 0.69 |
| (1,2255) | 1:A:72:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 9 | 0.69 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 10 | 0.69 |
| (1,2199) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 18 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 11 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 12 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 15 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 16 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 17 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 18 | 0.69 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 19 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 1 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 3 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 6 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 12 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 15 | 0.69 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 17 | 0.69 |
| (1,1976) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 17 | 0.69 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 15 | 0.69 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 15 | 0.69 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 15 | 0.69 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 7 | 0.69 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 7 | 0.69 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 7 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 8 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 8 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 8 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 16 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 16 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 16 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 18 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 18 | 0.69 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 18 | 0.69 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 9 | 0.69 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 9 | 0.69 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 9 | 0.69 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 19 | 0.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 19 | 0.69 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 19 | 0.69 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.69 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.69 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.69 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:83:HIS:HB3 | 19 | 0.69 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:83:HIS:HB3 | 19 | 0.69 |
| (1,1639) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:83:HIS:HB3 | 19 | 0.69 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.69 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.69 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.69 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 0.69 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 0.69 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 13 | 0.69 |
| (1,1465) | 1:A:150:LYS:HG2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 15 | 0.69 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 9 | 0.69 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 10 | 0.69 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 13 | 0.69 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 13 | 0.69 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 13 | 0.69 |
| (1,1073) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 0.69 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 4 | 0.69 |
| (1,939) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:93:LYS:HD2 | 11 | 0.68 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 15 | 0.68 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 4 | 0.68 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 9 | 0.68 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 14 | 0.68 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 14 | 0.68 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 14 | 0.68 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 7 | 0.68 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 4 | 0.68 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 4 | 0.68 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 4 | 0.68 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 4 | 0.68 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 13 | 0.68 |
| (1,2362) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB3 | 14 | 0.68 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 12 | 0.68 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 1 | 0.68 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 19 | 0.68 |
| (1,2307) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:146:ASN:HB3 | 1 | 0.68 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 15 | 0.68 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 3 | 0.68 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 6 | 0.68 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 7 | 0.68 |
| (1,2264) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HB3 | 11 | 0.68 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 3 | 0.68 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 10 | 0.68 |
| (1,2199) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 2 | 0.68 |
| (1,2199) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 8 | 0.68 |
| (1,2199) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 16 | 0.68 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 3 | 0.68 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 6 | 0.68 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 13 | 0.68 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 20 | 0.68 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 9 | 0.68 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 10 | 0.68 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 11 | 0.68 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 13 | 0.68 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 20 | 0.68 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 17 | 0.68 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 20 | 0.68 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 20 | 0.68 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 20 | 0.68 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 1 | 0.68 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 1 | 0.68 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 1 | 0.68 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 0.68 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 0.68 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 0.68 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.68 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.68 |
| (1,163) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:74:ILE:HD12 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:74:ILE:HD11 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG22 | 1:A:74:ILE:HD13 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:74:ILE:HD12 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:74:ILE:HD11 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG21 | 1:A:74:ILE:HD13 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:74:ILE:HD12 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:74:ILE:HD11 | 6 | 0.68 |
| (1,1584) | 1:A:127:VAL:HG23 | 1:A:74:ILE:HD13 | 6 | 0.68 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 0.68 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 0.68 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 2 | 0.68 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 3 | 0.68 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 3 | 0.68 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 3 | 0.68 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 9 | 0.68 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 9 | 0.68 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 9 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 1 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 2 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 3 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 5 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 6 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 7 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 8 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 10 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 11 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 12 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 13 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 14 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 15 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 16 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 17 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 18 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 19 | 0.68 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 20 | 0.68 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 19 | 0.68 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 19 | 0.68 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 19 | 0.68 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 19 | 0.68 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 19 | 0.68 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 19 | 0.68 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 12 | 0.68 |
| (1,851) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:102:GLU:HA | 8 | 0.67 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 3 | 0.67 |
| (1,70) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:139:LYS:HB3 | 18 | 0.67 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 13 | 0.67 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 15 | 0.67 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 1 | 0.67 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 8 | 0.67 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 3 | 0.67 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 17 | 0.67 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 20 | 0.67 |
| (1,2307) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:146:ASN:HB3 | 16 | 0.67 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2307) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:146:ASN:HB3 | 20 | 0.67 |
| (1,2199) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 1 | 0.67 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 1 | 0.67 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 4 | 0.67 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 1 | 0.67 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 2 | 0.67 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 5 | 0.67 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 7 | 0.67 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE2 | 7 | 0.67 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 8 | 0.67 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 14 | 0.67 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 14 | 0.67 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 14 | 0.67 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 1 | 0.67 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 1 | 0.67 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 1 | 0.67 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 2 | 0.67 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 2 | 0.67 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 2 | 0.67 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 13 | 0.67 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 13 | 0.67 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 13 | 0.67 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 0.67 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 0.67 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 3 | 0.67 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.67 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.67 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.67 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 13 | 0.67 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 17 | 0.67 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 19 | 0.67 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.67 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 9 | 0.66 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 17 | 0.66 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 17 | 0.66 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 17 | 0.66 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 12 | 0.66 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 5 | 0.66 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 10 | 0.66 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 10 | 0.66 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 6 | 0.66 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 12 | 0.66 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 2 | 0.66 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 3 | 0.66 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 10 | 0.66 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 6 | 0.66 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 6 | 0.66 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 6 | 0.66 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 4 | 0.66 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 4 | 0.66 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 4 | 0.66 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 11 | 0.66 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 11 | 0.66 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 11 | 0.66 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD22 | 16 | 0.66 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD21 | 16 | 0.66 |
| (1,1418) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:138:LEU:HD23 | 16 | 0.66 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 18 | 0.66 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 18 | 0.66 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 18 | 0.66 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 3 | 0.66 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 3 | 0.66 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 3 | 0.66 |
| (1,1351) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 9 | 0.66 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 10 | 0.66 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 3 | 0.66 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 8 | 0.66 |
| (1,1108) | 1:A:129:LYS:HB3 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.66 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 12 | 0.66 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 20 | 0.65 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 7 | 0.65 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 7 | 0.65 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 7 | 0.65 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 7 | 0.65 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 7 | 0.65 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 7 | 0.65 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 10 | 0.65 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 19 | 0.65 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 8 | 0.65 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 12 | 0.65 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 5 | 0.65 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 14 | 0.65 |
| (1,2193) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:151:GLU:HB3 | 9 | 0.65 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 2 | 0.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 8 | 0.65 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 18 | 0.65 |
| (1,2077) | 1:A:139:LYS:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 19 | 0.65 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 2 | 0.65 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 2 | 0.65 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 2 | 0.65 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 5 | 0.65 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 5 | 0.65 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 5 | 0.65 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 11 | 0.65 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 11 | 0.65 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 11 | 0.65 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 15 | 0.65 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 15 | 0.65 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 15 | 0.65 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 0.65 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 0.65 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 17 | 0.65 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.65 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.65 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.65 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.65 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.65 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.65 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 20 | 0.65 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 20 | 0.65 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 20 | 0.65 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 7 | 0.65 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 18 | 0.65 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 5 | 0.65 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 5 | 0.65 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 5 | 0.65 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 6 | 0.65 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 6 | 0.65 |
| (1,1310) | 1:A:102:GLU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 6 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 1 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 2 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 3 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 4 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 6 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 8 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 9 | 0.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 10 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 11 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 15 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 16 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 17 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 19 | 0.65 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 20 | 0.65 |
| (1,1016) | 1:A:55:THR:H | 1:A:58:GLU:HG2 | 9 | 0.65 |
| (1,1016) | 1:A:55:THR:H | 1:A:58:GLU:HG2 | 20 | 0.65 |
| (1,747) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HB2 | 12 | 0.64 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 20 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 1 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 2 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 3 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 6 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 7 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 8 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 9 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 11 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 12 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 13 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 14 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 15 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 16 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 17 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 18 | 0.64 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 19 | 0.64 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG12 | 1:A:87:TYR:HD1 | 1 | 0.64 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG11 | 1:A:87:TYR:HD1 | 1 | 0.64 |
| (1,30) | 1:A:80:VAL:HG13 | 1:A:87:TYR:HD1 | 1 | 0.64 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 19 | 0.64 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 15 | 0.64 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 2 | 0.64 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 7 | 0.64 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 4 | 0.64 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 18 | 0.64 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 2 | 0.64 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 9 | 0.64 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 17 | 0.64 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 20 | 0.64 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 20 | 0.64 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 1 | 0.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 6 | 0.64 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 10 | 0.64 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 3 | 0.64 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 3 | 0.64 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 3 | 0.64 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 3 | 0.64 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 7 | 0.64 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 7 | 0.64 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 7 | 0.64 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 0.64 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 0.64 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 0.64 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 14 | 0.64 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 13 | 0.64 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 13 | 0.64 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 13 | 0.64 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 5 | 0.64 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 5 | 0.64 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 5 | 0.64 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 1 | 0.64 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 15 | 0.64 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 15 | 0.64 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 15 | 0.64 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 15 | 0.64 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 15 | 0.64 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 15 | 0.64 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 7 | 0.64 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 14 | 0.64 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 5 | 0.64 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 6 | 0.64 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 14 | 0.64 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 6 | 0.63 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 5 | 0.63 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 5 | 0.63 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 5 | 0.63 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 10 | 0.63 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 6 | 0.63 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 14 | 0.63 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 18 | 0.63 |
| (1,473) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:123:LYS:HG2 | 19 | 0.63 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 4 | 0.63 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 5 | 0.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 10 | 0.63 |
| (1,469) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:139:LYS:HB2 | 20 | 0.63 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 2 | 0.63 |
| (1,366) | 1:A:116:SER:HB2 | 1:A:115:ASP:HB2 | 11 | 0.63 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 15 | 0.63 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 14 | 0.63 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 14 | 0.63 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 14 | 0.63 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 14 | 0.63 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 14 | 0.63 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 14 | 0.63 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 20 | 0.63 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 20 | 0.63 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 20 | 0.63 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 20 | 0.63 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 4 | 0.63 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 7 | 0.63 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 16 | 0.63 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 15 | 0.63 |
| (1,2103) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HB2 | 14 | 0.63 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 8 | 0.63 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 3 | 0.63 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 10 | 0.63 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 11 | 0.63 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 16 | 0.63 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 5 | 0.63 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 5 | 0.63 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 5 | 0.63 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 5 | 0.63 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 5 | 0.63 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 5 | 0.63 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 19 | 0.63 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 0.63 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 0.63 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 0.63 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 7 | 0.63 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 7 | 0.63 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 7 | 0.63 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 15 | 0.63 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 15 | 0.63 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 15 | 0.63 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 8 | 0.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 8 | 0.63 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 8 | 0.63 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 15 | 0.63 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 15 | 0.63 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 11 | 0.63 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 11 | 0.63 |
| (1,851) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:102:GLU:HA | 18 | 0.62 |
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 1 | 0.62 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 16 | 0.62 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 16 | 0.62 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 16 | 0.62 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 16 | 0.62 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 2 | 0.62 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 13 | 0.62 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 19 | 0.62 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 2 | 0.62 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 12 | 0.62 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 17 | 0.62 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 1 | 0.62 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 9 | 0.62 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 9 | 0.62 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 1 | 0.62 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 6 | 0.62 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 8 | 0.62 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 17 | 0.62 |
| (1,2311) | 1:A:63:GLU:H | 1:A:63:GLU:HB2 | 18 | 0.62 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 2 | 0.62 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 16 | 0.62 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 18 | 0.62 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 19 | 0.62 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 8 | 0.62 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 4 | 0.62 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 19 | 0.62 |
| (1,2040) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 3 | 0.62 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 13 | 0.62 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 4 | 0.62 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 14 | 0.62 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 20 | 0.62 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 20 | 0.62 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 20 | 0.62 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 9 | 0.62 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 9 | 0.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 9 | 0.62 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 17 | 0.62 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 17 | 0.62 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 17 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 13 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 13 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 13 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 15 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 15 | 0.62 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 15 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 1 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 12 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 17 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.62 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 18 | 0.62 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 13 | 0.62 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 12 | 0.62 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 12 | 0.62 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 12 | 0.62 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 11 | 0.62 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 11 | 0.62 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 11 | 0.62 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 11 | 0.62 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 11 | 0.62 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 11 | 0.62 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 14 | 0.62 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 14 | 0.62 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 14 | 0.62 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 8 | 0.62 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 8 | 0.62 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 8 | 0.62 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 10 | 0.62 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 10 | 0.62 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 10 | 0.62 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 13 | 0.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 13 | 0.62 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 13 | 0.62 |
| (1,1128) | 1:A:46:GLN:HG2 | 1:A:46:GLN:HB2 | 18 | 0.62 |
| (1,102) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:133:LYS:HB3 | 5 | 0.62 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 15 | 0.61 |
| (1,810) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:126:TYR:HB2 | 6 | 0.61 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 11 | 0.61 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 10 | 0.61 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 9 | 0.61 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 17 | 0.61 |
| (1,293) | 1:A:55:THR:HB | 1:A:57:ASP:HB2 | 7 | 0.61 |
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 3 | 0.61 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 7 | 0.61 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 19 | 0.61 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 4 | 0.61 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 7 | 0.61 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 13 | 0.61 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 20 | 0.61 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 5 | 0.61 |
| (1,2096) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 15 | 0.61 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 9 | 0.61 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 9 | 0.61 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 9 | 0.61 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 9 | 0.61 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 9 | 0.61 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 9 | 0.61 |
| (1,2043) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB2 | 16 | 0.61 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 20 | 0.61 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 1 | 0.61 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 13 | 0.61 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 5 | 0.61 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 17 | 0.61 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 17 | 0.61 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 17 | 0.61 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.61 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.61 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.61 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 6 | 0.61 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 6 | 0.61 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 6 | 0.61 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 1 | 0.61 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 1 | 0.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 1 | 0.61 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 1 | 0.61 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 1 | 0.61 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 1 | 0.61 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 1 | 0.61 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 1 | 0.61 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 1 | 0.61 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 5 | 0.61 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 7 | 0.61 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 12 | 0.61 |
| (1,101) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HG2 | 9 | 0.61 |
| (1,933) | 1:A:120:ASN:HB2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 2 | 0.6 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 15 | 0.6 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 8 | 0.6 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 20 | 0.6 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 20 | 0.6 |
| (1,48) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 20 | 0.6 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 6 | 0.6 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 20 | 0.6 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 20 | 0.6 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 20 | 0.6 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 20 | 0.6 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 20 | 0.6 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 20 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 3 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 3 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 3 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 3 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 13 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 13 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 13 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 13 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 17 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 17 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 17 | 0.6 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 17 | 0.6 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 4 | 0.6 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 11 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 1 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 8 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 9 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 10 | 0.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 11 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 13 | 0.6 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 14 | 0.6 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 6 | 0.6 |
| (1,2285) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:155:ARG:HB2 | 14 | 0.6 |
| (1,2229) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:139:LYS:HB3 | 5 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 5 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 6 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 8 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 10 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 11 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 14 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 15 | 0.6 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 17 | 0.6 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 7 | 0.6 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 19 | 0.6 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 1 | 0.6 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 15 | 0.6 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 17 | 0.6 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 11 | 0.6 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 1 | 0.6 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 1 | 0.6 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 1 | 0.6 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.6 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.6 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.6 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.6 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.6 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 2 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 2 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 2 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 3 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 3 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 3 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 6 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 6 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 6 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 8 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 8 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 8 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 15 | 0.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 15 | 0.6 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 15 | 0.6 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 9 | 0.6 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 20 | 0.6 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 14 | 0.6 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 6 | 0.6 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 3 | 0.6 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 12 | 0.6 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 12 | 0.59 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 20 | 0.59 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 20 | 0.59 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 20 | 0.59 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 4 | 0.59 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 11 | 0.59 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 14 | 0.59 |
| (1,492) | 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 13 | 0.59 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 2 | 0.59 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 10 | 0.59 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 11 | 0.59 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 20 | 0.59 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 5 | 0.59 |
| (1,263) | 1:A:83:HIS:HA | 1:A:69:GLN:HG2 | 17 | 0.59 |
| (1,2572) | 1:A:120:ASN:HD21 | 1:A:74:ILE:HG22 | 2 | 0.59 |
| (1,2572) | 1:A:120:ASN:HD21 | 1:A:74:ILE:HG21 | 2 | 0.59 |
| (1,2572) | 1:A:120:ASN:HD21 | 1:A:74:ILE:HG23 | 2 | 0.59 |
| (1,2572) | 1:A:120:ASN:HD21 | 1:A:122:ILE:HG13 | 2 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 2 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 2 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 2 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 2 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 10 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 10 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 10 | 0.59 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 10 | 0.59 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 7 | 0.59 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 4 | 0.59 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 6 | 0.59 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 16 | 0.59 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 19 | 0.59 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 16 | 0.59 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 20 | 0.59 |
| (1,2040) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 17 | 0.59 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 3 | 0.59 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 12 | 0.59 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 5 | 0.59 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 5 | 0.59 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 16 | 0.59 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 16 | 0.59 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 16 | 0.59 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 18 | 0.59 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 18 | 0.59 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 18 | 0.59 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 16 | 0.59 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 16 | 0.59 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 16 | 0.59 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 0.59 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 0.59 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 13 | 0.59 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 10 | 0.59 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 10 | 0.59 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 10 | 0.59 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 4 | 0.59 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 4 | 0.59 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 4 | 0.59 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 6 | 0.59 |
| (1,998) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HD2 | 3 | 0.58 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 4 | 0.58 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 7 | 0.58 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 18 | 0.58 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 3 | 0.58 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 6 | 0.58 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 16 | 0.58 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 17 | 0.58 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 3 | 0.58 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 5 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 4 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 4 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 4 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 4 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 4 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 4 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 10 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 10 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 10 | 0.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 10 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 10 | 0.58 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 10 | 0.58 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 11 | 0.58 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 11 | 0.58 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 11 | 0.58 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 11 | 0.58 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 1 | 0.58 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 16 | 0.58 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 2 | 0.58 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 7 | 0.58 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 15 | 0.58 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 16 | 0.58 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 19 | 0.58 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 5 | 0.58 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 8 | 0.58 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 3 | 0.58 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 1 | 0.58 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 9 | 0.58 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 12 | 0.58 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 5 | 0.58 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 14 | 0.58 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 6 | 0.58 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 8 | 0.58 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 10 | 0.58 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 17 | 0.58 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 20 | 0.58 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 14 | 0.58 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.58 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD12 | 11 | 0.58 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD11 | 11 | 0.58 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD13 | 11 | 0.58 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 10 | 0.58 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 10 | 0.58 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 10 | 0.58 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 6 | 0.58 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 6 | 0.58 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 6 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 5 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.58 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 19 | 0.58 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 15 | 0.58 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 15 | 0.58 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 15 | 0.58 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD22 | 20 | 0.58 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD21 | 20 | 0.58 |
| (1,1449) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD23 | 20 | 0.58 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 9 | 0.58 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 9 | 0.58 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 9 | 0.58 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 12 | 0.58 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 12 | 0.58 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 12 | 0.58 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 15 | 0.58 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 18 | 0.58 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 18 | 0.58 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 18 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 12 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 12 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 12 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 17 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 17 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 17 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 18 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 18 | 0.58 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 18 | 0.58 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 1 | 0.58 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 14 | 0.58 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 1 | 0.58 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 2 | 0.58 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 12 | 0.57 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 13 | 0.57 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 1 | 0.57 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 1 | 0.57 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 1 | 0.57 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 5 | 0.57 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 4 | 0.57 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 13 | 0.57 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 12 | 0.57 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 12 | 0.57 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 10 | 0.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 10 | 0.57 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 10 | 0.57 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 5 | 0.57 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 14 | 0.57 |
| (1,2418) | 1:A:116:SER:H | 1:A:116:SER:HB3 | 2 | 0.57 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 15 | 0.57 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 19 | 0.57 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 5 | 0.57 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 12 | 0.57 |
| (1,2286) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:157:LYS:HB3 | 11 | 0.57 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 9 | 0.57 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 4 | 0.57 |
| (1,2117) | 1:A:45:ASP:H | 1:A:45:ASP:HB3 | 15 | 0.57 |
| (1,2040) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 5 | 0.57 |
| (1,2040) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 10 | 0.57 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 16 | 0.57 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 11 | 0.57 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 4 | 0.57 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 4 | 0.57 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 4 | 0.57 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 4 | 0.57 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 4 | 0.57 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 4 | 0.57 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 20 | 0.57 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 20 | 0.57 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 20 | 0.57 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.57 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.57 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.57 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD12 | 15 | 0.57 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD11 | 15 | 0.57 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD13 | 15 | 0.57 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 14 | 0.57 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 14 | 0.57 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 14 | 0.57 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 0.57 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 0.57 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 1 | 0.57 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.57 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.57 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 20 | 0.57 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 7 | 0.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 7 | 0.57 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 7 | 0.57 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 14 | 0.57 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 14 | 0.57 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 14 | 0.57 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 18 | 0.57 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 11 | 0.57 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 11 | 0.57 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 11 | 0.57 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 11 | 0.57 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 11 | 0.57 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 11 | 0.57 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 2 | 0.57 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 3 | 0.57 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 7 | 0.57 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 14 | 0.57 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 18 | 0.57 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 8 | 0.57 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 19 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 7 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 7 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 7 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 16 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 16 | 0.57 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 16 | 0.57 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 15 | 0.57 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 3 | 0.56 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 3 | 0.56 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 17 | 0.56 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 18 | 0.56 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 5 | 0.56 |
| (1,699) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:53:ASN:HB3 | 4 | 0.56 |
| (1,699) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:53:ASN:HB3 | 13 | 0.56 |
| (1,699) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:53:ASN:HB3 | 14 | 0.56 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 11 | 0.56 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 9 | 0.56 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 19 | 0.56 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 18 | 0.56 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 18 | 0.56 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 5 | 0.56 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 5 | 0.56 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 5 | 0.56 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,2366) | 1:A:143:HIS:H | 1:A:143:HIS:HB3 | 18 | 0.56 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 3 | 0.56 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 13 | 0.56 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 3 | 0.56 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 18 | 0.56 |
| (1,2318) | 1:A:88:HIS:H | 1:A:87:TYR:HB2 | 20 | 0.56 |
| (1,2307) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:146:ASN:HB3 | 14 | 0.56 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 9 | 0.56 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 1 | 0.56 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.56 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE2 | 13 | 0.56 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 1 | 0.56 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 13 | 0.56 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 19 | 0.56 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 10 | 0.56 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 17 | 0.56 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 6 | 0.56 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 4 | 0.56 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 4 | 0.56 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 4 | 0.56 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD12 | 10 | 0.56 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD11 | 10 | 0.56 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD13 | 10 | 0.56 |
| (1,1503) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG3 | 11 | 0.56 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 17 | 0.56 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 3 | 0.56 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 3 | 0.56 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 3 | 0.56 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 4 | 0.56 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 4 | 0.56 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 4 | 0.56 |
| (1,1139) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:93:LYS:HE2 | 5 | 0.56 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 10 | 0.56 |
| (1,826) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:H | 14 | 0.55 |
| (1,699) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:53:ASN:HB3 | 12 | 0.55 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 5 | 0.55 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 12 | 0.55 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 20 | 0.55 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 5 | 0.55 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 6 | 0.55 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 4 | 0.55 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 20 | 0.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2307) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:146:ASN:HB3 | 18 | 0.55 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 18 | 0.55 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 2 | 0.55 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 5 | 0.55 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.55 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.55 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.55 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 19 | 0.55 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 19 | 0.55 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 19 | 0.55 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 3 | 0.55 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 3 | 0.55 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 3 | 0.55 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 5 | 0.55 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 5 | 0.55 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 5 | 0.55 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 6 | 0.55 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 6 | 0.55 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 6 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 3 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 3 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 3 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 6 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 6 | 0.55 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 6 | 0.55 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:93:LYS:HD2 | 16 | 0.55 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:93:LYS:HD2 | 16 | 0.55 |
| (1,1631) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:93:LYS:HD2 | 16 | 0.55 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 20 | 0.55 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 20 | 0.55 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 20 | 0.55 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.55 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.55 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 4 | 0.55 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 0.55 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 0.55 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 16 | 0.55 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 19 | 0.55 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 19 | 0.55 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 19 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 2 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 2 | 0.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 2 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 11 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 11 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 11 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 16 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 16 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 16 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 18 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 18 | 0.55 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 18 | 0.55 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 6 | 0.55 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 7 | 0.55 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 15 | 0.55 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 17 | 0.55 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 12 | 0.55 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 16 | 0.55 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 16 | 0.55 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 16 | 0.55 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 11 | 0.55 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 19 | 0.55 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 19 | 0.55 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 19 | 0.55 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 11 | 0.55 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 15 | 0.55 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 13 | 0.55 |
| (1,950) | 1:A:115:ASP:HB2 | 1:A:114:LYS:HD3 | 9 | 0.54 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 14 | 0.54 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 7 | 0.54 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 8 | 0.54 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 4 | 0.54 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 1 | 0.54 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 15 | 0.54 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 16 | 0.54 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 1 | 0.54 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 18 | 0.54 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 8 | 0.54 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 8 | 0.54 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 3 | 0.54 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 3 | 0.54 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 3 | 0.54 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 3 | 0.54 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 3 | 0.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 3 | 0.54 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 1 | 0.54 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 4 | 0.54 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 8 | 0.54 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 1 | 0.54 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 13 | 0.54 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 10 | 0.54 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 11 | 0.54 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 15 | 0.54 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 18 | 0.54 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 4 | 0.54 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 9 | 0.54 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 11 | 0.54 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 14 | 0.54 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 20 | 0.54 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 11 | 0.54 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.54 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.54 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.54 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 12 | 0.54 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 12 | 0.54 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 12 | 0.54 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 12 | 0.54 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 12 | 0.54 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 12 | 0.54 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 5 | 0.54 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 5 | 0.54 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 5 | 0.54 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.54 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.54 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.54 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.54 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.54 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.54 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 12 | 0.54 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 12 | 0.54 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 12 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 2 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 9 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 10 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 11 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 12 | 0.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 13 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 16 | 0.54 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 18 | 0.54 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 9 | 0.54 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 0.54 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 0.54 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 0.54 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.54 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 9 | 0.54 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 17 | 0.54 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 20 | 0.54 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 6 | 0.54 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 11 | 0.54 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 5 | 0.54 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 5 | 0.54 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 5 | 0.54 |
| (1,1022) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HA | 9 | 0.54 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 5 | 0.53 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 7 | 0.53 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 7 | 0.53 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 7 | 0.53 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 8 | 0.53 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 18 | 0.53 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 7 | 0.53 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 15 | 0.53 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 5 | 0.53 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 4 | 0.53 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 4 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 12 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 12 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 12 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 12 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 12 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 12 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 17 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 17 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 17 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 17 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 17 | 0.53 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 17 | 0.53 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 14 | 0.53 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 14 | 0.53 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 14 | 0.53 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 14 | 0.53 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 12 | 0.53 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 7 | 0.53 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.53 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.53 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.53 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 0.53 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 0.53 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 11 | 0.53 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 16 | 0.53 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 16 | 0.53 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 16 | 0.53 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.53 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.53 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 14 | 0.53 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD12 | 1 | 0.53 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD11 | 1 | 0.53 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD13 | 1 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 3 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 4 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 5 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 8 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 14 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 17 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 19 | 0.53 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 20 | 0.53 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 12 | 0.53 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 19 | 0.53 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 13 | 0.53 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 10 | 0.53 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 10 | 0.53 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 10 | 0.53 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 2 | 0.53 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 10 | 0.53 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 16 | 0.53 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 4 | 0.53 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 8 | 0.52 |
| (1,849) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HG3 | 19 | 0.52 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 13 | 0.52 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 20 | 0.52 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 8 | 0.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 8 | 0.52 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 8 | 0.52 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 13 | 0.52 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 4 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 2 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 2 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 2 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 2 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 2 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 2 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 6 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 6 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 6 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 6 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 6 | 0.52 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 6 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 15 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 15 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 15 | 0.52 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 15 | 0.52 |
| (1,2421) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 19 | 0.52 |
| (1,2148) | 1:A:103:GLU:H | 1:A:103:GLU:HB3 | 3 | 0.52 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 18 | 0.52 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 12 | 0.52 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.52 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.52 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.52 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 14 | 0.52 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 14 | 0.52 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 14 | 0.52 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 11 | 0.52 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 11 | 0.52 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 11 | 0.52 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 18 | 0.52 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 18 | 0.52 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 18 | 0.52 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 12 | 0.52 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 12 | 0.52 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 12 | 0.52 |
| (1,171) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HA | 11 | 0.52 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 16 | 0.52 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 16 | 0.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 16 | 0.52 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 11 | 0.52 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 11 | 0.52 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 11 | 0.52 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD12 | 3 | 0.52 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD11 | 3 | 0.52 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD13 | 3 | 0.52 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD12 | 1:A:135:TYR:HA | 6 | 0.52 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD11 | 1:A:135:TYR:HA | 6 | 0.52 |
| (1,1519) | 1:A:104:LEU:HD13 | 1:A:135:TYR:HA | 6 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 1 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 2 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 3 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 4 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 5 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 6 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 7 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 8 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 10 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 11 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 12 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 13 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 15 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 16 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 18 | 0.52 |
| (1,1321) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:157:LYS:HD2 | 19 | 0.52 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 9 | 0.52 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 13 | 0.52 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 17 | 0.52 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 20 | 0.52 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 1 | 0.52 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 13 | 0.52 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 16 | 0.52 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE2 | 13 | 0.52 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE1 | 13 | 0.52 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE3 | 13 | 0.52 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 9 | 0.51 |
| (1,746) | 1:A:51:ALA:HA | 1:A:52:GLU:HG3 | 3 | 0.51 |
| (1,666) | 1:A:45:ASP:HA | 1:A:45:ASP:HB2 | 15 | 0.51 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 3 | 0.51 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 12 | 0.51 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 7 | 0.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 14 | 0.51 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 12 | 0.51 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 6 | 0.51 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 13 | 0.51 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 20 | 0.51 |
| (1,301) | 1:A:59:VAL:HA | 1:A:62:ARG:HD2 | 7 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 5 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 5 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 5 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 5 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 5 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 5 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 13 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 13 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 13 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 13 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 13 | 0.51 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 13 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 6 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 6 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 6 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 6 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 7 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 7 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 7 | 0.51 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 7 | 0.51 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 18 | 0.51 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 9 | 0.51 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 5 | 0.51 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 12 | 0.51 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 17 | 0.51 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 2 | 0.51 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 5 | 0.51 |
| (1,199) | 1:A:83:HIS:HB2 | 1:A:83:HIS:HD2 | 7 | 0.51 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 4 | 0.51 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 15 | 0.51 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 15 | 0.51 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 15 | 0.51 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 14 | 0.51 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 14 | 0.51 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 14 | 0.51 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 20 | 0.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 20 | 0.51 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 20 | 0.51 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 2 | 0.51 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 2 | 0.51 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 2 | 0.51 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 1 | 0.51 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 1 | 0.51 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 1 | 0.51 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.51 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.51 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 3 | 0.51 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.51 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.51 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 6 | 0.51 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 9 | 0.51 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 9 | 0.51 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 9 | 0.51 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 10 | 0.51 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 10 | 0.51 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 10 | 0.51 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 7 | 0.51 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 7 | 0.51 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 7 | 0.51 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 3 | 0.51 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 3 | 0.51 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 3 | 0.51 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 3 | 0.51 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 3 | 0.51 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 3 | 0.51 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 3 | 0.51 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 10 | 0.51 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 3 | 0.51 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 4 | 0.51 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 2 | 0.51 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 7 | 0.51 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 8 | 0.51 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 12 | 0.51 |
| (1,1115) | 1:A:77:GLN:HG3 | 1:A:77:GLN:HB2 | 13 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 5 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 7 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 8 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 12 | 0.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 14 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 15 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 18 | 0.51 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 20 | 0.51 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 9 | 0.51 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 11 | 0.51 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 2 | 0.5 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 3 | 0.5 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 2 | 0.5 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 16 | 0.5 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 4 | 0.5 |
| (1,636) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HG3 | 1 | 0.5 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 19 | 0.5 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 11 | 0.5 |
| (1,33) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HD1 | 14 | 0.5 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 18 | 0.5 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 7 | 0.5 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 11 | 0.5 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 11 | 0.5 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 11 | 0.5 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 11 | 0.5 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 11 | 0.5 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 9 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 9 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 9 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 9 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 9 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 9 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 11 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 19 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 19 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 19 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 19 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 19 | 0.5 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 19 | 0.5 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 3 | 0.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 13 | 0.5 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 18 | 0.5 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 7 | 0.5 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 7 | 0.5 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 12 | 0.5 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 18 | 0.5 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 19 | 0.5 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 19 | 0.5 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 19 | 0.5 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.5 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.5 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.5 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1752) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 14 | 0.5 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 14 | 0.5 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 14 | 0.5 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 10 | 0.5 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 10 | 0.5 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 10 | 0.5 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE2 | 17 | 0.5 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE1 | 17 | 0.5 |
| (1,1750) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:106:MET:HE3 | 17 | 0.5 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 17 | 0.5 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 17 | 0.5 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 17 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 1 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 1 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 1 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 6 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 6 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 6 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 16 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 16 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 16 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.5 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 20 | 0.5 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 16 | 0.5 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 16 | 0.5 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 16 | 0.5 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 7 | 0.5 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 7 | 0.5 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD12 | 18 | 0.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD11 | 18 | 0.5 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD13 | 18 | 0.5 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 18 | 0.5 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.5 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 16 | 0.5 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 9 | 0.5 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 9 | 0.5 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 9 | 0.5 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 9 | 0.5 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 1 | 0.5 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 2 | 0.5 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 6 | 0.5 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 10 | 0.5 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 11 | 0.5 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 17 | 0.5 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 18 | 0.5 |
| (1,851) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:102:GLU:HA | 1 | 0.49 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 18 | 0.49 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 18 | 0.49 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 7 | 0.49 |
| (1,43) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB3 | 6 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 1 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 1 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 1 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 1 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 1 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 1 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 14 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 14 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 14 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 14 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 14 | 0.49 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 14 | 0.49 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 16 | 0.49 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 2 | 0.49 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 10 | 0.49 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 6 | 0.49 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 11 | 0.49 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 20 | 0.49 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 9 | 0.49 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 13 | 0.49 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 1 | 0.49 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 14 | 0.49 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 14 | 0.49 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 14 | 0.49 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 0.49 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 0.49 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 2 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 2 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 2 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.49 |
| (1,1690) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.49 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.49 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.49 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.49 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 9 | 0.49 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 9 | 0.49 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 9 | 0.49 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 14 | 0.49 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 1 | 0.49 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 6 | 0.49 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 20 | 0.49 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 8 | 0.49 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 15 | 0.49 |
| (1,851) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:102:GLU:HA | 16 | 0.48 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 20 | 0.48 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 4 | 0.48 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 4 | 0.48 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 4 | 0.48 |
| (1,676) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:120:ASN:HD22 | 5 | 0.48 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 3 | 0.48 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 11 | 0.48 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 9 | 0.48 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 9 | 0.48 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 9 | 0.48 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 9 | 0.48 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 9 | 0.48 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 9 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 8 | 0.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 8 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 8 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 8 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 8 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 8 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 15 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 15 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 15 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 15 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 15 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 15 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 16 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 16 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 16 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 16 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 16 | 0.48 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 16 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 1 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 1 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 1 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 1 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 16 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 16 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 16 | 0.48 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 16 | 0.48 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 11 | 0.48 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 4 | 0.48 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 9 | 0.48 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 8 | 0.48 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 3 | 0.48 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 14 | 0.48 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 7 | 0.48 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 13 | 0.48 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 18 | 0.48 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 18 | 0.48 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 18 | 0.48 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 18 | 0.48 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 18 | 0.48 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 18 | 0.48 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 19 | 0.48 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 2 | 0.48 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 4 | 0.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 9 | 0.48 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 7 | 0.48 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 7 | 0.48 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 7 | 0.48 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 6 | 0.48 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 6 | 0.48 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 6 | 0.48 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 17 | 0.48 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 17 | 0.48 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 17 | 0.48 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 1 | 0.48 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 1 | 0.48 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 1 | 0.48 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 13 | 0.48 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 13 | 0.48 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 13 | 0.48 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 4 | 0.48 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 4 | 0.48 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 4 | 0.48 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 10 | 0.48 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 10 | 0.48 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 10 | 0.48 |
| (1,162) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HB | 15 | 0.48 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 2 | 0.48 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 2 | 0.48 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 13 | 0.48 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 13 | 0.48 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.48 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.48 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 11 | 0.48 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 0.48 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 8 | 0.48 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 8 | 0.48 |
| (1,1213) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 4 | 0.48 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 11 | 0.48 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 11 | 0.48 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 11 | 0.48 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 4 | 0.48 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 1 | 0.48 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 8 | 0.48 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 11 | 0.48 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 13 | 0.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 15 | 0.48 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 17 | 0.48 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 20 | 0.48 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 17 | 0.47 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 6 | 0.47 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 12 | 0.47 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 17 | 0.47 |
| (1,452) | 1:A:151:GLU:HA | 1:A:151:GLU:HG3 | 4 | 0.47 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 2 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 7 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 7 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 7 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 7 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 7 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 7 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 18 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 18 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 18 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG22 | 18 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG21 | 18 | 0.47 |
| (1,2525) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:136:VAL:HG23 | 18 | 0.47 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 5 | 0.47 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 14 | 0.47 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 1 | 0.47 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 9 | 0.47 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 6 | 0.47 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 14 | 0.47 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 15 | 0.47 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 1 | 0.47 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 3 | 0.47 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 15 | 0.47 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 9 | 0.47 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 9 | 0.47 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 9 | 0.47 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 8 | 0.47 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 8 | 0.47 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 8 | 0.47 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 19 | 0.47 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 19 | 0.47 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 19 | 0.47 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 8 | 0.47 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 8 | 0.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 8 | 0.47 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 0.47 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 0.47 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 15 | 0.47 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 1 | 0.47 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 1 | 0.47 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 1 | 0.47 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 6 | 0.47 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 6 | 0.47 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 6 | 0.47 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 18 | 0.47 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 18 | 0.47 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 18 | 0.47 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 18 | 0.47 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 18 | 0.47 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 18 | 0.47 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 1 | 0.47 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 5 | 0.47 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 11 | 0.47 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 7 | 0.47 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 2 | 0.46 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 6 | 0.46 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 16 | 0.46 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 3 | 0.46 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 14 | 0.46 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 1 | 0.46 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 1 | 0.46 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 10 | 0.46 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 10 | 0.46 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 18 | 0.46 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 18 | 0.46 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 18 | 0.46 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 18 | 0.46 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 19 | 0.46 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 13 | 0.46 |
| (1,2070) | 1:A:68:GLU:H | 1:A:68:GLU:HB2 | 11 | 0.46 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 0.46 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 0.46 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 0.46 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 2 | 0.46 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 11 | 0.46 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 16 | 0.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 2 | 0.46 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 7 | 0.46 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 14 | 0.46 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 18 | 0.46 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 19 | 0.46 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 8 | 0.46 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 8 | 0.46 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 8 | 0.46 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 18 | 0.46 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 18 | 0.46 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 18 | 0.46 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 20 | 0.46 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 20 | 0.46 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 20 | 0.46 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 8 | 0.46 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 8 | 0.46 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.46 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.46 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 10 | 0.46 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 20 | 0.46 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 20 | 0.46 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 20 | 0.46 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 20 | 0.46 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 2 | 0.46 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 2 | 0.46 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 2 | 0.46 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 4 | 0.46 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 12 | 0.46 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 18 | 0.46 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 12 | 0.46 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 16 | 0.46 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 2 | 0.46 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 16 | 0.46 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 6 | 0.45 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 1 | 0.45 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 7 | 0.45 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 17 | 0.45 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 17 | 0.45 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 17 | 0.45 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 1 | 0.45 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 9 | 0.45 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 12 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 18 | 0.45 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 19 | 0.45 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 6 | 0.45 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 17 | 0.45 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 20 | 0.45 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 1 | 0.45 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 19 | 0.45 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 15 | 0.45 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 16 | 0.45 |
| (1,2340) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:76:ASP:HB3 | 1 | 0.45 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 2 | 0.45 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 6 | 0.45 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 18 | 0.45 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 14 | 0.45 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 19 | 0.45 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 8 | 0.45 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 8 | 0.45 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 8 | 0.45 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 17 | 0.45 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 17 | 0.45 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 17 | 0.45 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 4 | 0.45 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 1 | 0.45 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 16 | 0.45 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 20 | 0.45 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.45 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.45 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.45 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 3 | 0.45 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 3 | 0.45 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 3 | 0.45 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 7 | 0.45 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 7 | 0.45 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 7 | 0.45 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 17 | 0.45 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 17 | 0.45 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 17 | 0.45 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 9 | 0.45 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 9 | 0.45 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 16 | 0.45 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 17 | 0.45 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 1 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 6 | 0.45 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 14 | 0.45 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 14 | 0.45 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 14 | 0.45 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 4 | 0.45 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 10 | 0.45 |
| (1,1260) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HB2 | 12 | 0.45 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 7 | 0.45 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 17 | 0.45 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 19 | 0.45 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 20 | 0.44 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 15 | 0.44 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 8 | 0.44 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 19 | 0.44 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 9 | 0.44 |
| (1,525) | 1:A:115:ASP:HA | 1:A:118:ILE:HG12 | 3 | 0.44 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 11 | 0.44 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 16 | 0.44 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 6 | 0.44 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 6 | 0.44 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 6 | 0.44 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 6 | 0.44 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 6 | 0.44 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 6 | 0.44 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 2 | 0.44 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 18 | 0.44 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 20 | 0.44 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 20 | 0.44 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 15 | 0.44 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 6 | 0.44 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 18 | 0.44 |
| (1,2202) | 1:A:118:ILE:H | 1:A:118:ILE:HG12 | 3 | 0.44 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 16 | 0.44 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 19 | 0.44 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE2 | 19 | 0.44 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 7 | 0.44 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 5 | 0.44 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 6 | 0.44 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 8 | 0.44 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 13 | 0.44 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 19 | 0.44 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 19 | 0.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 19 | 0.44 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 13 | 0.44 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 13 | 0.44 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 13 | 0.44 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 3 | 0.44 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 12 | 0.44 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 12 | 0.44 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 12 | 0.44 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 0.44 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 0.44 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 0.44 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG12 | 1 | 0.44 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG11 | 1 | 0.44 |
| (1,141) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:71:VAL:HG13 | 1 | 0.44 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 3 | 0.44 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 6 | 0.44 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 20 | 0.44 |
| (1,1260) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HB2 | 5 | 0.44 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD22 | 1 | 0.44 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD21 | 1 | 0.44 |
| (1,1245) | 1:A:58:GLU:HB3 | 1:A:54:LEU:HD23 | 1 | 0.44 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 15 | 0.44 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 3 | 0.44 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 6 | 0.44 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 19 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 1 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 4 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 6 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 7 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 8 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 9 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 11 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 13 | 0.44 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 15 | 0.44 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 4 | 0.43 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 16 | 0.43 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 8 | 0.43 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 7 | 0.43 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 6 | 0.43 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 6 | 0.43 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 1 | 0.43 |
| (1,594) | 1:A:46:GLN:HA | 1:A:46:GLN:HG2 | 1 | 0.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 14 | 0.43 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 7 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 1 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 1 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 1 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 1 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 1 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 1 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 16 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 16 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 16 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 16 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 16 | 0.43 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 16 | 0.43 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 15 | 0.43 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 1 | 0.43 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 11 | 0.43 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 8 | 0.43 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 8 | 0.43 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 3 | 0.43 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 12 | 0.43 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 4 | 0.43 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 8 | 0.43 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 10 | 0.43 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 11 | 0.43 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 12 | 0.43 |
| (1,1856) | 1:A:85:ASP:H | 1:A:84:GLY:HA2 | 17 | 0.43 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.43 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.43 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.43 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 1 | 0.43 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 1 | 0.43 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 1 | 0.43 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 11 | 0.43 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 11 | 0.43 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 11 | 0.43 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 5 | 0.43 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 5 | 0.43 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 5 | 0.43 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 20 | 0.43 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 20 | 0.43 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 20 | 0.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 18 | 0.43 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 18 | 0.43 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 18 | 0.43 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 2 | 0.43 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 2 | 0.43 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 2 | 0.43 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.43 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.43 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.43 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 12 | 0.43 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 12 | 0.43 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 10 | 0.43 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 10 | 0.43 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 10 | 0.43 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 17 | 0.43 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 17 | 0.43 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 17 | 0.43 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 9 | 0.43 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 2 | 0.43 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 5 | 0.43 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 10 | 0.43 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 14 | 0.43 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 18 | 0.43 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.43 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 19 | 0.42 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 2 | 0.42 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 5 | 0.42 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 20 | 0.42 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 3 | 0.42 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 11 | 0.42 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 16 | 0.42 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 10 | 0.42 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 20 | 0.42 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 15 | 0.42 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 17 | 0.42 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 2 | 0.42 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 17 | 0.42 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 19 | 0.42 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 19 | 0.42 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 19 | 0.42 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 6 | 0.42 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 4 | 0.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 19 | 0.42 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 19 | 0.42 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 19 | 0.42 |
| (1,1976) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 5 | 0.42 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 10 | 0.42 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 9 | 0.42 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 9 | 0.42 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 9 | 0.42 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 19 | 0.42 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 19 | 0.42 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 19 | 0.42 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 2 | 0.42 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 2 | 0.42 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 2 | 0.42 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 19 | 0.42 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 19 | 0.42 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 19 | 0.42 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 17 | 0.42 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 17 | 0.42 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 17 | 0.42 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 16 | 0.42 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 16 | 0.42 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 16 | 0.42 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 17 | 0.42 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 17 | 0.42 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 19 | 0.42 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD22 | 6 | 0.42 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD21 | 6 | 0.42 |
| (1,1446) | 1:A:102:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HD23 | 6 | 0.42 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 6 | 0.42 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 11 | 0.42 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 12 | 0.42 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 12 | 0.42 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 10 | 0.42 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 10 | 0.42 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 10 | 0.42 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 2 | 0.42 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 14 | 0.42 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 4 | 0.42 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 20 | 0.42 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 1 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 3 | 0.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 5 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 6 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 8 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 9 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 11 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 15 | 0.41 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 18 | 0.41 |
| (1,873) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:153:ILE:HG22 | 14 | 0.41 |
| (1,873) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:153:ILE:HG21 | 14 | 0.41 |
| (1,873) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:153:ILE:HG23 | 14 | 0.41 |
| (1,873) | 1:A:157:LYS:HE3 | 1:A:153:ILE:HG22 | 14 | 0.41 |
| (1,873) | 1:A:157:LYS:HE3 | 1:A:153:ILE:HG21 | 14 | 0.41 |
| (1,873) | 1:A:157:LYS:HE3 | 1:A:153:ILE:HG23 | 14 | 0.41 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 10 | 0.41 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 2 | 0.41 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 2 | 0.41 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 2 | 0.41 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 2 | 0.41 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 17 | 0.41 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 6 | 0.41 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 8 | 0.41 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 10 | 0.41 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 7 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 3 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 4 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 6 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 8 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 9 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 10 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 11 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 12 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 13 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 16 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 17 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 18 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 19 | 0.41 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 20 | 0.41 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 14 | 0.41 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 10 | 0.41 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 15 | 0.41 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 7 | 0.41 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 7 | 0.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 7 | 0.41 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 15 | 0.41 |
| (1,243) | 1:A:128:ILE:HA | 1:A:127:VAL:HG22 | 6 | 0.41 |
| (1,243) | 1:A:128:ILE:HA | 1:A:127:VAL:HG21 | 6 | 0.41 |
| (1,243) | 1:A:128:ILE:HA | 1:A:127:VAL:HG23 | 6 | 0.41 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 2 | 0.41 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 14 | 0.41 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 17 | 0.41 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 10 | 0.41 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 18 | 0.41 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:154:LYS:H | 12 | 0.41 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:154:LYS:H | 12 | 0.41 |
| (1,1758) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:154:LYS:H | 12 | 0.41 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 12 | 0.41 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 12 | 0.41 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 12 | 0.41 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 7 | 0.41 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 7 | 0.41 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 7 | 0.41 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 14 | 0.41 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 14 | 0.41 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 14 | 0.41 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.41 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.41 |
| (1,1600) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.41 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 6 | 0.41 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 6 | 0.41 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 6 | 0.41 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 19 | 0.41 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 19 | 0.41 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 19 | 0.41 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:102:GLU:H | 6 | 0.41 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:102:GLU:H | 6 | 0.41 |
| (1,1441) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:102:GLU:H | 6 | 0.41 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 19 | 0.41 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 19 | 0.41 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 19 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 2 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 3 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 4 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 5 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 7 | 0.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 8 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 9 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 10 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 14 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 16 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 17 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 18 | 0.41 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 20 | 0.41 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 17 | 0.41 |
| (1,1217) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HE2 | 5 | 0.41 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 5 | 0.41 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 11 | 0.41 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 15 | 0.41 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 3 | 0.41 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 4 | 0.41 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 1 | 0.4 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 17 | 0.4 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 19 | 0.4 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 4 | 0.4 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 12 | 0.4 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 12 | 0.4 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 12 | 0.4 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 16 | 0.4 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 4 | 0.4 |
| (1,612) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:50:LYS:HG2 | 13 | 0.4 |
| (1,612) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:50:LYS:HG2 | 17 | 0.4 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 12 | 0.4 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 6 | 0.4 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 1 | 0.4 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 5 | 0.4 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 7 | 0.4 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 14 | 0.4 |
| (1,447) | 1:A:116:SER:HA | 1:A:116:SER:HB3 | 15 | 0.4 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 13 | 0.4 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 1 | 0.4 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 12 | 0.4 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 12 | 0.4 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 12 | 0.4 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 12 | 0.4 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 5 | 0.4 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 5 | 0.4 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 5 | 0.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 5 | 0.4 |
| (1,2421) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 15 | 0.4 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 7 | 0.4 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 19 | 0.4 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 15 | 0.4 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 6 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 12 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 12 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 12 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 12 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 12 | 0.4 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 12 | 0.4 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 11 | 0.4 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 15 | 0.4 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 3 | 0.4 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 4 | 0.4 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 19 | 0.4 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 19 | 0.4 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 19 | 0.4 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 16 | 0.4 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 16 | 0.4 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 16 | 0.4 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 8 | 0.4 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 8 | 0.4 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 8 | 0.4 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 6 | 0.4 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 6 | 0.4 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 6 | 0.4 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 7 | 0.4 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 7 | 0.4 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 7 | 0.4 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 8 | 0.4 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 8 | 0.4 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 8 | 0.4 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 12 | 0.4 |
| (1,1099) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:114:LYS:HB3 | 16 | 0.4 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 8 | 0.4 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 10 | 0.4 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 12 | 0.4 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 16 | 0.4 |
| (1,1053) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:152:GLU:HB3 | 3 | 0.4 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 7 | 0.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 18 | 0.39 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 10 | 0.39 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 4 | 0.39 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 7 | 0.39 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 1 | 0.39 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 16 | 0.39 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 16 | 0.39 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 8 | 0.39 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 8 | 0.39 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 8 | 0.39 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 8 | 0.39 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 19 | 0.39 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 3 | 0.39 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 16 | 0.39 |
| (1,2334) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HG3 | 4 | 0.39 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 20 | 0.39 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 1 | 0.39 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 7 | 0.39 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 15 | 0.39 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 12 | 0.39 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 18 | 0.39 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 18 | 0.39 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 18 | 0.39 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 2 | 0.39 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 4 | 0.39 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 19 | 0.39 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 19 | 0.39 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 19 | 0.39 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 4 | 0.39 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 4 | 0.39 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 4 | 0.39 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 5 | 0.39 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 5 | 0.39 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 20 | 0.39 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 13 | 0.39 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 19 | 0.39 |
| (1,1288) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:74:ILE:H | 5 | 0.39 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 16 | 0.39 |
| (1,1192) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:156:GLN:HG2 | 1 | 0.39 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 7 | 0.39 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 7 | 0.39 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 4 | 0.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 7 | 0.39 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 13 | 0.39 |
| (1,972) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:111:TYR:HD1 | 13 | 0.38 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 15 | 0.38 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 6 | 0.38 |
| (1,49) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HB3 | 8 | 0.38 |
| (1,416) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HG2 | 2 | 0.38 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 14 | 0.38 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 14 | 0.38 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 14 | 0.38 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 14 | 0.38 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 7 | 0.38 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 2 | 0.38 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 9 | 0.38 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 1 | 0.38 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 6 | 0.38 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 17 | 0.38 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 13 | 0.38 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 9 | 0.38 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 5 | 0.38 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 5 | 0.38 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 6 | 0.38 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 16 | 0.38 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 3 | 0.38 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 3 | 0.38 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 3 | 0.38 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 9 | 0.38 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 9 | 0.38 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 9 | 0.38 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 2 | 0.38 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 2 | 0.38 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 2 | 0.38 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 17 | 0.38 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 17 | 0.38 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 17 | 0.38 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 12 | 0.38 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 12 | 0.38 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 12 | 0.38 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 0.38 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 0.38 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 6 | 0.38 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.38 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.38 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 18 | 0.38 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.38 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.38 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 4 | 0.38 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 18 | 0.38 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 18 | 0.38 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 20 | 0.38 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 20 | 0.38 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 15 | 0.38 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 4 | 0.38 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 4 | 0.38 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 4 | 0.38 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 6 | 0.38 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 18 | 0.38 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 12 | 0.37 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 12 | 0.37 |
| (1,866) | 1:A:108:ASP:HB2 | 1:A:111:TYR:H | 12 | 0.37 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 11 | 0.37 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 3 | 0.37 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 3 | 0.37 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 3 | 0.37 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 18 | 0.37 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 18 | 0.37 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 18 | 0.37 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 3 | 0.37 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 11 | 0.37 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 5 | 0.37 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 14 | 0.37 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 6 | 0.37 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 1 | 0.37 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 18 | 0.37 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 18 | 0.37 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 18 | 0.37 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 18 | 0.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 2 | 0.37 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 10 | 0.37 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 13 | 0.37 |
| (1,2210) | 1:A:101:SER:H | 1:A:101:SER:HB3 | 17 | 0.37 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 3 | 0.37 |
| (1,2140) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HB2 | 19 | 0.37 |
| (1,2137) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HG2 | 11 | 0.37 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 14 | 0.37 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 19 | 0.37 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 20 | 0.37 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 4 | 0.37 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 9 | 0.37 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 5 | 0.37 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 10 | 0.37 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 15 | 0.37 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 15 | 0.37 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 15 | 0.37 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 14 | 0.37 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.37 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.37 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.37 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 20 | 0.37 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 20 | 0.37 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 20 | 0.37 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 5 | 0.37 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 5 | 0.37 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 5 | 0.37 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 12 | 0.37 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 12 | 0.37 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 12 | 0.37 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 6 | 0.37 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 6 | 0.37 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 6 | 0.37 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 0.37 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 20 | 0.37 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 20 | 0.37 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 20 | 0.37 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 14 | 0.37 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 14 | 0.37 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 14 | 0.37 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 14 | 0.37 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 14 | 0.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 14 | 0.37 |
| (1,1260) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HB2 | 3 | 0.37 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 16 | 0.37 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 4 | 0.37 |
| (1,1054) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:149:THR:H | 9 | 0.37 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 5 | 0.37 |
| (1,1018) | 1:A:58:GLU:HA | 1:A:58:GLU:HG2 | 10 | 0.37 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 3 | 0.36 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 5 | 0.36 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 7 | 0.36 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 9 | 0.36 |
| (1,782) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:157:LYS:HA | 15 | 0.36 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 7 | 0.36 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 8 | 0.36 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 13 | 0.36 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 16 | 0.36 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 9 | 0.36 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 10 | 0.36 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 18 | 0.36 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 18 | 0.36 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 19 | 0.36 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 9 | 0.36 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 8 | 0.36 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 8 | 0.36 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 8 | 0.36 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 8 | 0.36 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 8 | 0.36 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 8 | 0.36 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 14 | 0.36 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD2 | 14 | 0.36 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD3 | 14 | 0.36 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 13 | 0.36 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 13 | 0.36 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 10 | 0.36 |
| (1,2210) | 1:A:101:SER:H | 1:A:101:SER:HB3 | 8 | 0.36 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 4 | 0.36 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 7 | 0.36 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 11 | 0.36 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 2 | 0.36 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 3 | 0.36 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 12 | 0.36 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 6 | 0.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 14 | 0.36 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 18 | 0.36 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 4 | 0.36 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 20 | 0.36 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 14 | 0.36 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 2 | 0.36 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 2 | 0.36 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 2 | 0.36 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 0.36 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 0.36 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 5 | 0.36 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.36 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.36 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 3 | 0.36 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.36 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.36 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 5 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 3 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 3 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 3 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 4 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 4 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 4 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 11 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 11 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 11 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 17 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 17 | 0.36 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 17 | 0.36 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 12 | 0.36 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 16 | 0.36 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 7 | 0.36 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 12 | 0.36 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 12 | 0.36 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 12 | 0.36 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 1 | 0.36 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 1 | 0.36 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 1 | 0.36 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.36 |
| (1,1327) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:153:ILE:HA | 19 | 0.36 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 4 | 0.36 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 7 | 0.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 13 | 0.36 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 14 | 0.36 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 15 | 0.36 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 1 | 0.36 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE2 | 6 | 0.36 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE1 | 6 | 0.36 |
| (1,105) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HE3 | 6 | 0.36 |
| (1,1041) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB3 | 18 | 0.36 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 4 | 0.36 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 7 | 0.36 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 9 | 0.36 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 15 | 0.36 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 5 | 0.35 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 5 | 0.35 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 20 | 0.35 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 19 | 0.35 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.35 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 6 | 0.35 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 10 | 0.35 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 10 | 0.35 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 10 | 0.35 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 20 | 0.35 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 20 | 0.35 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 20 | 0.35 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 1 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 1 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 2 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 3 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 4 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 12 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 15 | 0.35 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 19 | 0.35 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 4 | 0.35 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 17 | 0.35 |
| (1,473) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:123:LYS:HG2 | 3 | 0.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 12 | 0.35 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 8 | 0.35 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 2 | 0.35 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 2 | 0.35 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 2 | 0.35 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 2 | 0.35 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 2 | 0.35 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 2 | 0.35 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 13 | 0.35 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 13 | 0.35 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 13 | 0.35 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 19 | 0.35 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 19 | 0.35 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 19 | 0.35 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 19 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 3 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 3 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 3 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 3 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 10 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 10 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 10 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 10 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 15 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 15 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 15 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 15 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 16 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 16 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 16 | 0.35 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 16 | 0.35 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 18 | 0.35 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 11 | 0.35 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 12 | 0.35 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 19 | 0.35 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 4 | 0.35 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 10 | 0.35 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 13 | 0.35 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 1 | 0.35 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 6 | 0.35 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 15 | 0.35 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 15 | 0.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 15 | 0.35 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 15 | 0.35 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 15 | 0.35 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 15 | 0.35 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 1 | 0.35 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 17 | 0.35 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 19 | 0.35 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 8 | 0.35 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 13 | 0.35 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 12 | 0.35 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 7 | 0.35 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 18 | 0.35 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 11 | 0.35 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 11 | 0.35 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 11 | 0.35 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 14 | 0.35 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 14 | 0.35 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 14 | 0.35 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 8 | 0.35 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 8 | 0.35 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 8 | 0.35 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:HB3 | 2 | 0.35 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:HB3 | 2 | 0.35 |
| (1,1751) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:HB3 | 2 | 0.35 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 13 | 0.35 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 13 | 0.35 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 13 | 0.35 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 15 | 0.35 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 15 | 0.35 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 15 | 0.35 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 9 | 0.35 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 9 | 0.35 |
| (1,1645) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 9 | 0.35 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 3 | 0.35 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 3 | 0.35 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 3 | 0.35 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 1 | 0.35 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 1 | 0.35 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 17 | 0.35 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 17 | 0.35 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 17 | 0.35 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 10 | 0.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 10 | 0.35 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 10 | 0.35 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 15 | 0.35 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 15 | 0.35 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 15 | 0.35 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 5 | 0.35 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 2 | 0.35 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 2 | 0.35 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 2 | 0.35 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 9 | 0.35 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 9 | 0.35 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 9 | 0.35 |
| (1,1289) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:73:LYS:HG3 | 1 | 0.35 |
| (1,1260) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HB2 | 10 | 0.35 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 12 | 0.35 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 10 | 0.35 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 17 | 0.35 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 18 | 0.35 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 20 | 0.35 |
| (1,1205) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:157:LYS:H | 14 | 0.35 |
| (1,1099) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:114:LYS:HB3 | 19 | 0.35 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 20 | 0.35 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 12 | 0.35 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 13 | 0.35 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 17 | 0.35 |
| (1,1021) | 1:A:58:GLU:HG2 | 1:A:54:LEU:HG | 9 | 0.35 |
| (1,1016) | 1:A:55:THR:H | 1:A:58:GLU:HG2 | 7 | 0.35 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 20 | 0.35 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 16 | 0.34 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 2 | 0.34 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 12 | 0.34 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 18 | 0.34 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 11 | 0.34 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 20 | 0.34 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 7 | 0.34 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 13 | 0.34 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 4 | 0.34 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 7 | 0.34 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 19 | 0.34 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 20 | 0.34 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 9 | 0.34 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 9 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 9 | 0.34 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 9 | 0.34 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 17 | 0.34 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 17 | 0.34 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 17 | 0.34 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 17 | 0.34 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 8 | 0.34 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 5 | 0.34 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 8 | 0.34 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 8 | 0.34 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 9 | 0.34 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 13 | 0.34 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 14 | 0.34 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 16 | 0.34 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 3 | 0.34 |
| (1,2184) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:49:GLN:HG2 | 5 | 0.34 |
| (1,2170) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 0.34 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 3 | 0.34 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 12 | 0.34 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 17 | 0.34 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 20 | 0.34 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 9 | 0.34 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 19 | 0.34 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 9 | 0.34 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 6 | 0.34 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 8 | 0.34 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 4 | 0.34 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 4 | 0.34 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 4 | 0.34 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 7 | 0.34 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 0.34 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 0.34 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 7 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 9 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.34 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 15 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 3 | 0.34 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 3 | 0.34 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 4 | 0.34 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 4 | 0.34 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 19 | 0.34 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 19 | 0.34 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 5 | 0.34 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 5 | 0.34 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 5 | 0.34 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 14 | 0.34 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 14 | 0.34 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 14 | 0.34 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 17 | 0.34 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 17 | 0.34 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 17 | 0.34 |
| (1,1501) | 1:A:123:LYS:HG3 | 1:A:124:GLY:HA3 | 13 | 0.34 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 13 | 0.34 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 13 | 0.34 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 13 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 3 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 3 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 3 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 5 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 5 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 5 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 13 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 13 | 0.34 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 13 | 0.34 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 2 | 0.34 |
| (1,1352) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:59:VAL:HA | 7 | 0.34 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 14 | 0.34 |
| (1,1260) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HB2 | 17 | 0.34 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 18 | 0.34 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 16 | 0.34 |
| (1,1205) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:157:LYS:H | 10 | 0.34 |
| (1,1184) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:70:ILE:HG22 | 8 | 0.34 |
| (1,1184) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:70:ILE:HG21 | 8 | 0.34 |
| (1,1184) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:70:ILE:HG23 | 8 | 0.34 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 6 | 0.34 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 3 | 0.34 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 8 | 0.34 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 10 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1016) | 1:A:55:THR:H | 1:A:58:GLU:HG2 | 5 | 0.34 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 5 | 0.33 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 8 | 0.33 |
| (1,86) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 5 | 0.33 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 11 | 0.33 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 6 | 0.33 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 15 | 0.33 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 15 | 0.33 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 15 | 0.33 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 15 | 0.33 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 15 | 0.33 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 15 | 0.33 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 7 | 0.33 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 16 | 0.33 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 1 | 0.33 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 1 | 0.33 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 7 | 0.33 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 19 | 0.33 |
| (1,492) | 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 1 | 0.33 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 2 | 0.33 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 11 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 10 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD2 | 10 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD3 | 10 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 16 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD2 | 16 | 0.33 |
| (1,2514) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HD3 | 16 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 2 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 2 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 2 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 2 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 8 | 0.33 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 8 | 0.33 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 19 | 0.33 |
| (1,2140) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HB2 | 12 | 0.33 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 9 | 0.33 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 10 | 0.33 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 14 | 0.33 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 18 | 0.33 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 3 | 0.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 17 | 0.33 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 20 | 0.33 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 15 | 0.33 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 10 | 0.33 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 6 | 0.33 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.33 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.33 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.33 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 5 | 0.33 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 2 | 0.33 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 2 | 0.33 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 2 | 0.33 |
| (1,165) | 1:A:74:ILE:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.33 |
| (1,165) | 1:A:74:ILE:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.33 |
| (1,165) | 1:A:74:ILE:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.33 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 12 | 0.33 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 12 | 0.33 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 12 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 10 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 10 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 10 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 11 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 11 | 0.33 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 11 | 0.33 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 9 | 0.33 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 9 | 0.33 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 9 | 0.33 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 16 | 0.33 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 16 | 0.33 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 16 | 0.33 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 16 | 0.33 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 16 | 0.33 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 16 | 0.33 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 5 | 0.33 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 10 | 0.33 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 11 | 0.33 |
| (1,1208) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:68:GLU:HB3 | 11 | 0.33 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 1 | 0.33 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 3 | 0.33 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 8 | 0.33 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 12 | 0.33 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 15 | 0.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 8 | 0.33 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 3 | 0.33 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 13 | 0.33 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 14 | 0.32 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 14 | 0.32 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 15 | 0.32 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 11 | 0.32 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 7 | 0.32 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 9 | 0.32 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 13 | 0.32 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 3 | 0.32 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 3 | 0.32 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 3 | 0.32 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 2 | 0.32 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 15 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 2 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 6 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 14 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 15 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 17 | 0.32 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 20 | 0.32 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 13 | 0.32 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 0.32 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 5 | 0.32 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 9 | 0.32 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 10 | 0.32 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 12 | 0.32 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 11 | 0.32 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 19 | 0.32 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 19 | 0.32 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 19 | 0.32 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 19 | 0.32 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 19 | 0.32 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 19 | 0.32 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 11 | 0.32 |
| (1,2226) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB2 | 18 | 0.32 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 3 | 0.32 |
| (1,2140) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HB2 | 9 | 0.32 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 8 | 0.32 |
| (1,2106) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 12 | 0.32 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 16 | 0.32 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 16 | 0.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 4 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 4 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 4 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 12 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 12 | 0.32 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 12 | 0.32 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 11 | 0.32 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 9 | 0.32 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.32 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.32 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.32 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 6 | 0.32 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 6 | 0.32 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 6 | 0.32 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 7 | 0.32 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 7 | 0.32 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 7 | 0.32 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 6 | 0.32 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 6 | 0.32 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 6 | 0.32 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 2 | 0.32 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 2 | 0.32 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 2 | 0.32 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 1 | 0.32 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 18 | 0.32 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 7 | 0.32 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 7 | 0.32 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 7 | 0.32 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 4 | 0.32 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.32 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.32 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.32 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 1 | 0.32 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 2 | 0.31 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 10 | 0.31 |
| (1,88) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:97:ASP:HB3 | 19 | 0.31 |
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 2 | 0.31 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 8 | 0.31 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 18 | 0.31 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 3 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 1 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 3 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 4 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 5 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 8 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 9 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 10 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 12 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 13 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 16 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 18 | 0.31 |
| (1,615) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HB2 | 19 | 0.31 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 0.31 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 8 | 0.31 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 12 | 0.31 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 3 | 0.31 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 17 | 0.31 |
| (1,334) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:150:LYS:HG2 | 3 | 0.31 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 4 | 0.31 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 9 | 0.31 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 10 | 0.31 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 17 | 0.31 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 17 | 0.31 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 17 | 0.31 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 0.31 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 0.31 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 7 | 0.31 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 7 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 1 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 1 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 1 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 1 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 7 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 7 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 7 | 0.31 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 7 | 0.31 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 0.31 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 0.31 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 0.31 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 6 | 0.31 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 19 | 0.31 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG22 | 11 | 0.31 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG21 | 11 | 0.31 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG23 | 11 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 1 | 0.31 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 3 | 0.31 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 18 | 0.31 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 20 | 0.31 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 7 | 0.31 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 18 | 0.31 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 18 | 0.31 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 18 | 0.31 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 6 | 0.31 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 6 | 0.31 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 6 | 0.31 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 2 | 0.31 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 16 | 0.31 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 13 | 0.31 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 13 | 0.31 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 13 | 0.31 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 7 | 0.31 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 14 | 0.31 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 14 | 0.31 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 14 | 0.31 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 9 | 0.31 |
| (1,1940) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 9 | 0.31 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 19 | 0.31 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 18 | 0.31 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 18 | 0.31 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 18 | 0.31 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 12 | 0.31 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 2 | 0.31 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 2 | 0.31 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 2 | 0.31 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 3 | 0.31 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 3 | 0.31 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 3 | 0.31 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 6 | 0.31 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 6 | 0.31 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 6 | 0.31 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 16 | 0.31 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 16 | 0.31 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD12 | 14 | 0.31 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD11 | 14 | 0.31 |
| (1,1526) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:105:LEU:HD13 | 14 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 4 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 4 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 4 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 12 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 12 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 12 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 15 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 15 | 0.31 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 15 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 2 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 2 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 3 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 3 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 6 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 6 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 8 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 8 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 9 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 9 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 10 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 10 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 11 | 0.31 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 11 | 0.31 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 9 | 0.31 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 9 | 0.31 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 9 | 0.31 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 20 | 0.31 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 20 | 0.31 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 20 | 0.31 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 19 | 0.31 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 19 | 0.31 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 19 | 0.31 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 11 | 0.31 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 11 | 0.31 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 11 | 0.31 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 13 | 0.31 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 13 | 0.31 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 13 | 0.31 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 20 | 0.31 |
| (1,1205) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:157:LYS:H | 16 | 0.31 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 7 | 0.31 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 13 | 0.31 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 17 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1075) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:133:LYS:HE2 | 15 | 0.31 |
| (1,1041) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB3 | 14 | 0.31 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 11 | 0.31 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 12 | 0.3 |
| (1,934) | 1:A:120:ASN:HB2 | 1:A:119:VAL:HG12 | 5 | 0.3 |
| (1,934) | 1:A:120:ASN:HB2 | 1:A:119:VAL:HG11 | 5 | 0.3 |
| (1,934) | 1:A:120:ASN:HB2 | 1:A:119:VAL:HG13 | 5 | 0.3 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 2 | 0.3 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 3 | 0.3 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 8 | 0.3 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 6 | 0.3 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 19 | 0.3 |
| (1,851) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:102:GLU:HA | 2 | 0.3 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 2 | 0.3 |
| (1,800) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:55:THR:H | 19 | 0.3 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 7 | 0.3 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 15 | 0.3 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 5 | 0.3 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 5 | 0.3 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 5 | 0.3 |
| (1,628) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HG3 | 19 | 0.3 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 7 | 0.3 |
| (1,594) | 1:A:46:GLN:HA | 1:A:46:GLN:HG2 | 9 | 0.3 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 12 | 0.3 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 16 | 0.3 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 2 | 0.3 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 17 | 0.3 |
| (1,45) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:106:MET:HB2 | 13 | 0.3 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 2 | 0.3 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 7 | 0.3 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 15 | 0.3 |
| (1,360) | 1:A:60:SER:HB2 | 1:A:59:VAL:HB | 8 | 0.3 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 14 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 5 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 5 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 5 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 5 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.3 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 19 | 0.3 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 10 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2422) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 15 | 0.3 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 2 | 0.3 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 6 | 0.3 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 7 | 0.3 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 17 | 0.3 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 2 | 0.3 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 12 | 0.3 |
| (1,2184) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:49:GLN:HG2 | 20 | 0.3 |
| (1,2183) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:HA2 | 10 | 0.3 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.3 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.3 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.3 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 13 | 0.3 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 14 | 0.3 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 4 | 0.3 |
| (1,2048) | 1:A:42:ILE:H | 1:A:43:ASP:H | 11 | 0.3 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 13 | 0.3 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 15 | 0.3 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 2 | 0.3 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 6 | 0.3 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 16 | 0.3 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 16 | 0.3 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 16 | 0.3 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 16 | 0.3 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 5 | 0.3 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 5 | 0.3 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 5 | 0.3 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 3 | 0.3 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 3 | 0.3 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 3 | 0.3 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 5 | 0.3 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 5 | 0.3 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 5 | 0.3 |
| (1,1501) | 1:A:123:LYS:HG3 | 1:A:124:GLY:HA3 | 15 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 7 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 7 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 17 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 19 | 0.3 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 19 | 0.3 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 16 | 0.3 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 16 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 16 | 0.3 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.3 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 14 | 0.3 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 6 | 0.3 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 20 | 0.3 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 2 | 0.3 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 6 | 0.3 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 18 | 0.3 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 14 | 0.3 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 14 | 0.3 |
| (1,1166) | 1:A:95:PRO:HB3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 14 | 0.3 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 4 | 0.3 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 6 | 0.3 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 8 | 0.3 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 1 | 0.29 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 9 | 0.29 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 11 | 0.29 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 12 | 0.29 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 18 | 0.29 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 7 | 0.29 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 10 | 0.29 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 14 | 0.29 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 7 | 0.29 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 6 | 0.29 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 6 | 0.29 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 6 | 0.29 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 9 | 0.29 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 9 | 0.29 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 9 | 0.29 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.29 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.29 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.29 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 20 | 0.29 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 13 | 0.29 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 4 | 0.29 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 6 | 0.29 |
| (1,473) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:123:LYS:HG2 | 17 | 0.29 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 8 | 0.29 |
| (1,360) | 1:A:60:SER:HB2 | 1:A:59:VAL:HB | 10 | 0.29 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 12 | 0.29 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 2 | 0.29 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 2 | 0.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 2 | 0.29 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:136:VAL:H | 18 | 0.29 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:136:VAL:H | 18 | 0.29 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:136:VAL:H | 18 | 0.29 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:106:MET:H | 18 | 0.29 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:106:MET:H | 18 | 0.29 |
| (1,2554) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:106:MET:H | 18 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 14 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 14 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 17 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 17 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 19 | 0.29 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 19 | 0.29 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.29 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.29 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.29 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.29 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 14 | 0.29 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 10 | 0.29 |
| (1,2409) | 1:A:124:GLY:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 19 | 0.29 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 5 | 0.29 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 15 | 0.29 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 7 | 0.29 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 19 | 0.29 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.29 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.29 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.29 |
| (1,2122) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG3 | 5 | 0.29 |
| (1,2106) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 15 | 0.29 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 7 | 0.29 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 11 | 0.29 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 3 | 0.29 |
| (1,203) | 1:A:78:GLY:HA2 | 1:A:89:TYR:HE2 | 3 | 0.29 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 2 | 0.29 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 2 | 0.29 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 2 | 0.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1976) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 7 | 0.29 |
| (1,1923) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:114:LYS:HB3 | 16 | 0.29 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 19 | 0.29 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 19 | 0.29 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 19 | 0.29 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 19 | 0.29 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 14 | 0.29 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 14 | 0.29 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 14 | 0.29 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.29 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.29 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.29 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 17 | 0.29 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 17 | 0.29 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 17 | 0.29 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG12 | 17 | 0.29 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG11 | 17 | 0.29 |
| (1,1649) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:59:VAL:HG13 | 17 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 12 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.29 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 17 | 0.29 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 11 | 0.29 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 11 | 0.29 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 14 | 0.29 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 14 | 0.29 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 12 | 0.29 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 12 | 0.29 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 12 | 0.29 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 14 | 0.29 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 14 | 0.29 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 14 | 0.29 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD12 | 14 | 0.29 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD11 | 14 | 0.29 |
| (1,1553) | 1:A:55:THR:H | 1:A:54:LEU:HD13 | 14 | 0.29 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:102:GLU:HA | 18 | 0.29 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:102:GLU:HA | 18 | 0.29 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:102:GLU:HA | 18 | 0.29 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 4 | 0.29 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 4 | 0.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 3 | 0.29 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 1 | 0.29 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 1 | 0.29 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 1 | 0.29 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 13 | 0.29 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 13 | 0.29 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 13 | 0.29 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 15 | 0.29 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 15 | 0.29 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 15 | 0.29 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 18 | 0.29 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 18 | 0.29 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 18 | 0.29 |
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 1 | 0.29 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 8 | 0.29 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 8 | 0.29 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 8 | 0.29 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 11 | 0.29 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 9 | 0.29 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 9 | 0.29 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 11 | 0.29 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 17 | 0.29 |
| (1,1054) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:149:THR:H | 4 | 0.29 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 18 | 0.29 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 6 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 6 | 0.28 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 4 | 0.28 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 7 | 0.28 |
| (1,941) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 12 | 0.28 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 17 | 0.28 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 6 | 0.28 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 5 | 0.28 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 8 | 0.28 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 8 | 0.28 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 8 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 12 | 0.28 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 12 | 0.28 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 12 | 0.28 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 18 | 0.28 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 18 | 0.28 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 18 | 0.28 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 2 | 0.28 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 6 | 0.28 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 11 | 0.28 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 16 | 0.28 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 18 | 0.28 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 13 | 0.28 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 19 | 0.28 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 4 | 0.28 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 14 | 0.28 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 5 | 0.28 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 5 | 0.28 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 19 | 0.28 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 3 | 0.28 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 4 | 0.28 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 20 | 0.28 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 2 | 0.28 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 2 | 0.28 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:78:GLY:HA3 | 20 | 0.28 |
| (1,2559) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:127:VAL:HA | 20 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 6 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 6 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 6 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 6 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 11 | 0.28 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 11 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 4 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 4 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 4 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 4 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 8 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 8 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 8 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 8 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 11 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 11 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 11 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 11 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 20 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 20 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 20 | 0.28 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 20 | 0.28 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 3 | 0.28 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 13 | 0.28 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 19 | 0.28 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 12 | 0.28 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 12 | 0.28 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 12 | 0.28 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 19 | 0.28 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 19 | 0.28 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 19 | 0.28 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 1 | 0.28 |
| (1,228) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:83:HIS:HA | 12 | 0.28 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 12 | 0.28 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 12 | 0.28 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 12 | 0.28 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 12 | 0.28 |
| (1,2036) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:123:LYS:HG2 | 1 | 0.28 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 9 | 0.28 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 9 | 0.28 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 9 | 0.28 |
| (1,1985) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 16 | 0.28 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 16 | 0.28 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 8 | 0.28 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 3 | 0.28 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 14 | 0.28 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 20 | 0.28 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 18 | 0.28 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 7 | 0.28 |
| (1,181) | 1:A:123:LYS:HG2 | 1:A:96:TYR:HE1 | 19 | 0.28 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 6 | 0.28 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 20 | 0.28 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.28 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.28 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.28 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 13 | 0.28 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 13 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 13 | 0.28 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 4 | 0.28 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 4 | 0.28 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 4 | 0.28 |
| (1,1464) | 1:A:150:LYS:HG2 | 1:A:102:GLU:HG2 | 11 | 0.28 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 9 | 0.28 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 9 | 0.28 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 9 | 0.28 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 19 | 0.28 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 12 | 0.28 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 12 | 0.28 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 10 | 0.28 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 10 | 0.28 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 10 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.28 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.28 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 19 | 0.28 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 20 | 0.28 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 15 | 0.28 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 5 | 0.28 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 19 | 0.28 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 6 | 0.28 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 15 | 0.27 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 12 | 0.27 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 12 | 0.27 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 19 | 0.27 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 4 | 0.27 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 0.27 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 5 | 0.27 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 5 | 0.27 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 5 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 9 | 0.27 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 9 | 0.27 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 9 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 3 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 5 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 8 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 10 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 12 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 17 | 0.27 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 19 | 0.27 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 4 | 0.27 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 15 | 0.27 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 20 | 0.27 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 1 | 0.27 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 5 | 0.27 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 6 | 0.27 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 8 | 0.27 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 18 | 0.27 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 2 | 0.27 |
| (1,492) | 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 6 | 0.27 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 0.27 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 1 | 0.27 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 5 | 0.27 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 10 | 0.27 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 17 | 0.27 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.27 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 15 | 0.27 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 20 | 0.27 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 20 | 0.27 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 20 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 1 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 1 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 1 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 1 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 3 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 3 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 3 | 0.27 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 3 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 12 | 0.27 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 12 | 0.27 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 12 | 0.27 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 12 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 7 | 0.27 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 18 | 0.27 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 15 | 0.27 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 14 | 0.27 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG22 | 19 | 0.27 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG21 | 19 | 0.27 |
| (1,213) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG23 | 19 | 0.27 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 7 | 0.27 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 7 | 0.27 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 7 | 0.27 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 19 | 0.27 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 19 | 0.27 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 19 | 0.27 |
| (1,2048) | 1:A:42:ILE:H | 1:A:43:ASP:H | 2 | 0.27 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 1 | 0.27 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 1 | 0.27 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 1 | 0.27 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 6 | 0.27 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 16 | 0.27 |
| (1,1907) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 15 | 0.27 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 8 | 0.27 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 11 | 0.27 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 11 | 0.27 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 11 | 0.27 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 18 | 0.27 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 18 | 0.27 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 18 | 0.27 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 10 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.27 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.27 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 18 | 0.27 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 18 | 0.27 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 18 | 0.27 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD12 | 1 | 0.27 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD11 | 1 | 0.27 |
| (1,1764) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:70:ILE:HD13 | 1 | 0.27 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 14 | 0.27 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 13 | 0.27 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 13 | 0.27 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 13 | 0.27 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 12 | 0.27 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 12 | 0.27 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 12 | 0.27 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 18 | 0.27 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 18 | 0.27 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 8 | 0.27 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 8 | 0.27 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 8 | 0.27 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 10 | 0.27 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 10 | 0.27 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 10 | 0.27 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.27 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.27 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 13 | 0.27 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 4 | 0.27 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 4 | 0.27 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 4 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 11 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 11 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 11 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 15 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 15 | 0.27 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 15 | 0.27 |
| (1,1471) | 1:A:154:LYS:HG2 | 1:A:154:LYS:HA | 13 | 0.27 |
| (1,1471) | 1:A:154:LYS:HG2 | 1:A:154:LYS:HA | 14 | 0.27 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 5 | 0.27 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 1 | 0.27 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 4 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 4 | 0.27 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 4 | 0.27 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 11 | 0.27 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 11 | 0.27 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 11 | 0.27 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 6 | 0.27 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 6 | 0.27 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 6 | 0.27 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 20 | 0.27 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 20 | 0.27 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 20 | 0.27 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 20 | 0.27 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 20 | 0.27 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 20 | 0.27 |
| (1,1201) | 1:A:157:LYS:H | 1:A:157:LYS:HB2 | 5 | 0.27 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 3 | 0.27 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 11 | 0.27 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 5 | 0.26 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 6 | 0.26 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 12 | 0.26 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 13 | 0.26 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 6 | 0.26 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 6 | 0.26 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 13 | 0.26 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 11 | 0.26 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 7 | 0.26 |
| (1,8) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 1 | 0.26 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 10 | 0.26 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 16 | 0.26 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 16 | 0.26 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 16 | 0.26 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 17 | 0.26 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 17 | 0.26 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 17 | 0.26 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.26 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.26 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.26 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 4 | 0.26 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 9 | 0.26 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 5 | 0.26 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 11 | 0.26 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 12 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 14 | 0.26 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 15 | 0.26 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 20 | 0.26 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 9 | 0.26 |
| (1,61) | 1:A:74:ILE:HB | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 0.26 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 7 | 0.26 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 9 | 0.26 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 11 | 0.26 |
| (1,515) | 1:A:147:ILE:HA | 1:A:144:ALA:HB2 | 14 | 0.26 |
| (1,515) | 1:A:147:ILE:HA | 1:A:144:ALA:HB1 | 14 | 0.26 |
| (1,515) | 1:A:147:ILE:HA | 1:A:144:ALA:HB3 | 14 | 0.26 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 9 | 0.26 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 0.26 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 16 | 0.26 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 17 | 0.26 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 7 | 0.26 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 6 | 0.26 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 8 | 0.26 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 13 | 0.26 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 15 | 0.26 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 16 | 0.26 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 19 | 0.26 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 8 | 0.26 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 13 | 0.26 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 8 | 0.26 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 18 | 0.26 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 12 | 0.26 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 12 | 0.26 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 12 | 0.26 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 12 | 0.26 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 9 | 0.26 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 9 | 0.26 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 9 | 0.26 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 9 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 3 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 0.26 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 0.26 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 7 | 0.26 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 19 | 0.26 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 19 | 0.26 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 9 | 0.26 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 16 | 0.26 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 14 | 0.26 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 16 | 0.26 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 1 | 0.26 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 1 | 0.26 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 1 | 0.26 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 1 | 0.26 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 1 | 0.26 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 1 | 0.26 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 1 | 0.26 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 1 | 0.26 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 1 | 0.26 |
| (1,1985) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 2 | 0.26 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 2 | 0.26 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 11 | 0.26 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 15 | 0.26 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 11 | 0.26 |
| (1,1907) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 6 | 0.26 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 5 | 0.26 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 18 | 0.26 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.26 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.26 |
| (1,1780) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.26 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.26 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.26 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.26 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE2 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 0.26 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 0.26 |
| (1,1745) | 1:A:106:MET:HE3 | 1:A:111:TYR:HE1 | 16 | 0.26 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 7 | 0.26 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 7 | 0.26 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 7 | 0.26 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 20 | 0.26 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 20 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 20 | 0.26 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 4 | 0.26 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 4 | 0.26 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 4 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 20 | 0.26 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 20 | 0.26 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 6 | 0.26 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 6 | 0.26 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 15 | 0.26 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 15 | 0.26 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 15 | 0.26 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 19 | 0.26 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 19 | 0.26 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 19 | 0.26 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 8 | 0.26 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 11 | 0.26 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 11 | 0.26 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 11 | 0.26 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 4 | 0.26 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 4 | 0.26 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 4 | 0.26 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.26 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.26 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.26 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.26 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.26 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.26 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 7 | 0.26 |
| (1,129) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HE2 | 16 | 0.26 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 2 | 0.26 |
| (1,1217) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HE2 | 15 | 0.26 |
| (1,1192) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:156:GLN:HG2 | 13 | 0.26 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 19 | 0.26 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 19 | 0.26 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 3 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1075) | 1:A:133:LYS:HB3 | 1:A:133:LYS:HE2 | 13 | 0.26 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 10 | 0.26 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 5 | 0.26 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 13 | 0.26 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 10 | 0.25 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 13 | 0.25 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 20 | 0.25 |
| (1,941) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 7 | 0.25 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 19 | 0.25 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 20 | 0.25 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 2 | 0.25 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 2 | 0.25 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 2 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 1 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 1 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 1 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 8 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 8 | 0.25 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 8 | 0.25 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.25 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.25 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.25 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.25 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.25 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.25 |
| (1,705) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB2 | 20 | 0.25 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 11 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 1 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 3 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 4 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 6 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 7 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 8 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 13 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 16 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 17 | 0.25 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 19 | 0.25 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 2 | 0.25 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 18 | 0.25 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 16 | 0.25 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 3 | 0.25 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 20 | 0.25 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 1 | 0.25 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 2 | 0.25 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 14 | 0.25 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.25 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HA | 12 | 0.25 |
| (1,2488) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:56:PRO:HA | 12 | 0.25 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:130:VAL:HA | 12 | 0.25 |
| (1,2488) | 1:A:135:TYR:HD2 | 1:A:130:VAL:HA | 12 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 2 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 2 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 2 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 2 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HA | 13 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HA | 13 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HA | 13 | 0.25 |
| (1,2485) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HA | 13 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 1 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 1 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 1 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 1 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 8 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 8 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 8 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 8 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.25 |
| (1,2462) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:H | 6 | 0.25 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 1 | 0.25 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 6 | 0.25 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 10 | 0.25 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 17 | 0.25 |
| (1,2347) | 1:A:60:SER:H | 1:A:60:SER:HB3 | 4 | 0.25 |
| (1,2279) | 1:A:93:LYS:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 20 | 0.25 |
| (1,2226) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB2 | 14 | 0.25 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG21 | 8 | 0.25 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG22 | 8 | 0.25 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:75:THR:HG23 | 8 | 0.25 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG21 | 8 | 0.25 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG22 | 8 | 0.25 |
| (1,208) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:75:THR:HG23 | 8 | 0.25 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:51:ALA:HA | 8 | 0.25 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:51:ALA:HA | 8 | 0.25 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 1 | 0.25 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 11 | 0.25 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 14 | 0.25 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 13 | 0.25 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 16 | 0.25 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 13 | 0.25 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 17 | 0.25 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 16 | 0.25 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 20 | 0.25 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 9 | 0.25 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 15 | 0.25 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 16 | 0.25 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 7 | 0.25 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 1 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 2 | 0.25 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 16 | 0.25 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 18 | 0.25 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 20 | 0.25 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 14 | 0.25 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 14 | 0.25 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 14 | 0.25 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 16 | 0.25 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 16 | 0.25 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 16 | 0.25 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 12 | 0.25 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.25 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.25 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 18 | 0.25 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 1 | 0.25 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 1 | 0.25 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 1 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 8 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 8 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 8 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 13 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 13 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 13 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 17 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 17 | 0.25 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 17 | 0.25 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 13 | 0.25 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 13 | 0.25 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 13 | 0.25 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 10 | 0.25 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 4 | 0.25 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 10 | 0.25 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 12 | 0.25 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 12 | 0.25 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 12 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 2 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 2 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 2 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 3 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 3 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 3 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 5 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 5 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 5 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 6 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 6 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 6 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 7 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 7 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 7 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 8 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 8 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 8 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 11 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 11 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 11 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 12 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 12 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 12 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 13 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 13 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 13 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 15 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 15 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 15 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 16 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 16 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 16 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 17 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 17 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 17 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 19 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 19 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 19 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 20 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 20 | 0.25 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 20 | 0.25 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 15 | 0.25 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 15 | 0.25 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 15 | 0.25 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 19 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 19 | 0.25 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 19 | 0.25 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 0.25 |
| (1,1397) | 1:A:65:ILE:HG12 | 1:A:67:ALA:H | 11 | 0.25 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 10 | 0.25 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 10 | 0.25 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 10 | 0.25 |
| (1,1348) | 1:A:147:ILE:HG12 | 1:A:145:ASP:HB2 | 3 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 6 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 6 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 6 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 6 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 6 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB2 | 12 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB1 | 12 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB2 | 1:A:67:ALA:HB3 | 12 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB2 | 12 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB1 | 12 | 0.25 |
| (1,1331) | 1:A:156:GLN:HB3 | 1:A:67:ALA:HB3 | 12 | 0.25 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 20 | 0.25 |
| (1,1217) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HE2 | 13 | 0.25 |
| (1,1099) | 1:A:113:LEU:HA | 1:A:114:LYS:HB3 | 15 | 0.25 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 2 | 0.25 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 2 | 0.25 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 7 | 0.25 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 16 | 0.25 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 12 | 0.25 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 12 | 0.25 |
| (1,1001) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HA | 3 | 0.25 |
| (1,941) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 17 | 0.24 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 9 | 0.24 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 10 | 0.24 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 9 | 0.24 |
| (1,805) | 1:A:92:GLY:HA3 | 1:A:91:ASN:HB2 | 17 | 0.24 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 1 | 0.24 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 1 | 0.24 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 1 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 2 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 2 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 2 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 3 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 3 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 3 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 14 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 14 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 14 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 16 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 16 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 16 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 19 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 19 | 0.24 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 19 | 0.24 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.24 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.24 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.24 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.24 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.24 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.24 |
| (1,688) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:85:ASP:HB3 | 9 | 0.24 |
| (1,631) | 1:A:49:GLN:HA | 1:A:49:GLN:HG2 | 19 | 0.24 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 4 | 0.24 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 5 | 0.24 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 2 | 0.24 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 4 | 0.24 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 12 | 0.24 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 10 | 0.24 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 16 | 0.24 |
| (1,492) | 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 15 | 0.24 |
| (1,491) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:129:LYS:HB3 | 9 | 0.24 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.24 |
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 3 | 0.24 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 9 | 0.24 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 11 | 0.24 |
| (1,350) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:109:PRO:HB2 | 18 | 0.24 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 4 | 0.24 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 8 | 0.24 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 8 | 0.24 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 8 | 0.24 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:108:ASP:H | 16 | 0.24 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 16 | 0.24 |
| (1,2536) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:137:TYR:HE2 | 16 | 0.24 |
| (1,2532) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:102:GLU:HB3 | 2 | 0.24 |
| (1,2532) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HB2 | 2 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2532) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:150:LYS:HB3 | 2 | 0.24 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 0.24 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 14 | 0.24 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 0.24 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 0.24 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 4 | 0.24 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 4 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 12 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 12 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 12 | 0.24 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 12 | 0.24 |
| (1,2447) | 1:A:78:GLY:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 3 | 0.24 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 18 | 0.24 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 10 | 0.24 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 18 | 0.24 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 16 | 0.24 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 8 | 0.24 |
| (1,1941) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 19 | 0.24 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 8 | 0.24 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 11 | 0.24 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 16 | 0.24 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 18 | 0.24 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 18 | 0.24 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 18 | 0.24 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 6 | 0.24 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 6 | 0.24 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 6 | 0.24 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 7 | 0.24 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 7 | 0.24 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 7 | 0.24 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 1 | 0.24 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 1 | 0.24 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 1 | 0.24 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 16 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 16 | 0.24 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 16 | 0.24 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.24 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.24 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 19 | 0.24 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 12 | 0.24 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 12 | 0.24 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 12 | 0.24 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD12 | 6 | 0.24 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD11 | 6 | 0.24 |
| (1,1525) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HD13 | 6 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 4 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 4 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 4 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 5 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 5 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 5 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 6 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 6 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 6 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 19 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 19 | 0.24 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 19 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 1 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 1 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 1 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 4 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 4 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 4 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 9 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 9 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 9 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 10 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 10 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 10 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 14 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 14 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 14 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD22 | 18 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD21 | 18 | 0.24 |
| (1,1427) | 1:A:104:LEU:HB2 | 1:A:104:LEU:HD23 | 18 | 0.24 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 2 | 0.24 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 20 | 0.24 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 12 | 0.24 |
| (1,1285) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:50:LYS:H | 14 | 0.24 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 7 | 0.24 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 8 | 0.24 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 10 | 0.24 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 12 | 0.24 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 14 | 0.24 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 20 | 0.24 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 13 | 0.24 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD1 | 1:A:131:ASP:HB2 | 5 | 0.24 |
| (1,119) | 1:A:111:TYR:HD2 | 1:A:131:ASP:HB2 | 5 | 0.24 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 2 | 0.24 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 13 | 0.24 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 9 | 0.24 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 19 | 0.24 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 3 | 0.24 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 4 | 0.24 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 14 | 0.24 |
| (1,101) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HG2 | 12 | 0.24 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 11 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 11 | 0.23 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 18 | 0.23 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 20 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 3 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 3 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 3 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 4 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 4 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 4 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 5 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 5 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 5 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 6 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 6 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 6 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 12 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 12 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 12 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 15 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 15 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 15 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 17 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 17 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 17 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 19 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 19 | 0.23 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 19 | 0.23 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 4 | 0.23 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.23 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 5 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 4 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 4 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 4 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 6 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 6 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 6 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 7 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 7 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 7 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 10 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 10 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 10 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 15 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 15 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 15 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 20 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 20 | 0.23 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 20 | 0.23 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.23 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.23 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.23 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.23 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 19 | 0.23 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 1 | 0.23 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 3 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 5 | 0.23 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 6 | 0.23 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 8 | 0.23 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 9 | 0.23 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 13 | 0.23 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 13 | 0.23 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 19 | 0.23 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 4 | 0.23 |
| (1,492) | 1:A:152:GLU:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 14 | 0.23 |
| (1,491) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:129:LYS:HB3 | 13 | 0.23 |
| (1,473) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:123:LYS:HG2 | 11 | 0.23 |
| (1,393) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 6 | 0.23 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 7 | 0.23 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 4 | 0.23 |
| (1,348) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:111:TYR:H | 16 | 0.23 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 7 | 0.23 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 14 | 0.23 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 14 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 1 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 1 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 1 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 5 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 5 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 5 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 12 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 12 | 0.23 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 12 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 19 | 0.23 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 19 | 0.23 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 0.23 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 0.23 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 0.23 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 12 | 0.23 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 14 | 0.23 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 5 | 0.23 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 4 | 0.23 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 8 | 0.23 |
| (1,2143) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 9 | 0.23 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 20 | 0.23 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 20 | 0.23 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 20 | 0.23 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 20 | 0.23 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 7 | 0.23 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 7 | 0.23 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 7 | 0.23 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 20 | 0.23 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 2 | 0.23 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 6 | 0.23 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 17 | 0.23 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 20 | 0.23 |
| (1,1969) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:120:ASN:H | 15 | 0.23 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 5 | 0.23 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 16 | 0.23 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 1 | 0.23 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 1 | 0.23 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 13 | 0.23 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 3 | 0.23 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 8 | 0.23 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 17 | 0.23 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 19 | 0.23 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 3 | 0.23 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 3 | 0.23 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 3 | 0.23 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 10 | 0.23 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 10 | 0.23 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 10 | 0.23 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 11 | 0.23 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 10 | 0.23 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 10 | 0.23 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 10 | 0.23 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 13 | 0.23 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 13 | 0.23 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 13 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 7 | 0.23 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 7 | 0.23 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 7 | 0.23 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 3 | 0.23 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 9 | 0.23 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 9 | 0.23 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 9 | 0.23 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 9 | 0.23 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.23 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.23 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 10 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 1 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 4 | 0.23 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 4 | 0.23 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 17 | 0.23 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 17 | 0.23 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 17 | 0.23 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 6 | 0.23 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 18 | 0.23 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 1 | 0.23 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 1 | 0.23 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 1 | 0.23 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 19 | 0.23 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 19 | 0.23 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 19 | 0.23 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 16 | 0.23 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 18 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 5 | 0.23 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 1 | 0.23 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 6 | 0.23 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 13 | 0.23 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 15 | 0.23 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 8 | 0.23 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 14 | 0.23 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 19 | 0.23 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 20 | 0.23 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 15 | 0.23 |
| (1,1086) | 1:A:156:GLN:HA | 1:A:156:GLN:HG2 | 19 | 0.23 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 18 | 0.23 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 15 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 17 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 17 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 1 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 2 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 3 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 7 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 8 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 9 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 10 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 11 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 14 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 15 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 16 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 17 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 19 | 0.22 |
| (1,97) | 1:A:135:TYR:HD1 | 1:A:135:TYR:HE1 | 20 | 0.22 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 11 | 0.22 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 14 | 0.22 |
| (1,894) | 1:A:113:LEU:HB3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 20 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 10 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 10 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 10 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 11 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 11 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 11 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 14 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 14 | 0.22 |
| (1,852) | 1:A:105:LEU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 14 | 0.22 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 4 | 0.22 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 18 | 0.22 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 12 | 0.22 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 12 | 0.22 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 12 | 0.22 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 19 | 0.22 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 19 | 0.22 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 19 | 0.22 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 2 | 0.22 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 13 | 0.22 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 13 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 10 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 10 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 10 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.22 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.22 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 10 | 0.22 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 11 | 0.22 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 15 | 0.22 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 19 | 0.22 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 7 | 0.22 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 10 | 0.22 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 11 | 0.22 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 17 | 0.22 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 20 | 0.22 |
| (1,538) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:122:ILE:HG13 | 15 | 0.22 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.22 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD12 | 1 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD11 | 1 | 0.22 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD13 | 1 | 0.22 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 5 | 0.22 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 7 | 0.22 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 10 | 0.22 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 20 | 0.22 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 4 | 0.22 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 4 | 0.22 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 4 | 0.22 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 16 | 0.22 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 16 | 0.22 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 16 | 0.22 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 16 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 8 | 0.22 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 8 | 0.22 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 9 | 0.22 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 17 | 0.22 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 3 | 0.22 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 6 | 0.22 |
| (1,2227) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB3 | 12 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 10 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 11 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 13 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 16 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 18 | 0.22 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 19 | 0.22 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 4 | 0.22 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 4 | 0.22 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 4 | 0.22 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 19 | 0.22 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 8 | 0.22 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 15 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 4 | 0.22 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 4 | 0.22 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 4 | 0.22 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 3 | 0.22 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 3 | 0.22 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 3 | 0.22 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 2 | 0.22 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 4 | 0.22 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 13 | 0.22 |
| (1,1974) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HG2 | 5 | 0.22 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 9 | 0.22 |
| (1,1923) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:114:LYS:HB3 | 19 | 0.22 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 17 | 0.22 |
| (1,1907) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 13 | 0.22 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB2 | 19 | 0.22 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB1 | 19 | 0.22 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB3 | 19 | 0.22 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 10 | 0.22 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 12 | 0.22 |
| (1,186) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:90:TYR:HA | 8 | 0.22 |
| (1,1837) | 1:A:107:LYS:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 12 | 0.22 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 14 | 0.22 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.22 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.22 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.22 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 13 | 0.22 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 15 | 0.22 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 15 | 0.22 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 15 | 0.22 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 17 | 0.22 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 17 | 0.22 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 17 | 0.22 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 16 | 0.22 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 16 | 0.22 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 16 | 0.22 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 4 | 0.22 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 5 | 0.22 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 18 | 0.22 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 2 | 0.22 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 1 | 0.22 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 1 | 0.22 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 1 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 10 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 18 | 0.22 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 18 | 0.22 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 6 | 0.22 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 6 | 0.22 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 6 | 0.22 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 18 | 0.22 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 18 | 0.22 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 18 | 0.22 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:102:GLU:HA | 1 | 0.22 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:102:GLU:HA | 1 | 0.22 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:102:GLU:HA | 1 | 0.22 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 1 | 0.22 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 1 | 0.22 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 1 | 0.22 |
| (1,1479) | 1:A:73:LYS:HB3 | 1:A:73:LYS:HG3 | 1 | 0.22 |
| (1,1465) | 1:A:150:LYS:HG2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 11 | 0.22 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 11 | 0.22 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 11 | 0.22 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 11 | 0.22 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 13 | 0.22 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 13 | 0.22 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 13 | 0.22 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 14 | 0.22 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 5 | 0.22 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 5 | 0.22 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 5 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 12 | 0.22 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 12 | 0.22 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 12 | 0.22 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 11 | 0.22 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 12 | 0.22 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 12 | 0.22 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 12 | 0.22 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 11 | 0.22 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 3 | 0.22 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 18 | 0.22 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 7 | 0.22 |
| (1,1090) | 1:A:156:GLN:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 17 | 0.22 |
| (1,1086) | 1:A:156:GLN:HA | 1:A:156:GLN:HG2 | 9 | 0.22 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 6 | 0.22 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 10 | 0.22 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 12 | 0.22 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 17 | 0.22 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 17 | 0.22 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 8 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 2 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 2 | 0.21 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB2 | 9 | 0.21 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB1 | 9 | 0.21 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB3 | 9 | 0.21 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 9 | 0.21 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 9 | 0.21 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 20 | 0.21 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 13 | 0.21 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 4 | 0.21 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 17 | 0.21 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 12 | 0.21 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 14 | 0.21 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 14 | 0.21 |
| (1,783) | 1:A:84:GLY:HA3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 14 | 0.21 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 11 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 11 | 0.21 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 11 | 0.21 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 6 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 5 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 5 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 5 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.21 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.21 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 3 | 0.21 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 12 | 0.21 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 14 | 0.21 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 2 | 0.21 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 5 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 2 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 9 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 11 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 14 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 15 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 16 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 18 | 0.21 |
| (1,627) | 1:A:107:LYS:HA | 1:A:107:LYS:HB3 | 20 | 0.21 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 10 | 0.21 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 14 | 0.21 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 18 | 0.21 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 19 | 0.21 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 19 | 0.21 |
| (1,56) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB3 | 20 | 0.21 |
| (1,54) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:40:SER:HA | 19 | 0.21 |
| (1,416) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HG2 | 9 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,38) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 4 | 0.21 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 19 | 0.21 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 5 | 0.21 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 8 | 0.21 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 9 | 0.21 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 15 | 0.21 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 18 | 0.21 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 18 | 0.21 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 18 | 0.21 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 19 | 0.21 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 19 | 0.21 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 4 | 0.21 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 12 | 0.21 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 17 | 0.21 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 6 | 0.21 |
| (1,2325) | 1:A:82:SER:H | 1:A:82:SER:HB2 | 11 | 0.21 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 20 | 0.21 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 20 | 0.21 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 20 | 0.21 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 10 | 0.21 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 2 | 0.21 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 4 | 0.21 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 7 | 0.21 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 10 | 0.21 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 18 | 0.21 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 18 | 0.21 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 18 | 0.21 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 20 | 0.21 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 20 | 0.21 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 20 | 0.21 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 2 | 0.21 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 2 | 0.21 |
| (1,2106) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 5 | 0.21 |
| (1,2098) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 9 | 0.21 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 2 | 0.21 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 2 | 0.21 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 2 | 0.21 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 3 | 0.21 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 11 | 0.21 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 16 | 0.21 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 19 | 0.21 |
| (1,1896) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:112:GLN:HB2 | 15 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 7 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 7 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 7 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 13 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 13 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 13 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 14 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 14 | 0.21 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 14 | 0.21 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 13 | 0.21 |
| (1,181) | 1:A:123:LYS:HG2 | 1:A:96:TYR:HE1 | 3 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 1 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 1 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 1 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 2 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 2 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 2 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 6 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 6 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 6 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 16 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 16 | 0.21 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 16 | 0.21 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 20 | 0.21 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 20 | 0.21 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 20 | 0.21 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:156:GLN:HG2 | 14 | 0.21 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:156:GLN:HG2 | 14 | 0.21 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:156:GLN:HG2 | 14 | 0.21 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 12 | 0.21 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 1 | 0.21 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 1 | 0.21 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 1 | 0.21 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 15 | 0.21 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 15 | 0.21 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 15 | 0.21 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 20 | 0.21 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 20 | 0.21 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 20 | 0.21 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 3 | 0.21 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 3 | 0.21 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 8 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 8 | 0.21 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 12 | 0.21 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 12 | 0.21 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 11 | 0.21 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 11 | 0.21 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 11 | 0.21 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 1 | 0.21 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 1 | 0.21 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 1 | 0.21 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 7 | 0.21 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 13 | 0.21 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 20 | 0.21 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 8 | 0.21 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 8 | 0.21 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 8 | 0.21 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG12 | 1:A:120:ASN:H | 10 | 0.21 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG11 | 1:A:120:ASN:H | 10 | 0.21 |
| (1,1629) | 1:A:119:VAL:HG13 | 1:A:120:ASN:H | 10 | 0.21 |
| (1,1624) | 1:A:117:ASP:HB2 | 1:A:130:VAL:HG12 | 19 | 0.21 |
| (1,1624) | 1:A:117:ASP:HB2 | 1:A:130:VAL:HG11 | 19 | 0.21 |
| (1,1624) | 1:A:117:ASP:HB2 | 1:A:130:VAL:HG13 | 19 | 0.21 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.21 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.21 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 4 | 0.21 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 0.21 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 0.21 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 19 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 8 | 0.21 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 8 | 0.21 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE1 | 1:A:119:VAL:HA | 10 | 0.21 |
| (1,158) | 1:A:134:TYR:HE2 | 1:A:119:VAL:HA | 10 | 0.21 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 15 | 0.21 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 15 | 0.21 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 15 | 0.21 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 18 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 18 | 0.21 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 18 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 8 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 8 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 8 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 15 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 15 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 15 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 16 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 16 | 0.21 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 16 | 0.21 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 20 | 0.21 |
| (1,146) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:157:LYS:HD2 | 12 | 0.21 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 4 | 0.21 |
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 18 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 11 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 11 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 11 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 11 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 11 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 11 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.21 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.21 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 19 | 0.21 |
| (1,1285) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:50:LYS:H | 13 | 0.21 |
| (1,1217) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HE2 | 4 | 0.21 |
| (1,1085) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG2 | 19 | 0.21 |
| (1,1063) | 1:A:102:GLU:HG3 | 1:A:102:GLU:HA | 2 | 0.21 |
| (1,103) | 1:A:106:MET:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 13 | 0.21 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 16 | 0.21 |
| (1,1023) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HB3 | 20 | 0.21 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 1 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 5 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 6 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 7 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 8 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 9 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 10 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 11 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 12 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 13 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 14 | 0.21 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 15 | 0.21 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 3 | 0.21 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 3 | 0.21 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 3 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 18 | 0.2 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 18 | 0.2 |
| (1,941) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 13 | 0.2 |
| (1,939) | 1:A:120:ASN:HB3 | 1:A:93:LYS:HD2 | 20 | 0.2 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 1 | 0.2 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 18 | 0.2 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 13 | 0.2 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 1 | 0.2 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 13 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 17 | 0.2 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 14 | 0.2 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 16 | 0.2 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 19 | 0.2 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 13 | 0.2 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 13 | 0.2 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 13 | 0.2 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG12 | 13 | 0.2 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG11 | 13 | 0.2 |
| (1,742) | 1:A:95:PRO:HD3 | 1:A:94:VAL:HG13 | 13 | 0.2 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 7 | 0.2 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 7 | 0.2 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 4 | 0.2 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 20 | 0.2 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 5 | 0.2 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.2 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 5 | 0.2 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.2 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.2 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.2 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 13 | 0.2 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 10 | 0.2 |
| (1,59) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:134:TYR:HD1 | 16 | 0.2 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 3 | 0.2 |
| (1,536) | 1:A:121:GLU:HA | 1:A:121:GLU:HG2 | 8 | 0.2 |
| (1,393) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 15 | 0.2 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.2 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 12 | 0.2 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 7 | 0.2 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 1 | 0.2 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 10 | 0.2 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 20 | 0.2 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 1 | 0.2 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 13 | 0.2 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 16 | 0.2 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 17 | 0.2 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 18 | 0.2 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:112:GLN:HA | 6 | 0.2 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:112:GLN:HA | 6 | 0.2 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:112:GLN:HA | 6 | 0.2 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:115:ASP:HA | 6 | 0.2 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:115:ASP:HA | 6 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:115:ASP:HA | 6 | 0.2 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 10 | 0.2 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 10 | 0.2 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 10 | 0.2 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG22 | 6 | 0.2 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG21 | 6 | 0.2 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG23 | 6 | 0.2 |
| (1,2421) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 8 | 0.2 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 20 | 0.2 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 4 | 0.2 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 4 | 0.2 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 4 | 0.2 |
| (1,2226) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB2 | 15 | 0.2 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 5 | 0.2 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 9 | 0.2 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 12 | 0.2 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 14 | 0.2 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 15 | 0.2 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 8 | 0.2 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 11 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 5 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 5 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 5 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 8 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 8 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 8 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 16 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 16 | 0.2 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 16 | 0.2 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 15 | 0.2 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 15 | 0.2 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 15 | 0.2 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 15 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 1 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 1 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 1 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 6 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 6 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 6 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 10 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 10 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 10 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 18 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 18 | 0.2 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 18 | 0.2 |
| (1,2047) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:121:GLU:HB2 | 5 | 0.2 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 6 | 0.2 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 6 | 0.2 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 6 | 0.2 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 11 | 0.2 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 11 | 0.2 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 11 | 0.2 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 7 | 0.2 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 10 | 0.2 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 2 | 0.2 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 1 | 0.2 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 14 | 0.2 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 2 | 0.2 |
| (1,186) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:90:TYR:HA | 10 | 0.2 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 1 | 0.2 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 3 | 0.2 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE2 | 14 | 0.2 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE1 | 14 | 0.2 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE3 | 14 | 0.2 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 3 | 0.2 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 3 | 0.2 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 3 | 0.2 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 11 | 0.2 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 11 | 0.2 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 4 | 0.2 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 4 | 0.2 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 4 | 0.2 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 15 | 0.2 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 15 | 0.2 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 15 | 0.2 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 18 | 0.2 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 18 | 0.2 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 18 | 0.2 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 16 | 0.2 |
| (1,1504) | 1:A:123:LYS:HG3 | 1:A:123:LYS:HB2 | 19 | 0.2 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 2 | 0.2 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 2 | 0.2 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 2 | 0.2 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 4 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 4 | 0.2 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 4 | 0.2 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 17 | 0.2 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 17 | 0.2 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 17 | 0.2 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 5 | 0.2 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 5 | 0.2 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 5 | 0.2 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 13 | 0.2 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 9 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 10 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 10 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 10 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 11 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 11 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 11 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 19 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 19 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 19 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.2 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.2 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.2 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 3 | 0.2 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 12 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 14 | 0.2 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 15 | 0.2 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 20 | 0.2 |
| (1,1282) | 1:A:49:GLN:HB2 | 1:A:49:GLN:HG2 | 16 | 0.2 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 4 | 0.2 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 16 | 0.2 |
| (1,1033) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB2 | 19 | 0.2 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 9 | 0.2 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 8 | 0.2 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 1 | 0.2 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 2 | 0.2 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 4 | 0.2 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 18 | 0.2 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 20 | 0.2 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 1 | 0.2 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 17 | 0.2 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 17 | 0.2 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 17 | 0.2 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 20 | 0.2 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 20 | 0.2 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 20 | 0.2 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 2 | 0.19 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 17 | 0.19 |
| (1,933) | 1:A:120:ASN:HB2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 5 | 0.19 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 19 | 0.19 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 19 | 0.19 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 18 | 0.19 |
| (1,871) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 16 | 0.19 |
| (1,86) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 7 | 0.19 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 7 | 0.19 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 11 | 0.19 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 11 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 1 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 1 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 1 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD12 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD11 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.19 |
| (1,71) | 1:A:113:LEU:HD13 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.19 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 9 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.19 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.19 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.19 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 4 | 0.19 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 20 | 0.19 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 10 | 0.19 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 10 | 0.19 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 10 | 0.19 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 18 | 0.19 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 18 | 0.19 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 18 | 0.19 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 8 | 0.19 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 1 | 0.19 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 8 | 0.19 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 3 | 0.19 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 6 | 0.19 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 13 | 0.19 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 16 | 0.19 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 9 | 0.19 |
| (1,3) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:63:GLU:HB2 | 18 | 0.19 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 12 | 0.19 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 2 | 0.19 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 11 | 0.19 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 12 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 3 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 7 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 3 | 0.19 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 12 | 0.19 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 4 | 0.19 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG22 | 18 | 0.19 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG21 | 18 | 0.19 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG23 | 18 | 0.19 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 11 | 0.19 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 16 | 0.19 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 19 | 0.19 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 12 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 2 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 2 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 2 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 3 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 3 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 3 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 7 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 7 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 7 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 9 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 9 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 9 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 13 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 13 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 13 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 15 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 15 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 15 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 16 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 16 | 0.19 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 16 | 0.19 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 8 | 0.19 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 17 | 0.19 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 13 | 0.19 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 16 | 0.19 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 5 | 0.19 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 6 | 0.19 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 15 | 0.19 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 17 | 0.19 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 20 | 0.19 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 13 | 0.19 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 13 | 0.19 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 13 | 0.19 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 11 | 0.19 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 7 | 0.19 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 17 | 0.19 |
| (1,2127) | 1:A:155:ARG:H | 1:A:154:LYS:HG2 | 4 | 0.19 |
| (1,2106) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 9 | 0.19 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 5 | 0.19 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 5 | 0.19 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 5 | 0.19 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 17 | 0.19 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 17 | 0.19 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 17 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 7 | 0.19 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 16 | 0.19 |
| (1,20) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:143:HIS:HA | 6 | 0.19 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 13 | 0.19 |
| (1,1985) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 1 | 0.19 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 5 | 0.19 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 11 | 0.19 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 3 | 0.19 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 17 | 0.19 |
| (1,1907) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 3 | 0.19 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 1 | 0.19 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 9 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 4 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 4 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 4 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 8 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 8 | 0.19 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 8 | 0.19 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 10 | 0.19 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 10 | 0.19 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 10 | 0.19 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 3 | 0.19 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 3 | 0.19 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 3 | 0.19 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 4 | 0.19 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 4 | 0.19 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 4 | 0.19 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 19 | 0.19 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 19 | 0.19 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 19 | 0.19 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 4 | 0.19 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 4 | 0.19 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 15 | 0.19 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 15 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 2 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 2 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 2 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 17 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 17 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 17 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 19 | 0.19 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 19 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 19 | 0.19 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 6 | 0.19 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 20 | 0.19 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 20 | 0.19 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 20 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:65:ILE:HD12 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:65:ILE:HD11 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB2 | 1:A:65:ILE:HD13 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:65:ILE:HD12 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:65:ILE:HD11 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB1 | 1:A:65:ILE:HD13 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:65:ILE:HD12 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:65:ILE:HD11 | 11 | 0.19 |
| (1,1640) | 1:A:67:ALA:HB3 | 1:A:65:ILE:HD13 | 11 | 0.19 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 0.19 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 0.19 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 4 | 0.19 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 17 | 0.19 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 17 | 0.19 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 17 | 0.19 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.19 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.19 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 8 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 2 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 16 | 0.19 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 16 | 0.19 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 20 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 20 | 0.19 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 20 | 0.19 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 2 | 0.19 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 2 | 0.19 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 2 | 0.19 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:102:GLU:HA | 8 | 0.19 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:102:GLU:HA | 8 | 0.19 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:102:GLU:HA | 8 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 12 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 12 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 12 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 17 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 17 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 17 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 20 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 20 | 0.19 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 20 | 0.19 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 2 | 0.19 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.19 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.19 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.19 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 17 | 0.19 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 4 | 0.19 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 14 | 0.19 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 14 | 0.19 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 14 | 0.19 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 1 | 0.19 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 10 | 0.19 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 2 | 0.19 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 4 | 0.19 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 13 | 0.19 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 3 | 0.19 |
| (1,1215) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:123:LYS:HB2 | 13 | 0.19 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 7 | 0.19 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 5 | 0.19 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 19 | 0.19 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 11 | 0.19 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 13 | 0.19 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 13 | 0.19 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 11 | 0.19 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 10 | 0.19 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 16 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 16 | 0.19 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 9 | 0.19 |
| (1,926) | 1:A:57:ASP:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 7 | 0.18 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 8 | 0.18 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 15 | 0.18 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 16 | 0.18 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 20 | 0.18 |
| (1,847) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HA | 13 | 0.18 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 14 | 0.18 |
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 13 | 0.18 |
| (1,801) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:58:GLU:HB2 | 12 | 0.18 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 11 | 0.18 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 11 | 0.18 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 11 | 0.18 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD12 | 17 | 0.18 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD11 | 17 | 0.18 |
| (1,792) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:138:LEU:HD13 | 17 | 0.18 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 1 | 0.18 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 11 | 0.18 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 7 | 0.18 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 15 | 0.18 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 15 | 0.18 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 19 | 0.18 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.18 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.18 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 3 | 0.18 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 3 | 0.18 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 17 | 0.18 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 8 | 0.18 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 15 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 4 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 4 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 4 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 15 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 15 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 15 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 20 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 20 | 0.18 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 20 | 0.18 |
| (1,575) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 9 | 0.18 |
| (1,55) | 1:A:41:TYR:HD1 | 1:A:41:TYR:HB2 | 15 | 0.18 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 8 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 8 | 0.18 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 8 | 0.18 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 17 | 0.18 |
| (1,491) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:129:LYS:HB3 | 2 | 0.18 |
| (1,491) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:129:LYS:HB3 | 7 | 0.18 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 12 | 0.18 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 6 | 0.18 |
| (1,393) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 17 | 0.18 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 0.18 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 0.18 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 2 | 0.18 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 10 | 0.18 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 6 | 0.18 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 7 | 0.18 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 13 | 0.18 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 3 | 0.18 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 10 | 0.18 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 10 | 0.18 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 10 | 0.18 |
| (1,2575) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:99:ILE:H | 18 | 0.18 |
| (1,2575) | 1:A:69:GLN:HE22 | 1:A:84:GLY:H | 18 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 10 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 10 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 20 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 20 | 0.18 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 20 | 0.18 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 2 | 0.18 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 2 | 0.18 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 2 | 0.18 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 2 | 0.18 |
| (1,2462) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:48:GLY:H | 19 | 0.18 |
| (1,2411) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:68:GLU:HB2 | 17 | 0.18 |
| (1,2379) | 1:A:65:ILE:H | 1:A:65:ILE:HG13 | 11 | 0.18 |
| (1,2325) | 1:A:82:SER:H | 1:A:82:SER:HB2 | 2 | 0.18 |
| (1,2325) | 1:A:82:SER:H | 1:A:82:SER:HB2 | 9 | 0.18 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 10 | 0.18 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 10 | 0.18 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 10 | 0.18 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 17 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 17 | 0.18 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 17 | 0.18 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 3 | 0.18 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 3 | 0.18 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 6 | 0.18 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 9 | 0.18 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG22 | 18 | 0.18 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG21 | 18 | 0.18 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG23 | 18 | 0.18 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 1 | 0.18 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 3 | 0.18 |
| (1,222) | 1:A:86:HIS:HD2 | 1:A:86:HIS:HA | 8 | 0.18 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 11 | 0.18 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 20 | 0.18 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 20 | 0.18 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 20 | 0.18 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 14 | 0.18 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 14 | 0.18 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 14 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 12 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 12 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 12 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 19 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 19 | 0.18 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 19 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 9 | 0.18 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 16 | 0.18 |
| (1,2137) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HG2 | 18 | 0.18 |
| (1,2106) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 14 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 6 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 6 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 6 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.18 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.18 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 4 | 0.18 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 4 | 0.18 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 4 | 0.18 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 16 | 0.18 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 16 | 0.18 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 16 | 0.18 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 6 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 11 | 0.18 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 15 | 0.18 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 3 | 0.18 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 1 | 0.18 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 8 | 0.18 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 10 | 0.18 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 18 | 0.18 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 6 | 0.18 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 12 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 4 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 4 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 4 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 6 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 6 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 6 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 20 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 20 | 0.18 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 20 | 0.18 |
| (1,1882) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HG2 | 8 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 2 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 2 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 2 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 3 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 3 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 3 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 12 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 12 | 0.18 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 12 | 0.18 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 5 | 0.18 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 5 | 0.18 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 5 | 0.18 |
| (1,181) | 1:A:123:LYS:HG2 | 1:A:96:TYR:HE1 | 11 | 0.18 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 13 | 0.18 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 2 | 0.18 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 2 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 5 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 5 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 5 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 8 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 8 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 8 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 10 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 10 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 10 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 14 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 14 | 0.18 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 14 | 0.18 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 8 | 0.18 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 10 | 0.18 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 17 | 0.18 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 11 | 0.18 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 11 | 0.18 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 3 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 6 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 11 | 0.18 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 11 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 12 | 0.18 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 12 | 0.18 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 12 | 0.18 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 18 | 0.18 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 18 | 0.18 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 18 | 0.18 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:62:ARG:HD2 | 9 | 0.18 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:62:ARG:HD2 | 9 | 0.18 |
| (1,1556) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:62:ARG:HD2 | 9 | 0.18 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 19 | 0.18 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 19 | 0.18 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 19 | 0.18 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 8 | 0.18 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 8 | 0.18 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 8 | 0.18 |
| (1,1465) | 1:A:150:LYS:HG2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 12 | 0.18 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 7 | 0.18 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 7 | 0.18 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 7 | 0.18 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 19 | 0.18 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 20 | 0.18 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 3 | 0.18 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 3 | 0.18 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 3 | 0.18 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 7 | 0.18 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 7 | 0.18 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 7 | 0.18 |
| (1,1372) | 1:A:56:PRO:HG3 | 1:A:90:TYR:HE2 | 15 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.18 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.18 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 14 | 0.18 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 14 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 14 | 0.18 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 1 | 0.18 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 6 | 0.18 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 8 | 0.18 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 9 | 0.18 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 16 | 0.18 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 17 | 0.18 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 5 | 0.18 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 12 | 0.18 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 14 | 0.18 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 11 | 0.18 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 18 | 0.18 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 6 | 0.18 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 1 | 0.18 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG22 | 9 | 0.18 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG21 | 9 | 0.18 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG23 | 9 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 3 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 5 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 10 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 11 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 12 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 13 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 14 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 15 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 18 | 0.18 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 19 | 0.18 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 11 | 0.18 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 15 | 0.18 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 17 | 0.18 |
| (1,1014) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:68:GLU:HG2 | 6 | 0.18 |
| (1,1004) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:HB3 | 19 | 0.18 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 2 | 0.18 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 9 | 0.17 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 3 | 0.17 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 7 | 0.17 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 10 | 0.17 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 13 | 0.17 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 17 | 0.17 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 5 | 0.17 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 6 | 0.17 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 19 | 0.17 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 16 | 0.17 |
| (1,827) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HB2 | 4 | 0.17 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 15 | 0.17 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 5 | 0.17 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 16 | 0.17 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 9 | 0.17 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 3 | 0.17 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 13 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 2 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 2 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 9 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 9 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 10 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 10 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 19 | 0.17 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 19 | 0.17 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 16 | 0.17 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 1 | 0.17 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 5 | 0.17 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.17 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 16 | 0.17 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 14 | 0.17 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 6 | 0.17 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 6 | 0.17 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 6 | 0.17 |
| (1,547) | 1:A:157:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 14 | 0.17 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 1 | 0.17 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 1 | 0.17 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 1 | 0.17 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 2 | 0.17 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 0.17 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 0.17 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 3 | 0.17 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG22 | 9 | 0.17 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG21 | 9 | 0.17 |
| (1,261) | 1:A:79:TYR:HA | 1:A:94:VAL:HG23 | 9 | 0.17 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 18 | 0.17 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 18 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG12 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG11 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG13 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 9 | 0.17 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 9 | 0.17 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.17 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.17 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HG2 | 5 | 0.17 |
| (1,2497) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 5 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 13 | 0.17 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 13 | 0.17 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG22 | 14 | 0.17 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG21 | 14 | 0.17 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG23 | 14 | 0.17 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 2 | 0.17 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 8 | 0.17 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 3 | 0.17 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 6 | 0.17 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 6 | 0.17 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 6 | 0.17 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 11 | 0.17 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 11 | 0.17 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 11 | 0.17 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 1 | 0.17 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 8 | 0.17 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 18 | 0.17 |
| (1,2240) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:90:TYR:HB2 | 9 | 0.17 |
| (1,2227) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB3 | 19 | 0.17 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 5 | 0.17 |
| (1,2207) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HG2 | 5 | 0.17 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 10 | 0.17 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 10 | 0.17 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 10 | 0.17 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 17 | 0.17 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 17 | 0.17 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 17 | 0.17 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 8 | 0.17 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 14 | 0.17 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 14 | 0.17 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 14 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 15 | 0.17 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 15 | 0.17 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 15 | 0.17 |
| (1,2020) | 1:A:41:TYR:H | 1:A:40:SER:HA | 20 | 0.17 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 14 | 0.17 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 7 | 0.17 |
| (1,1988) | 1:A:61:LYS:H | 1:A:60:SER:HB3 | 12 | 0.17 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 1 | 0.17 |
| (1,1971) | 1:A:127:VAL:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 11 | 0.17 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 17 | 0.17 |
| (1,1920) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:113:LEU:H | 14 | 0.17 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 2 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 9 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 9 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 9 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 15 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 15 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 15 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 18 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 18 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 18 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 19 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 19 | 0.17 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 19 | 0.17 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 4 | 0.17 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 7 | 0.17 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 9 | 0.17 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 9 | 0.17 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 9 | 0.17 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 15 | 0.17 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 15 | 0.17 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 15 | 0.17 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD12 | 11 | 0.17 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD11 | 11 | 0.17 |
| (1,1808) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:99:ILE:HD13 | 11 | 0.17 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 5 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 5 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 5 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 5 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 9 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 9 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 9 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 13 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 13 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 13 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 17 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 17 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 17 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 20 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 20 | 0.17 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 20 | 0.17 |
| (1,178) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG2 | 8 | 0.17 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 3 | 0.17 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 3 | 0.17 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 3 | 0.17 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 8 | 0.17 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 12 | 0.17 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 12 | 0.17 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 12 | 0.17 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD12 | 13 | 0.17 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD11 | 13 | 0.17 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD13 | 13 | 0.17 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 10 | 0.17 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 10 | 0.17 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 10 | 0.17 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 11 | 0.17 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 11 | 0.17 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 11 | 0.17 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 1 | 0.17 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 1 | 0.17 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 20 | 0.17 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 20 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 3 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 3 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 3 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 11 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 11 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 11 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 13 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 13 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 13 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 18 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 18 | 0.17 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 18 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG22 | 1:A:104:LEU:HB3 | 16 | 0.17 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG21 | 1:A:104:LEU:HB3 | 16 | 0.17 |
| (1,1689) | 1:A:100:ILE:HG23 | 1:A:104:LEU:HB3 | 16 | 0.17 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 14 | 0.17 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 3 | 0.17 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 3 | 0.17 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 3 | 0.17 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 12 | 0.17 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 12 | 0.17 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 12 | 0.17 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 3 | 0.17 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 3 | 0.17 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 3 | 0.17 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.17 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.17 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 11 | 0.17 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.17 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.17 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 19 | 0.17 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.17 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.17 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:137:TYR:HB2 | 18 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG22 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG21 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG12 | 1:A:122:ILE:HG23 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG22 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG21 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG11 | 1:A:122:ILE:HG23 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG22 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG21 | 2 | 0.17 |
| (1,1592) | 1:A:127:VAL:HG13 | 1:A:122:ILE:HG23 | 2 | 0.17 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 10 | 0.17 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 10 | 0.17 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 10 | 0.17 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 1 | 0.17 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 1 | 0.17 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 1 | 0.17 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 5 | 0.17 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 5 | 0.17 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 5 | 0.17 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 1 | 0.17 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 1 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 1 | 0.17 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 10 | 0.17 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 10 | 0.17 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 10 | 0.17 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.17 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.17 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.17 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.17 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.17 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.17 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 5 | 0.17 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 8 | 0.17 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 4 | 0.17 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 4 | 0.17 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 4 | 0.17 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 5 | 0.17 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 5 | 0.17 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 5 | 0.17 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 2 | 0.17 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 2 | 0.17 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 4 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 4 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 4 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.17 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.17 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 10 | 0.17 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 1 | 0.17 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 3 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 13 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 4 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 8 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 10 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 12 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 15 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 16 | 0.17 |
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 20 | 0.17 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 8 | 0.17 |
| (1,1132) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HG2 | 20 | 0.17 |
| (1,113) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 12 | 0.17 |
| (1,1124) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG3 | 7 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 2 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 6 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 7 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 8 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 9 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 16 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 17 | 0.17 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 20 | 0.17 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 18 | 0.17 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 18 | 0.17 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 17 | 0.17 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 16 | 0.17 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 16 | 0.17 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 16 | 0.17 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 8 | 0.16 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 8 | 0.16 |
| (1,980) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HG3 | 11 | 0.16 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 5 | 0.16 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 13 | 0.16 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 13 | 0.16 |
| (1,926) | 1:A:57:ASP:H | 1:A:57:ASP:HB2 | 14 | 0.16 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 7 | 0.16 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 7 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 7 | 0.16 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 5 | 0.16 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 16 | 0.16 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 4 | 0.16 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 9 | 0.16 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 10 | 0.16 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.16 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.16 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.16 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 19 | 0.16 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 16 | 0.16 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 17 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 4 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 5 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 7 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 10 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 12 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 17 | 0.16 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 20 | 0.16 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 3 | 0.16 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 3 | 0.16 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 5 | 0.16 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 15 | 0.16 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 20 | 0.16 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 1 | 0.16 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 7 | 0.16 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 8 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 9 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 9 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 9 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 11 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 11 | 0.16 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 11 | 0.16 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 8 | 0.16 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 14 | 0.16 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 19 | 0.16 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 17 | 0.16 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 1 | 0.16 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 18 | 0.16 |
| (1,416) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HG2 | 4 | 0.16 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 13 | 0.16 |
| (1,380) | 1:A:96:TYR:HA | 1:A:122:ILE:HB | 4 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 2 | 0.16 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 17 | 0.16 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 4 | 0.16 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 12 | 0.16 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 13 | 0.16 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 19 | 0.16 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG22 | 2 | 0.16 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG21 | 2 | 0.16 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG23 | 2 | 0.16 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG22 | 6 | 0.16 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG21 | 6 | 0.16 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG23 | 6 | 0.16 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 9 | 0.16 |
| (1,327) | 1:A:101:SER:HB2 | 1:A:102:GLU:HG3 | 17 | 0.16 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 2 | 0.16 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 14 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 20 | 0.16 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 20 | 0.16 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 16 | 0.16 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 9 | 0.16 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 5 | 0.16 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 10 | 0.16 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 17 | 0.16 |
| (1,2325) | 1:A:82:SER:H | 1:A:82:SER:HB2 | 10 | 0.16 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 1 | 0.16 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 1 | 0.16 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 1 | 0.16 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 5 | 0.16 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 5 | 0.16 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 5 | 0.16 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 13 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 1 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 1 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 1 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 15 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 15 | 0.16 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 15 | 0.16 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 9 | 0.16 |
| (1,2132) | 1:A:145:ASP:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 1 | 0.16 |
| (1,2132) | 1:A:145:ASP:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 1 | 0.16 |
| (1,2132) | 1:A:145:ASP:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 1 | 0.16 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 19 | 0.16 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 19 | 0.16 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 19 | 0.16 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 8 | 0.16 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 8 | 0.16 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 8 | 0.16 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 12 | 0.16 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 15 | 0.16 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 17 | 0.16 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 18 | 0.16 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 19 | 0.16 |
| (1,1985) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 18 | 0.16 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 18 | 0.16 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 7 | 0.16 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 6 | 0.16 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 18 | 0.16 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 20 | 0.16 |
| (1,1920) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:113:LEU:H | 7 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 1 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 1 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 1 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 2 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 2 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 2 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 3 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 3 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 3 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 7 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 7 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 7 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 8 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 8 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 8 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 13 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 13 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 13 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 16 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 16 | 0.16 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 16 | 0.16 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 1 | 0.16 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 2 | 0.16 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 18 | 0.16 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 19 | 0.16 |
| (1,186) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:90:TYR:HA | 1 | 0.16 |
| (1,186) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:90:TYR:HA | 4 | 0.16 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 7 | 0.16 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 7 | 0.16 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 10 | 0.16 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 10 | 0.16 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 14 | 0.16 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 14 | 0.16 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG22 | 1:A:43:ASP:HB2 | 2 | 0.16 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG21 | 1:A:43:ASP:HB2 | 2 | 0.16 |
| (1,1715) | 1:A:42:ILE:HG23 | 1:A:43:ASP:HB2 | 2 | 0.16 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 19 | 0.16 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 19 | 0.16 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 19 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 6 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 6 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 6 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 7 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 7 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 7 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 9 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 9 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 9 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 12 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 12 | 0.16 |
| (1,1700) | 1:A:147:ILE:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 12 | 0.16 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 15 | 0.16 |
| (1,1677) | 1:A:122:ILE:HG22 | 1:A:120:ASN:HD21 | 2 | 0.16 |
| (1,1677) | 1:A:122:ILE:HG21 | 1:A:120:ASN:HD21 | 2 | 0.16 |
| (1,1677) | 1:A:122:ILE:HG23 | 1:A:120:ASN:HD21 | 2 | 0.16 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 13 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 1 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 1 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 1 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 2 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 2 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 2 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 6 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 6 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 6 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 8 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 8 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 8 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 11 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 11 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 11 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 14 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 14 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 14 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 16 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 16 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 16 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 17 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 17 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 17 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 18 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 18 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 18 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 19 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 19 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 19 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 20 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 20 | 0.16 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 20 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 2 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 2 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 2 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 10 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 10 | 0.16 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 10 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 9 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 9 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 12 | 0.16 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 12 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 11 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 11 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 11 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 13 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 13 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 13 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 16 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 16 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 16 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 19 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 19 | 0.16 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 19 | 0.16 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 1 | 0.16 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 1 | 0.16 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 1 | 0.16 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 2 | 0.16 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 2 | 0.16 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 2 | 0.16 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 9 | 0.16 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 9 | 0.16 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 9 | 0.16 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 17 | 0.16 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 17 | 0.16 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 17 | 0.16 |
| (1,1470) | 1:A:154:LYS:HG2 | 1:A:154:LYS:H | 13 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 2 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 9 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 10 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 13 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 14 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 16 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 17 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 19 | 0.16 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 20 | 0.16 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 4 | 0.16 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 4 | 0.16 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 4 | 0.16 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 13 | 0.16 |
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 3 | 0.16 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 13 | 0.16 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 14 | 0.16 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 19 | 0.16 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 10 | 0.16 |
| (1,1356) | 1:A:56:PRO:HG2 | 1:A:95:PRO:HB2 | 12 | 0.16 |
| (1,1350) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HA | 4 | 0.16 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 18 | 0.16 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 18 | 0.16 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 18 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 5 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 5 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 5 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 8 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 8 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 8 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 15 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 15 | 0.16 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 15 | 0.16 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.16 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.16 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.16 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.16 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.16 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.16 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 8 | 0.16 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 5 | 0.16 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 4 | 0.16 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 7 | 0.16 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 10 | 0.16 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 13 | 0.16 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 18 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1152) | 1:A:50:LYS:HB2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 7 | 0.16 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 17 | 0.16 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 3 | 0.16 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 9 | 0.16 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 10 | 0.16 |
| (1,113) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 7 | 0.16 |
| (1,113) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:111:TYR:HD1 | 14 | 0.16 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 15 | 0.16 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 19 | 0.16 |
| (1,109) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:111:TYR:HD1 | 12 | 0.16 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 5 | 0.16 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 10 | 0.16 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 12 | 0.16 |
| (1,1031) | 1:A:151:GLU:HG3 | 1:A:151:GLU:HB3 | 1 | 0.16 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 8 | 0.16 |
| (1,1014) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:68:GLU:HG2 | 8 | 0.16 |
| (1,1014) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:68:GLU:HG2 | 11 | 0.16 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 19 | 0.16 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 19 | 0.16 |
| (1,101) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:52:GLU:HG2 | 19 | 0.16 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 6 | 0.16 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 6 | 0.16 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 6 | 0.16 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 14 | 0.16 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 14 | 0.16 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 14 | 0.16 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 14 | 0.15 |
| (1,99) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:89:TYR:HB2 | 8 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB2 | 6 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB1 | 6 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB3 | 6 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB1 | 15 | 0.15 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB3 | 15 | 0.15 |
| (1,979) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:108:ASP:HB3 | 12 | 0.15 |
| (1,955) | 1:A:70:ILE:HB | 1:A:82:SER:HB2 | 18 | 0.15 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 4 | 0.15 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 12 | 0.15 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 18 | 0.15 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 5 | 0.15 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 14 | 0.15 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 3 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,842) | 1:A:155:ARG:HD2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 8 | 0.15 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 18 | 0.15 |
| (1,824) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:HG3 | 9 | 0.15 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 1 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 10 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.15 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.15 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 6 | 0.15 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 8 | 0.15 |
| (1,791) | 1:A:44:GLY:HA2 | 1:A:45:ASP:HB2 | 19 | 0.15 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 14 | 0.15 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 2 | 0.15 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 6 | 0.15 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 8 | 0.15 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 19 | 0.15 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 20 | 0.15 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 4 | 0.15 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 4 | 0.15 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 16 | 0.15 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 16 | 0.15 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 20 | 0.15 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 20 | 0.15 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 7 | 0.15 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 13 | 0.15 |
| (1,73) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:112:GLN:HA | 4 | 0.15 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 2 | 0.15 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 8 | 0.15 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 13 | 0.15 |
| (1,711) | 1:A:66:ASN:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 18 | 0.15 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.15 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.15 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 10 | 0.15 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 2 | 0.15 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 2 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 2 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 2 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 2 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 3 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 3 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 3 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 5 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 5 | 0.15 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 5 | 0.15 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 15 | 0.15 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 16 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 1 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 2 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 3 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 4 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 5 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 6 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 7 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 9 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 10 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 12 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 16 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 17 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 18 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 19 | 0.15 |
| (1,588) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:135:TYR:HB2 | 20 | 0.15 |
| (1,586) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HB2 | 5 | 0.15 |
| (1,58) | 1:A:134:TYR:HD1 | 1:A:75:THR:HA | 15 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 14 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 14 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 14 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 16 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 16 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 16 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 19 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 19 | 0.15 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 19 | 0.15 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 13 | 0.15 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 16 | 0.15 |
| (1,473) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:123:LYS:HG2 | 1 | 0.15 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 3 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 7 | 0.15 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 13 | 0.15 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 14 | 0.15 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 20 | 0.15 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 11 | 0.15 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 20 | 0.15 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 2 | 0.15 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 11 | 0.15 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 14 | 0.15 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 17 | 0.15 |
| (1,34) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:111:TYR:HE1 | 12 | 0.15 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG22 | 11 | 0.15 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG21 | 11 | 0.15 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG23 | 11 | 0.15 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 4 | 0.15 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 11 | 0.15 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 17 | 0.15 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 19 | 0.15 |
| (1,2538) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:103:GLU:HB3 | 3 | 0.15 |
| (1,2538) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HB3 | 3 | 0.15 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 9 | 0.15 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 9 | 0.15 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 0.15 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 2 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 2 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 12 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,2463) | 1:A:48:GLY:H | 1:A:47:ALA:HA | 6 | 0.15 |
| (1,2449) | 1:A:44:GLY:H | 1:A:43:ASP:HA | 16 | 0.15 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG22 | 4 | 0.15 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG21 | 4 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG23 | 4 | 0.15 |
| (1,2421) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HD3 | 4 | 0.15 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 1 | 0.15 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 3 | 0.15 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 5 | 0.15 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 9 | 0.15 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 12 | 0.15 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 8 | 0.15 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 8 | 0.15 |
| (1,2308) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 8 | 0.15 |
| (1,2261) | 1:A:79:TYR:H | 1:A:78:GLY:HA2 | 16 | 0.15 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 9 | 0.15 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 9 | 0.15 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 9 | 0.15 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 9 | 0.15 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 9 | 0.15 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:111:TYR:HE1 | 12 | 0.15 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:111:TYR:HE1 | 12 | 0.15 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:111:TYR:HE1 | 12 | 0.15 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 12 | 0.15 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 16 | 0.15 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 11 | 0.15 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 11 | 0.15 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 11 | 0.15 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 17 | 0.15 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 17 | 0.15 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 17 | 0.15 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 5 | 0.15 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 10 | 0.15 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 13 | 0.15 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 18 | 0.15 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 10 | 0.15 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 17 | 0.15 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 9 | 0.15 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 9 | 0.15 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 9 | 0.15 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 6 | 0.15 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 9 | 0.15 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 20 | 0.15 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 9 | 0.15 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 9 | 0.15 |
| (1,2062) | 1:A:67:ALA:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 9 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 5 | 0.15 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 5 | 0.15 |
| (1,2029) | 1:A:73:LYS:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 5 | 0.15 |
| (1,2020) | 1:A:41:TYR:H | 1:A:40:SER:HA | 16 | 0.15 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 11 | 0.15 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 19 | 0.15 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 19 | 0.15 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 18 | 0.15 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 20 | 0.15 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 4 | 0.15 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 1 | 0.15 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 8 | 0.15 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 13 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 5 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 5 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 5 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 11 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 11 | 0.15 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 11 | 0.15 |
| (1,1881) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:90:TYR:H | 8 | 0.15 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 9 | 0.15 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 10 | 0.15 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 14 | 0.15 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 20 | 0.15 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 20 | 0.15 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 20 | 0.15 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 20 | 0.15 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 12 | 0.15 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 12 | 0.15 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 12 | 0.15 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD12 | 16 | 0.15 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD11 | 16 | 0.15 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD13 | 16 | 0.15 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 1 | 0.15 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 1 | 0.15 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 1 | 0.15 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD12 | 1:A:150:LYS:HG3 | 10 | 0.15 |
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD11 | 1:A:150:LYS:HG3 | 10 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1762) | 1:A:153:ILE:HD13 | 1:A:150:LYS:HG3 | 10 | 0.15 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE2 | 13 | 0.15 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE1 | 13 | 0.15 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE3 | 13 | 0.15 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 5 | 0.15 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 5 | 0.15 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 5 | 0.15 |
| (1,1738) | 1:A:74:ILE:HD12 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 0.15 |
| (1,1738) | 1:A:74:ILE:HD11 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 0.15 |
| (1,1738) | 1:A:74:ILE:HD13 | 1:A:134:TYR:HD1 | 15 | 0.15 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:87:TYR:HE1 | 16 | 0.15 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:87:TYR:HE1 | 16 | 0.15 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:87:TYR:HE1 | 16 | 0.15 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 5 | 0.15 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 5 | 0.15 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 16 | 0.15 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 16 | 0.15 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 1 | 0.15 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 11 | 0.15 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 11 | 0.15 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 19 | 0.15 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 19 | 0.15 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 19 | 0.15 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 18 | 0.15 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 18 | 0.15 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 18 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 4 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 4 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 4 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 7 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 7 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 7 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 9 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 9 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 9 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 10 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 10 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 10 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 13 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 13 | 0.15 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 13 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 20 | 0.15 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 20 | 0.15 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 20 | 0.15 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.15 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.15 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 14 | 0.15 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.15 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.15 |
| (1,1615) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:100:ILE:HG12 | 18 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 5 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 14 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 17 | 0.15 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 17 | 0.15 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG12 | 2 | 0.15 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG11 | 2 | 0.15 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG13 | 2 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 2 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 2 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 2 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 8 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 8 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 8 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 18 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 18 | 0.15 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 18 | 0.15 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 6 | 0.15 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 6 | 0.15 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 6 | 0.15 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 10 | 0.15 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 10 | 0.15 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 10 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:58:GLU:HB3 | 1 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:58:GLU:HB3 | 1 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:58:GLU:HB3 | 1 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:58:GLU:HB3 | 3 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:58:GLU:HB3 | 3 | 0.15 |
| (1,1557) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:58:GLU:HB3 | 3 | 0.15 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:54:LEU:H | 19 | 0.15 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:54:LEU:H | 19 | 0.15 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:54:LEU:H | 19 | 0.15 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 2 | 0.15 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 2 | 0.15 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 2 | 0.15 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 7 | 0.15 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 7 | 0.15 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 7 | 0.15 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:102:GLU:HA | 16 | 0.15 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:102:GLU:HA | 16 | 0.15 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:102:GLU:HA | 16 | 0.15 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 12 | 0.15 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 20 | 0.15 |
| (1,1508) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 14 | 0.15 |
| (1,1470) | 1:A:154:LYS:HG2 | 1:A:154:LYS:H | 14 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 1 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 3 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 4 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 5 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 6 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 7 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 8 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 11 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 12 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 15 | 0.15 |
| (1,147) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:87:TYR:HE1 | 18 | 0.15 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 9 | 0.15 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 9 | 0.15 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 9 | 0.15 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 3 | 0.15 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 3 | 0.15 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 3 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 7 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.15 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 9 | 0.15 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:101:SER:HB3 | 7 | 0.15 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:101:SER:HB3 | 7 | 0.15 |
| (1,1426) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:101:SER:HB3 | 7 | 0.15 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD22 | 14 | 0.15 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD21 | 14 | 0.15 |
| (1,1422) | 1:A:104:LEU:H | 1:A:104:LEU:HD23 | 14 | 0.15 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 16 | 0.15 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 16 | 0.15 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 16 | 0.15 |
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 8 | 0.15 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 6 | 0.15 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 12 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 1 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 2 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 4 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 5 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 6 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 7 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 10 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 12 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 15 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 16 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 17 | 0.15 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 19 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 4 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 4 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 4 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 13 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 13 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 13 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 16 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 16 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 16 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 17 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 17 | 0.15 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 17 | 0.15 |
| (1,1293) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 2 | 0.15 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 3 | 0.15 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 5 | 0.15 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 11 | 0.15 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 12 | 0.15 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 16 | 0.15 |
| (1,1216) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:123:LYS:HB2 | 17 | 0.15 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 5 | 0.15 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 6 | 0.15 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 3 | 0.15 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 5 | 0.15 |
| (1,1145) | 1:A:69:GLN:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 13 | 0.15 |
| (1,1113) | 1:A:158:GLN:HG2 | 1:A:158:GLN:HA | 7 | 0.15 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 1 | 0.15 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 11 | 0.15 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 13 | 0.15 |
| (1,1089) | 1:A:156:GLN:HE22 | 1:A:156:GLN:HG3 | 18 | 0.15 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 18 | 0.15 |
| (1,1086) | 1:A:156:GLN:HA | 1:A:156:GLN:HG2 | 4 | 0.15 |
| (1,1041) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB3 | 20 | 0.15 |
| (1,1015) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 6 | 0.15 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 9 | 0.15 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 9 | 0.15 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 17 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 5 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 5 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 5 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 19 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 19 | 0.15 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 19 | 0.15 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:147:ILE:HD11 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:147:ILE:HD12 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB1 | 1:A:147:ILE:HD13 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB2 | 1:A:147:ILE:HD11 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB2 | 1:A:147:ILE:HD12 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB2 | 1:A:147:ILE:HD13 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:147:ILE:HD11 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:147:ILE:HD12 | 14 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:141:ALA:HB3 | 1:A:147:ILE:HD13 | 14 | 0.14 |
| (1,993) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:104:LEU:H | 9 | 0.14 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB2 | 14 | 0.14 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB1 | 14 | 0.14 |
| (1,984) | 1:A:42:ILE:HB | 1:A:47:ALA:HB3 | 14 | 0.14 |
| (1,957) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HB2 | 1 | 0.14 |
| (1,957) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB2 | 20 | 0.14 |
| (1,928) | 1:A:90:TYR:HB2 | 1:A:52:GLU:HB3 | 20 | 0.14 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 6 | 0.14 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 1 | 0.14 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 1 | 0.14 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 1 | 0.14 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 9 | 0.14 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 3 | 0.14 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 11 | 0.14 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 12 | 0.14 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 15 | 0.14 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 17 | 0.14 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 18 | 0.14 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 19 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 8 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.14 |
| (1,816) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:118:ILE:HG13 | 13 | 0.14 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 19 | 0.14 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 1 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 15 | 0.14 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 8 | 0.14 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 8 | 0.14 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 8 | 0.14 |
| (1,690) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 18 | 0.14 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 15 | 0.14 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.14 |
| (1,67) | 1:A:121:GLU:HB2 | 1:A:126:TYR:HD1 | 20 | 0.14 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 5 | 0.14 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 12 | 0.14 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 12 | 0.14 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 1 | 0.14 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 1 | 0.14 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 1 | 0.14 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 12 | 0.14 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 12 | 0.14 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 12 | 0.14 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 1 | 0.14 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 6 | 0.14 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 10 | 0.14 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 11 | 0.14 |
| (1,576) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:106:MET:HB3 | 16 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 7 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 7 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 7 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 9 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 9 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 9 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 12 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 12 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 12 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 13 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 13 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 13 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 17 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 17 | 0.14 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 17 | 0.14 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 14 | 0.14 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 6 | 0.14 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 8 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 12 | 0.14 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 14 | 0.14 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 15 | 0.14 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 4 | 0.14 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 5 | 0.14 |
| (1,377) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:96:TYR:HA | 19 | 0.14 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 20 | 0.14 |
| (1,348) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:111:TYR:H | 1 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD12 | 8 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD11 | 8 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD13 | 8 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD12 | 15 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD11 | 15 | 0.14 |
| (1,338) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HD13 | 15 | 0.14 |
| (1,337) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HG22 | 1 | 0.14 |
| (1,337) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HG21 | 1 | 0.14 |
| (1,337) | 1:A:82:SER:HB3 | 1:A:72:ILE:HG23 | 1 | 0.14 |
| (1,287) | 1:A:149:THR:HB | 1:A:151:GLU:HA | 16 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB1 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB3 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:99:ILE:HG13 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 3 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB2 | 10 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB1 | 10 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB3 | 10 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:99:ILE:HG13 | 10 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 10 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 10 | 0.14 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 10 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 7 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 7 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 7 | 0.14 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 7 | 0.14 |
| (1,2436) | 1:A:92:GLY:H | 1:A:91:ASN:HB2 | 5 | 0.14 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 6 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 8 | 0.14 |
| (1,2325) | 1:A:82:SER:H | 1:A:82:SER:HB2 | 6 | 0.14 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 6 | 0.14 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 19 | 0.14 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 5 | 0.14 |
| (1,2226) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:140:ASP:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 12 | 0.14 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 12 | 0.14 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 12 | 0.14 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 6 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 8 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 8 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 8 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 11 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 11 | 0.14 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 11 | 0.14 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 3 | 0.14 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 3 | 0.14 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 3 | 0.14 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 9 | 0.14 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 9 | 0.14 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 9 | 0.14 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 1 | 0.14 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 1 | 0.14 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 3 | 0.14 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 6 | 0.14 |
| (1,2139) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG2 | 3 | 0.14 |
| (1,2121) | 1:A:134:TYR:H | 1:A:133:LYS:HG2 | 15 | 0.14 |
| (1,2102) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:59:VAL:HG22 | 15 | 0.14 |
| (1,2102) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:59:VAL:HG21 | 15 | 0.14 |
| (1,2102) | 1:A:58:GLU:H | 1:A:59:VAL:HG23 | 15 | 0.14 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 16 | 0.14 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 16 | 0.14 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 16 | 0.14 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 1 | 0.14 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 11 | 0.14 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 8 | 0.14 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 20 | 0.14 |
| (1,1983) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 8 | 0.14 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 16 | 0.14 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 12 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1920) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:113:LEU:H | 13 | 0.14 |
| (1,1916) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HB2 | 14 | 0.14 |
| (1,1907) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 12 | 0.14 |
| (1,1906) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:82:SER:HB2 | 19 | 0.14 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 12 | 0.14 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 12 | 0.14 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 12 | 0.14 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 14 | 0.14 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 14 | 0.14 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 14 | 0.14 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 8 | 0.14 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 11 | 0.14 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 12 | 0.14 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 16 | 0.14 |
| (1,1878) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:73:LYS:HB3 | 15 | 0.14 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 6 | 0.14 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 6 | 0.14 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 6 | 0.14 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 13 | 0.14 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 13 | 0.14 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 13 | 0.14 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 3 | 0.14 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:85:ASP:HB2 | 10 | 0.14 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:85:ASP:HB2 | 10 | 0.14 |
| (1,1784) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:85:ASP:HB2 | 10 | 0.14 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:156:GLN:HG2 | 13 | 0.14 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:156:GLN:HG2 | 13 | 0.14 |
| (1,1767) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:156:GLN:HG2 | 13 | 0.14 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE2 | 7 | 0.14 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE1 | 7 | 0.14 |
| (1,1748) | 1:A:111:TYR:HB3 | 1:A:106:MET:HE3 | 7 | 0.14 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE2 | 16 | 0.14 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE1 | 16 | 0.14 |
| (1,1747) | 1:A:111:TYR:HB2 | 1:A:106:MET:HE3 | 16 | 0.14 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:80:VAL:HB | 17 | 0.14 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:80:VAL:HB | 17 | 0.14 |
| (1,1733) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:80:VAL:HB | 17 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:82:SER:HB2 | 4 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:82:SER:HB2 | 4 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:82:SER:HB2 | 4 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:82:SER:HB2 | 19 | 0.14 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:82:SER:HB2 | 19 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:82:SER:HB2 | 19 | 0.14 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:87:TYR:HE1 | 13 | 0.14 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:87:TYR:HE1 | 13 | 0.14 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:87:TYR:HE1 | 13 | 0.14 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 6 | 0.14 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 6 | 0.14 |
| (1,1716) | 1:A:65:ILE:H | 1:A:65:ILE:HG22 | 11 | 0.14 |
| (1,1716) | 1:A:65:ILE:H | 1:A:65:ILE:HG21 | 11 | 0.14 |
| (1,1716) | 1:A:65:ILE:H | 1:A:65:ILE:HG23 | 11 | 0.14 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 2 | 0.14 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 19 | 0.14 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 4 | 0.14 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 14 | 0.14 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 14 | 0.14 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 14 | 0.14 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 14 | 0.14 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 6 | 0.14 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 6 | 0.14 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 6 | 0.14 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 5 | 0.14 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 5 | 0.14 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 5 | 0.14 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.14 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.14 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 20 | 0.14 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 1 | 0.14 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 1 | 0.14 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 1 | 0.14 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG21 | 1:A:73:LYS:HD2 | 15 | 0.14 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG22 | 1:A:73:LYS:HD2 | 15 | 0.14 |
| (1,1605) | 1:A:75:THR:HG23 | 1:A:73:LYS:HD2 | 15 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 19 | 0.14 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 19 | 0.14 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG12 | 15 | 0.14 |
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG11 | 15 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1587) | 1:A:120:ASN:HD22 | 1:A:127:VAL:HG13 | 15 | 0.14 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 14 | 0.14 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 14 | 0.14 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 14 | 0.14 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG22 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.14 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG21 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.14 |
| (1,1573) | 1:A:119:VAL:HG23 | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.14 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 5 | 0.14 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 5 | 0.14 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 5 | 0.14 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 11 | 0.14 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 11 | 0.14 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 11 | 0.14 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 7 | 0.14 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 7 | 0.14 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 7 | 0.14 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 8 | 0.14 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 8 | 0.14 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 8 | 0.14 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG21 | 19 | 0.14 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG22 | 19 | 0.14 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG23 | 19 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 3 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 3 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 3 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 14 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 14 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 14 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 18 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 18 | 0.14 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 18 | 0.14 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD12 | 15 | 0.14 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD11 | 15 | 0.14 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD13 | 15 | 0.14 |
| (1,1508) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 10 | 0.14 |
| (1,1508) | 1:A:154:LYS:HA | 1:A:157:LYS:HG2 | 16 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 2 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 4 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 5 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 7 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 8 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 9 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 10 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 13 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 15 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 16 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 18 | 0.14 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 20 | 0.14 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 5 | 0.14 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 5 | 0.14 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 5 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 14 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 14 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 14 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 17 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 17 | 0.14 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 17 | 0.14 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 11 | 0.14 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 19 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 2 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 11 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 17 | 0.14 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 15 | 0.14 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 7 | 0.14 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 11 | 0.14 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 13 | 0.14 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 19 | 0.14 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 3 | 0.14 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 14 | 0.14 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 18 | 0.14 |
| (1,1359) | 1:A:155:ARG:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 20 | 0.14 |
| (1,1356) | 1:A:56:PRO:HG2 | 1:A:95:PRO:HB2 | 7 | 0.14 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 10 | 0.14 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 10 | 0.14 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 10 | 0.14 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 6 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 6 | 0.14 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 6 | 0.14 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.14 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.14 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.14 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.14 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.14 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.14 |
| (1,13) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:83:HIS:HE1 | 11 | 0.14 |
| (1,1252) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HB2 | 9 | 0.14 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 1 | 0.14 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 2 | 0.14 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 18 | 0.14 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 11 | 0.14 |
| (1,1192) | 1:A:148:ARG:HB3 | 1:A:156:GLN:HG2 | 12 | 0.14 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 6 | 0.14 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 9 | 0.14 |
| (1,1155) | 1:A:50:LYS:HB3 | 1:A:50:LYS:HG2 | 2 | 0.14 |
| (1,1155) | 1:A:50:LYS:HB3 | 1:A:50:LYS:HG2 | 9 | 0.14 |
| (1,1138) | 1:A:93:LYS:HB2 | 1:A:120:ASN:HD22 | 10 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 2 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 3 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 5 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 6 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 7 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 8 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 11 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 12 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 14 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 16 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 17 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 18 | 0.14 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 19 | 0.14 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 2 | 0.14 |
| (1,1093) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 8 | 0.14 |
| (1,1093) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:90:TYR:HE2 | 10 | 0.14 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 2 | 0.14 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 4 | 0.14 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 10 | 0.14 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 14 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG22 | 5 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG21 | 5 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG23 | 5 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG22 | 17 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG21 | 17 | 0.14 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG23 | 17 | 0.14 |
| (1,1041) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB3 | 1 | 0.14 |
| (1,1016) | 1:A:55:THR:H | 1:A:58:GLU:HG2 | 6 | 0.14 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 7 | 0.14 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 7 | 0.14 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 20 | 0.14 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 15 | 0.14 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 2 | 0.14 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 11 | 0.14 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 11 | 0.14 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 11 | 0.14 |
| (1,996) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:103:GLU:HB3 | 3 | 0.13 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 8 | 0.13 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 5 | 0.13 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 6 | 0.13 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 10 | 0.13 |
| (1,870) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 20 | 0.13 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 20 | 0.13 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 10 | 0.13 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 17 | 0.13 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 8 | 0.13 |
| (1,848) | 1:A:93:LYS:HE2 | 1:A:93:LYS:HD2 | 12 | 0.13 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 6 | 0.13 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 20 | 0.13 |
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 3 | 0.13 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 16 | 0.13 |
| (1,817) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:126:TYR:HD1 | 3 | 0.13 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 17 | 0.13 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 14 | 0.13 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 19 | 0.13 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 1 | 0.13 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 12 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 13 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 13 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 13 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 15 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 15 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 15 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 17 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 17 | 0.13 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 17 | 0.13 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 17 | 0.13 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 17 | 0.13 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 17 | 0.13 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 8 | 0.13 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 15 | 0.13 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 9 | 0.13 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 17 | 0.13 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 3 | 0.13 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 5 | 0.13 |
| (1,625) | 1:A:105:LEU:HA | 1:A:106:MET:HB2 | 12 | 0.13 |
| (1,610) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HA | 3 | 0.13 |
| (1,610) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HA | 19 | 0.13 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 8 | 0.13 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 12 | 0.13 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 13 | 0.13 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 20 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 2 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 2 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 2 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 10 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 10 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 10 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 15 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 15 | 0.13 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 15 | 0.13 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 11 | 0.13 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 5 | 0.13 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 13 | 0.13 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 18 | 0.13 |
| (1,466) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:66:ASN:HA | 14 | 0.13 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 7 | 0.13 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 9 | 0.13 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 12 | 0.13 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 15 | 0.13 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 10 | 0.13 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,386) | 1:A:136:VAL:HA | 1:A:137:TYR:HB2 | 12 | 0.13 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 5 | 0.13 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 10 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 11 | 0.13 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 7 | 0.13 |
| (1,363) | 1:A:60:SER:HB3 | 1:A:59:VAL:HB | 7 | 0.13 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 3 | 0.13 |
| (1,348) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:111:TYR:H | 14 | 0.13 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG22 | 10 | 0.13 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG21 | 10 | 0.13 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG23 | 10 | 0.13 |
| (1,277) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HG | 6 | 0.13 |
| (1,2552) | 1:A:74:ILE:HD12 | 1:A:79:TYR:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,2552) | 1:A:74:ILE:HD11 | 1:A:79:TYR:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,2552) | 1:A:74:ILE:HD13 | 1:A:79:TYR:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,2552) | 1:A:74:ILE:HD12 | 1:A:135:TYR:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,2552) | 1:A:74:ILE:HD11 | 1:A:135:TYR:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,2552) | 1:A:74:ILE:HD13 | 1:A:135:TYR:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 7 | 0.13 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 7 | 0.13 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 10 | 0.13 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 10 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:65:ILE:HG13 | 15 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:72:ILE:HD12 | 15 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:72:ILE:HD11 | 15 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:72:ILE:HD13 | 15 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG22 | 15 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG21 | 15 | 0.13 |
| (1,2502) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:59:VAL:HG23 | 15 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 11 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 11 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 11 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 11 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 16 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 16 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 16 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 16 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 17 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 17 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 17 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 17 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 18 | 0.13 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 18 | 0.13 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 20 | 0.13 |
| (1,2483) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 20 | 0.13 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:137:TYR:HB2 | 20 | 0.13 |
| (1,2483) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:137:TYR:HB2 | 20 | 0.13 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 16 | 0.13 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 5 | 0.13 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 12 | 0.13 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 2 | 0.13 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 7 | 0.13 |
| (1,2241) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:51:ALA:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,2241) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:51:ALA:HB1 | 19 | 0.13 |
| (1,2241) | 1:A:91:ASN:H | 1:A:51:ALA:HB3 | 19 | 0.13 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 14 | 0.13 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 14 | 0.13 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 14 | 0.13 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG22 | 1:A:111:TYR:HE1 | 14 | 0.13 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG21 | 1:A:111:TYR:HE1 | 14 | 0.13 |
| (1,218) | 1:A:130:VAL:HG23 | 1:A:111:TYR:HE1 | 14 | 0.13 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 4 | 0.13 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 4 | 0.13 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 4 | 0.13 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 9 | 0.13 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 9 | 0.13 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 9 | 0.13 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 13 | 0.13 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 13 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 13 | 0.13 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG21 | 17 | 0.13 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG22 | 17 | 0.13 |
| (1,217) | 1:A:79:TYR:HE1 | 1:A:81:THR:HG23 | 17 | 0.13 |
| (1,216) | 1:A:111:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HB | 5 | 0.13 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 14 | 0.13 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 20 | 0.13 |
| (1,2142) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:90:TYR:HA | 11 | 0.13 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 20 | 0.13 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 20 | 0.13 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 20 | 0.13 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 7 | 0.13 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 10 | 0.13 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 13 | 0.13 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 14 | 0.13 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:51:ALA:HA | 7 | 0.13 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:51:ALA:HA | 7 | 0.13 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:51:ALA:HA | 10 | 0.13 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:51:ALA:HA | 10 | 0.13 |
| (1,2040) | 1:A:108:ASP:H | 1:A:108:ASP:HB3 | 12 | 0.13 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 5 | 0.13 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 16 | 0.13 |
| (1,2009) | 1:A:89:TYR:H | 1:A:52:GLU:HG3 | 12 | 0.13 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 4 | 0.13 |
| (1,1983) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 7 | 0.13 |
| (1,1980) | 1:A:106:MET:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 15 | 0.13 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 6 | 0.13 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 9 | 0.13 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 9 | 0.13 |
| (1,1939) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 12 | 0.13 |
| (1,1921) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:117:ASP:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 17 | 0.13 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 17 | 0.13 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 17 | 0.13 |
| (1,1880) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:74:ILE:HB | 18 | 0.13 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 3 | 0.13 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 5 | 0.13 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 6 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 13 | 0.13 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 17 | 0.13 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB1 | 4 | 0.13 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG21 | 17 | 0.13 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG22 | 17 | 0.13 |
| (1,187) | 1:A:90:TYR:HE2 | 1:A:81:THR:HG23 | 17 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 4 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 4 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 4 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 7 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 7 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 7 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 16 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 16 | 0.13 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 16 | 0.13 |
| (1,181) | 1:A:123:LYS:HG2 | 1:A:96:TYR:HE1 | 17 | 0.13 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 4 | 0.13 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 7 | 0.13 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 7 | 0.13 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 7 | 0.13 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG22 | 15 | 0.13 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG21 | 15 | 0.13 |
| (1,18) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG23 | 15 | 0.13 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD12 | 5 | 0.13 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD11 | 5 | 0.13 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD13 | 5 | 0.13 |
| (1,1785) | 1:A:65:ILE:HD12 | 1:A:63:GLU:HG3 | 14 | 0.13 |
| (1,1785) | 1:A:65:ILE:HD11 | 1:A:63:GLU:HG3 | 14 | 0.13 |
| (1,1785) | 1:A:65:ILE:HD13 | 1:A:63:GLU:HG3 | 14 | 0.13 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD12 | 1:A:148:ARG:HG2 | 7 | 0.13 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD11 | 1:A:148:ARG:HG2 | 7 | 0.13 |
| (1,1770) | 1:A:70:ILE:HD13 | 1:A:148:ARG:HG2 | 7 | 0.13 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 20 | 0.13 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 20 | 0.13 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 20 | 0.13 |
| (1,175) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:96:TYR:HE1 | 17 | 0.13 |
| (1,1746) | 1:A:106:MET:HA | 1:A:106:MET:HE2 | 4 | 0.13 |
| (1,1746) | 1:A:106:MET:HA | 1:A:106:MET:HE1 | 4 | 0.13 |
| (1,1746) | 1:A:106:MET:HA | 1:A:106:MET:HE3 | 4 | 0.13 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:72:ILE:H | 4 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:72:ILE:H | 4 | 0.13 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:72:ILE:H | 4 | 0.13 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:97:ASP:HA | 9 | 0.13 |
| (1,172) | 1:A:96:TYR:HE2 | 1:A:97:ASP:HA | 9 | 0.13 |
| (1,1719) | 1:A:118:ILE:HG22 | 1:A:119:VAL:H | 7 | 0.13 |
| (1,1719) | 1:A:118:ILE:HG21 | 1:A:119:VAL:H | 7 | 0.13 |
| (1,1719) | 1:A:118:ILE:HG23 | 1:A:119:VAL:H | 7 | 0.13 |
| (1,1699) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:147:ILE:HG22 | 12 | 0.13 |
| (1,1699) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:147:ILE:HG21 | 12 | 0.13 |
| (1,1699) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:147:ILE:HG23 | 12 | 0.13 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 6 | 0.13 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 6 | 0.13 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 6 | 0.13 |
| (1,168) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 1 | 0.13 |
| (1,1670) | 1:A:140:ASP:HA | 1:A:141:ALA:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,1670) | 1:A:140:ASP:HA | 1:A:141:ALA:HB1 | 19 | 0.13 |
| (1,1670) | 1:A:140:ASP:HA | 1:A:141:ALA:HB3 | 19 | 0.13 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB2 | 1:A:48:GLY:HA2 | 3 | 0.13 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB1 | 1:A:48:GLY:HA2 | 3 | 0.13 |
| (1,1659) | 1:A:47:ALA:HB3 | 1:A:48:GLY:HA2 | 3 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 4 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 5 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 5 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 5 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 6 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 6 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 13 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 13 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 13 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 16 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 16 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 16 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 19 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 19 | 0.13 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 19 | 0.13 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 14 | 0.13 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 14 | 0.13 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 14 | 0.13 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 8 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 8 | 0.13 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 8 | 0.13 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 15 | 0.13 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 15 | 0.13 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 15 | 0.13 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 15 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 14 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 14 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 14 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 15 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 15 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 15 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 16 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 16 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 16 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 19 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 19 | 0.13 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 19 | 0.13 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 13 | 0.13 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 13 | 0.13 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 13 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 12 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 12 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 12 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 13 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 13 | 0.13 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 13 | 0.13 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 6 | 0.13 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 6 | 0.13 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 6 | 0.13 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 19 | 0.13 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 19 | 0.13 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 19 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD12 | 9 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD11 | 9 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD13 | 9 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD12 | 20 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD11 | 20 | 0.13 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD13 | 20 | 0.13 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD12 | 5 | 0.13 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD11 | 5 | 0.13 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD13 | 5 | 0.13 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD12 | 19 | 0.13 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD11 | 19 | 0.13 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD13 | 19 | 0.13 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 1 | 0.13 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 6 | 0.13 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 12 | 0.13 |
| (1,1498) | 1:A:123:LYS:HB2 | 1:A:123:LYS:HG2 | 14 | 0.13 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 19 | 0.13 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 19 | 0.13 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 19 | 0.13 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 8 | 0.13 |
| (1,1469) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:150:LYS:HG3 | 20 | 0.13 |
| (1,1461) | 1:A:94:VAL:H | 1:A:93:LYS:HG3 | 3 | 0.13 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 1 | 0.13 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 1 | 0.13 |
| (1,1454) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 15 | 0.13 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 11 | 0.13 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 11 | 0.13 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 11 | 0.13 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 5 | 0.13 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 13 | 0.13 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 17 | 0.13 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 11 | 0.13 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 11 | 0.13 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 11 | 0.13 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 15 | 0.13 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 15 | 0.13 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 15 | 0.13 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:138:LEU:H | 20 | 0.13 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:138:LEU:H | 20 | 0.13 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:138:LEU:H | 20 | 0.13 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 9 | 0.13 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.13 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 15 | 0.13 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.13 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.13 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 18 | 0.13 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 11 | 0.13 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 16 | 0.13 |
| (1,1389) | 1:A:100:ILE:HG13 | 1:A:71:VAL:HB | 16 | 0.13 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 1 | 0.13 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 4 | 0.13 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 12 | 0.13 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 20 | 0.13 |
| (1,1356) | 1:A:56:PRO:HG2 | 1:A:95:PRO:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 5 | 0.13 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 11 | 0.13 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 16 | 0.13 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 19 | 0.13 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 20 | 0.13 |
| (1,1350) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HA | 9 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 1 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 1 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 1 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 3 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 3 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 3 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 18 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 18 | 0.13 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 18 | 0.13 |
| (1,133) | 1:A:133:LYS:HG3 | 1:A:135:TYR:HE1 | 18 | 0.13 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 16 | 0.13 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 19 | 0.13 |
| (1,128) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:51:ALA:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,128) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:51:ALA:HB1 | 4 | 0.13 |
| (1,128) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:51:ALA:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 4 | 0.13 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 20 | 0.13 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 6 | 0.13 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 16 | 0.13 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 1 | 0.13 |
| (1,1155) | 1:A:50:LYS:HB3 | 1:A:50:LYS:HG2 | 1 | 0.13 |
| (1,1145) | 1:A:69:GLN:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 3 | 0.13 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 4 | 0.13 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 4 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 10 | 0.13 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 20 | 0.13 |
| (1,1132) | 1:A:112:GLN:H | 1:A:112:GLN:HG2 | 4 | 0.13 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 7 | 0.13 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 17 | 0.13 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 1 | 0.13 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 9 | 0.13 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 15 | 0.13 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 18 | 0.13 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG22 | 2 | 0.13 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG21 | 2 | 0.13 |
| (1,1081) | 1:A:52:GLU:HG2 | 1:A:59:VAL:HG23 | 2 | 0.13 |
| (1,1041) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:146:ASN:HB3 | 16 | 0.13 |
| (1,1029) | 1:A:151:GLU:HG2 | 1:A:151:GLU:HB3 | 4 | 0.13 |
| (1,1024) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:H | 1 | 0.13 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 5 | 0.13 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 6 | 0.13 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 4 | 0.13 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 8 | 0.13 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 18 | 0.13 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 1 | 0.13 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 1 | 0.13 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 1 | 0.13 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 15 | 0.13 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 15 | 0.13 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 15 | 0.13 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 1 | 0.12 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 18 | 0.12 |
| (1,990) | 1:A:147:ILE:HB | 1:A:102:GLU:HB2 | 19 | 0.12 |
| (1,99) | 1:A:88:HIS:HD2 | 1:A:89:TYR:HB2 | 4 | 0.12 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 4 | 0.12 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 6 | 0.12 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 10 | 0.12 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 17 | 0.12 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 19 | 0.12 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 19 | 0.12 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 19 | 0.12 |
| (1,88) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:97:ASP:HB3 | 3 | 0.12 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 11 | 0.12 |
| (1,858) | 1:A:105:LEU:H | 1:A:105:LEU:HB3 | 20 | 0.12 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 4 | 0.12 |
| (1,840) | 1:A:155:ARG:HA | 1:A:155:ARG:HD2 | 7 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 7 | 0.12 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 8 | 0.12 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 10 | 0.12 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 20 | 0.12 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 9 | 0.12 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 2 | 0.12 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 17 | 0.12 |
| (1,76) | 1:A:106:MET:HG3 | 1:A:137:TYR:HE1 | 5 | 0.12 |
| (1,755) | 1:A:109:PRO:HD2 | 1:A:109:PRO:HB2 | 18 | 0.12 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 2 | 0.12 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 14 | 0.12 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 15 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 3 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 3 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 3 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 19 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 19 | 0.12 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 19 | 0.12 |
| (1,706) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 1 | 0.12 |
| (1,706) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 15 | 0.12 |
| (1,703) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:113:LEU:HB3 | 17 | 0.12 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 15 | 0.12 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 15 | 0.12 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 15 | 0.12 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 18 | 0.12 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 4 | 0.12 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 7 | 0.12 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 10 | 0.12 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 11 | 0.12 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 13 | 0.12 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 19 | 0.12 |
| (1,658) | 1:A:145:ASP:HA | 1:A:145:ASP:HB3 | 12 | 0.12 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 19 | 0.12 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 6 | 0.12 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 13 | 0.12 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 16 | 0.12 |
| (1,614) | 1:A:158:GLN:HA | 1:A:158:GLN:HG3 | 17 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 14 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 14 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 14 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 16 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 16 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 16 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 17 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 17 | 0.12 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 17 | 0.12 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 4 | 0.12 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 9 | 0.12 |
| (1,585) | 1:A:77:GLN:HA | 1:A:77:GLN:HG3 | 20 | 0.12 |
| (1,576) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:106:MET:HB3 | 15 | 0.12 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 3 | 0.12 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 3 | 0.12 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 3 | 0.12 |
| (1,502) | 1:A:62:ARG:HA | 1:A:62:ARG:HG3 | 19 | 0.12 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 3 | 0.12 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 9 | 0.12 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 10 | 0.12 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 20 | 0.12 |
| (1,491) | 1:A:134:TYR:HA | 1:A:129:LYS:HB3 | 19 | 0.12 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 5 | 0.12 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 9 | 0.12 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 14 | 0.12 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 18 | 0.12 |
| (1,463) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:61:LYS:H | 20 | 0.12 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 5 | 0.12 |
| (1,456) | 1:A:99:ILE:HA | 1:A:146:ASN:HB3 | 11 | 0.12 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 3 | 0.12 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 15 | 0.12 |
| (1,451) | 1:A:150:LYS:HA | 1:A:154:LYS:H | 20 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB2 | 11 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB1 | 11 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB3 | 11 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB2 | 17 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB1 | 17 | 0.12 |
| (1,399) | 1:A:42:ILE:HA | 1:A:47:ALA:HB3 | 17 | 0.12 |
| (1,393) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 3 | 0.12 |
| (1,393) | 1:A:74:ILE:HA | 1:A:79:TYR:HD1 | 16 | 0.12 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 4 | 0.12 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 9 | 0.12 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 12 | 0.12 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 17 | 0.12 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 19 | 0.12 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 5 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,348) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:111:TYR:H | 18 | 0.12 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 3 | 0.12 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 3 | 0.12 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 3 | 0.12 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG22 | 9 | 0.12 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG21 | 9 | 0.12 |
| (1,335) | 1:A:82:SER:HB2 | 1:A:72:ILE:HG23 | 9 | 0.12 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 2 | 0.12 |
| (1,2538) | 1:A:103:GLU:HG2 | 1:A:103:GLU:HB3 | 20 | 0.12 |
| (1,2538) | 1:A:58:GLU:HG3 | 1:A:58:GLU:HB3 | 20 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB2 | 17 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB1 | 17 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:67:ALA:HB3 | 17 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:68:GLU:HA | 1:A:99:ILE:HG13 | 17 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 17 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 17 | 0.12 |
| (1,2522) | 1:A:50:LYS:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 17 | 0.12 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 4 | 0.12 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 4 | 0.12 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 13 | 0.12 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 13 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG12 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG11 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG13 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 5 | 0.12 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 5 | 0.12 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 10 | 0.12 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 10 | 0.12 |
| (1,2458) | 1:A:125:GLY:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 11 | 0.12 |
| (1,2405) | 1:A:124:GLY:H | 1:A:125:GLY:H | 19 | 0.12 |
| (1,2399) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:156:GLN:HB2 | 9 | 0.12 |
| (1,2399) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:156:GLN:HB3 | 9 | 0.12 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 10 | 0.12 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 18 | 0.12 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 20 | 0.12 |
| (1,2304) | 1:A:146:ASN:H | 1:A:145:ASP:H | 20 | 0.12 |
| (1,2261) | 1:A:79:TYR:H | 1:A:78:GLY:HA2 | 19 | 0.12 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 5 | 0.12 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 15 | 0.12 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 16 | 0.12 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 20 | 0.12 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG22 | 8 | 0.12 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG21 | 8 | 0.12 |
| (1,2242) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:136:VAL:HG23 | 8 | 0.12 |
| (1,2222) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:142:ALA:H | 15 | 0.12 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 7 | 0.12 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 8 | 0.12 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 11 | 0.12 |
| (1,2216) | 1:A:154:LYS:H | 1:A:151:GLU:HA | 19 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 1 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 1 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 1 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 11 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 11 | 0.12 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 11 | 0.12 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 20 | 0.12 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 10 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 13 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 13 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 13 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 17 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 17 | 0.12 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 17 | 0.12 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 2 | 0.12 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 2 | 0.12 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 2 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 12 | 0.12 |
| (1,2139) | 1:A:52:GLU:H | 1:A:52:GLU:HG2 | 9 | 0.12 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 5 | 0.12 |
| (1,210) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:91:ASN:HA | 18 | 0.12 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 10 | 0.12 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 10 | 0.12 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 10 | 0.12 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 3 | 0.12 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 16 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 2 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 5 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 7 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 13 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 15 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 19 | 0.12 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 20 | 0.12 |
| (1,200) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:69:GLN:HG2 | 5 | 0.12 |
| (1,1983) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 6 | 0.12 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 20 | 0.12 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 2 | 0.12 |
| (1,1972) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:51:ALA:H | 11 | 0.12 |
| (1,1958) | 1:A:90:TYR:H | 1:A:91:ASN:H | 19 | 0.12 |
| (1,1941) | 1:A:115:ASP:H | 1:A:114:LYS:HG2 | 4 | 0.12 |
| (1,1923) | 1:A:114:LYS:H | 1:A:114:LYS:HB3 | 15 | 0.12 |
| (1,1906) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:82:SER:HB2 | 3 | 0.12 |
| (1,1906) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:82:SER:HB2 | 13 | 0.12 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD22 | 10 | 0.12 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD21 | 10 | 0.12 |
| (1,1897) | 1:A:113:LEU:H | 1:A:113:LEU:HD23 | 10 | 0.12 |
| (1,188) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:88:HIS:HE1 | 15 | 0.12 |
| (1,1878) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:73:LYS:HB3 | 7 | 0.12 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB2 | 13 | 0.12 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB1 | 13 | 0.12 |
| (1,1873) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:51:ALA:HB3 | 13 | 0.12 |
| (1,1861) | 1:A:138:LEU:H | 1:A:139:LYS:H | 20 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 9 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 9 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 9 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 10 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 10 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 10 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 15 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 15 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 15 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 20 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 20 | 0.12 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 20 | 0.12 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD12 | 18 | 0.12 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD11 | 18 | 0.12 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD13 | 18 | 0.12 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 15 | 0.12 |
| (1,180) | 1:A:123:LYS:HD3 | 1:A:96:TYR:HE1 | 17 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 10 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 10 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 10 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 11 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 11 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 11 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 12 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 12 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 12 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 14 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 14 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 14 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 16 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 16 | 0.12 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 16 | 0.12 |
| (1,1749) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:106:MET:HE2 | 2 | 0.12 |
| (1,1749) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:106:MET:HE1 | 2 | 0.12 |
| (1,1749) | 1:A:106:MET:HG2 | 1:A:106:MET:HE3 | 2 | 0.12 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 9 | 0.12 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 9 | 0.12 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 9 | 0.12 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:73:LYS:HB3 | 18 | 0.12 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:73:LYS:HB3 | 18 | 0.12 |
| (1,1734) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:73:LYS:HB3 | 18 | 0.12 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:82:SER:HB2 | 20 | 0.12 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:82:SER:HB2 | 20 | 0.12 |
| (1,1732) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:82:SER:HB2 | 20 | 0.12 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG22 | 11 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG21 | 11 | 0.12 |
| (1,1702) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:147:ILE:HG23 | 11 | 0.12 |
| (1,17) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG13 | 15 | 0.12 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 7 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 2 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 2 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 2 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 3 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 3 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 3 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 7 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 7 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 7 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 8 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 8 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 8 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 11 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 11 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 11 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 15 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 15 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 15 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 18 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 18 | 0.12 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 18 | 0.12 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 10 | 0.12 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 10 | 0.12 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 10 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 3 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 3 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 3 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 11 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 11 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 11 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 17 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 17 | 0.12 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 17 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 7 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 7 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 7 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 16 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 16 | 0.12 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 16 | 0.12 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG12 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG11 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,1613) | 1:A:136:VAL:HG13 | 1:A:137:TYR:HB2 | 14 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD12 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD11 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG22 | 1:A:122:ILE:HD13 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD12 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD11 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG21 | 1:A:122:ILE:HD13 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD12 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD11 | 13 | 0.12 |
| (1,1601) | 1:A:136:VAL:HG23 | 1:A:122:ILE:HD13 | 13 | 0.12 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 3 | 0.12 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 3 | 0.12 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 3 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 4 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 4 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 4 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 9 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 9 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 9 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 12 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 12 | 0.12 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 12 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 11 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 11 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 11 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 20 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 20 | 0.12 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 20 | 0.12 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG21 | 9 | 0.12 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG22 | 9 | 0.12 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG23 | 9 | 0.12 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG21 | 1:A:58:GLU:HG2 | 3 | 0.12 |
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG22 | 1:A:58:GLU:HG2 | 3 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1563) | 1:A:55:THR:HG23 | 1:A:58:GLU:HG2 | 3 | 0.12 |
| (1,156) | 1:A:75:THR:HA | 1:A:134:TYR:HE1 | 15 | 0.12 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD12 | 1:A:54:LEU:H | 14 | 0.12 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD11 | 1:A:54:LEU:H | 14 | 0.12 |
| (1,1554) | 1:A:54:LEU:HD13 | 1:A:54:LEU:H | 14 | 0.12 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 5 | 0.12 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 5 | 0.12 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 5 | 0.12 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD12 | 12 | 0.12 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD11 | 12 | 0.12 |
| (1,1529) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:105:LEU:HD13 | 12 | 0.12 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:138:LEU:H | 20 | 0.12 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:138:LEU:H | 20 | 0.12 |
| (1,1524) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:138:LEU:H | 20 | 0.12 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD12 | 7 | 0.12 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD11 | 7 | 0.12 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD13 | 7 | 0.12 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 15 | 0.12 |
| (1,151) | 1:A:41:TYR:HE1 | 1:A:40:SER:HA | 18 | 0.12 |
| (1,150) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:82:SER:HA | 5 | 0.12 |
| (1,149) | 1:A:86:HIS:HA | 1:A:87:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (1,149) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:86:HIS:HA | 14 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 2 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 2 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 3 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 3 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 8 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 8 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 18 | 0.12 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 18 | 0.12 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD22 | 18 | 0.12 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD21 | 18 | 0.12 |
| (1,1463) | 1:A:54:LEU:H | 1:A:54:LEU:HD23 | 18 | 0.12 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 14 | 0.12 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 14 | 0.12 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 20 | 0.12 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 20 | 0.12 |
| (1,1454) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 1 | 0.12 |
| (1,1454) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 2 | 0.12 |
| (1,1454) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 19 | 0.12 |
| (1,145) | 1:A:157:LYS:HE2 | 1:A:87:TYR:HE1 | 7 | 0.12 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD22 | 20 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD21 | 20 | 0.12 |
| (1,1447) | 1:A:102:GLU:HB2 | 1:A:105:LEU:HD23 | 20 | 0.12 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:138:LEU:H | 16 | 0.12 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:138:LEU:H | 16 | 0.12 |
| (1,1443) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:138:LEU:H | 16 | 0.12 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 13 | 0.12 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 17 | 0.12 |
| (1,1434) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 10 | 0.12 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.12 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.12 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 4 | 0.12 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.12 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.12 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 16 | 0.12 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:74:ILE:HG12 | 18 | 0.12 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:74:ILE:HG12 | 18 | 0.12 |
| (1,1429) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:74:ILE:HG12 | 18 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG12 | 3 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG11 | 3 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG13 | 3 | 0.12 |
| (1,1401) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HG12 | 14 | 0.12 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 3 | 0.12 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 8 | 0.12 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 9 | 0.12 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 15 | 0.12 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 16 | 0.12 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 2 | 0.12 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 7 | 0.12 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 15 | 0.12 |
| (1,1355) | 1:A:105:LEU:HG | 1:A:105:LEU:H | 7 | 0.12 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 6 | 0.12 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 8 | 0.12 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 18 | 0.12 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 1 | 0.12 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 1 | 0.12 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 1 | 0.12 |
| (1,1340) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:H | 14 | 0.12 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 7 | 0.12 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 7 | 0.12 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 7 | 0.12 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 9 | 0.12 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 9 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 9 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 6 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 6 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 6 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 14 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 14 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 14 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 14 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 14 | 0.12 |
| (1,132) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 14 | 0.12 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 18 | 0.12 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 1 | 0.12 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 15 | 0.12 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 15 | 0.12 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 17 | 0.12 |
| (1,1173) | 1:A:139:LYS:HB3 | 1:A:140:ASP:HB3 | 16 | 0.12 |
| (1,1155) | 1:A:50:LYS:HB3 | 1:A:50:LYS:HG2 | 3 | 0.12 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 12 | 0.12 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 17 | 0.12 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 9 | 0.12 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 10 | 0.12 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 12 | 0.12 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 13 | 0.12 |
| (1,1102) | 1:A:114:LYS:HB3 | 1:A:114:LYS:HG2 | 16 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 3 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 5 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 6 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 8 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 13 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 16 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 17 | 0.12 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 20 | 0.12 |
| (1,1056) | 1:A:152:GLU:HG2 | 1:A:155:ARG:HG2 | 15 | 0.12 |
| (1,1054) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:149:THR:H | 3 | 0.12 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 3 | 0.12 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 19 | 0.12 |
| (1,1017) | 1:A:58:GLU:HG2 | 1:A:58:GLU:H | 10 | 0.12 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:156:GLN:HE21 | 15 | 0.12 |
| (1,1013) | 1:A:68:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HE21 | 15 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 10 | 0.12 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 9 | 0.12 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 11 | 0.12 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 14 | 0.12 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 7 | 0.12 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 7 | 0.12 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 7 | 0.12 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD11 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD12 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:100:ILE:HD13 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD11 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD12 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:100:ILE:HD13 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD11 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD12 | 16 | 0.11 |
| (2,36) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:100:ILE:HD13 | 16 | 0.11 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 9 | 0.11 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 14 | 0.11 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 17 | 0.11 |
| (1,966) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:131:ASP:HB2 | 20 | 0.11 |
| (1,92) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:121:GLU:HG3 | 12 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 13 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 13 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 13 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 15 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 15 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 15 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 20 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 20 | 0.11 |
| (1,91) | 1:A:96:TYR:HD1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 20 | 0.11 |
| (1,886) | 1:A:132:GLY:H | 1:A:129:LYS:HE3 | 2 | 0.11 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 1 | 0.11 |
| (1,869) | 1:A:50:LYS:HE2 | 1:A:50:LYS:HG2 | 6 | 0.11 |
| (1,860) | 1:A:105:LEU:HB3 | 1:A:106:MET:HB2 | 14 | 0.11 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 13 | 0.11 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 15 | 0.11 |
| (1,843) | 1:A:155:ARG:HD3 | 1:A:155:ARG:HA | 17 | 0.11 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 4 | 0.11 |
| (1,836) | 1:A:138:LEU:HB2 | 1:A:141:ALA:HA | 9 | 0.11 |
| (1,822) | 1:A:62:ARG:HD2 | 1:A:62:ARG:H | 15 | 0.11 |
| (1,818) | 1:A:126:TYR:HB3 | 1:A:137:TYR:HB2 | 5 | 0.11 |
| (1,794) | 1:A:124:GLY:HA2 | 1:A:139:LYS:HB3 | 3 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 1 | 0.11 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 3 | 0.11 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 9 | 0.11 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 14 | 0.11 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 16 | 0.11 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 17 | 0.11 |
| (1,793) | 1:A:123:LYS:HA | 1:A:124:GLY:HA2 | 20 | 0.11 |
| (1,788) | 1:A:132:GLY:HA3 | 1:A:129:LYS:HG3 | 9 | 0.11 |
| (1,75) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:113:LEU:HA | 16 | 0.11 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 12 | 0.11 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 12 | 0.11 |
| (1,74) | 1:A:139:LYS:HA | 1:A:137:TYR:HE1 | 17 | 0.11 |
| (1,74) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:139:LYS:HA | 17 | 0.11 |
| (1,734) | 1:A:108:ASP:HA | 1:A:109:PRO:HG3 | 9 | 0.11 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 2 | 0.11 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 2 | 0.11 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 2 | 0.11 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG12 | 5 | 0.11 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG11 | 5 | 0.11 |
| (1,716) | 1:A:98:ALA:HA | 1:A:94:VAL:HG13 | 5 | 0.11 |
| (1,706) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 9 | 0.11 |
| (1,706) | 1:A:112:GLN:HA | 1:A:112:GLN:HB3 | 13 | 0.11 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB2 | 4 | 0.11 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB1 | 4 | 0.11 |
| (1,692) | 1:A:53:ASN:HA | 1:A:51:ALA:HB3 | 4 | 0.11 |
| (1,690) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 2 | 0.11 |
| (1,690) | 1:A:85:ASP:HA | 1:A:157:LYS:HE2 | 8 | 0.11 |
| (1,679) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 10 | 0.11 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 3 | 0.11 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 12 | 0.11 |
| (1,678) | 1:A:120:ASN:HA | 1:A:121:GLU:HB2 | 16 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 2 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 2 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 2 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD22 | 14 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD21 | 14 | 0.11 |
| (1,670) | 1:A:141:ALA:HA | 1:A:138:LEU:HD23 | 14 | 0.11 |
| (1,654) | 1:A:143:HIS:HA | 1:A:143:HIS:HB2 | 3 | 0.11 |
| (1,654) | 1:A:143:HIS:HA | 1:A:143:HIS:HB2 | 18 | 0.11 |
| (1,654) | 1:A:143:HIS:HA | 1:A:143:HIS:HB2 | 19 | 0.11 |
| (1,647) | 1:A:131:ASP:HA | 1:A:130:VAL:HG22 | 20 | 0.11 |
| (1,647) | 1:A:131:ASP:HA | 1:A:130:VAL:HG21 | 20 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,647) | 1:A:131:ASP:HA | 1:A:130:VAL:HG23 | 20 | 0.11 |
| (1,635) | 1:A:93:LYS:HA | 1:A:93:LYS:HD2 | 17 | 0.11 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 8 | 0.11 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 8 | 0.11 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 8 | 0.11 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG22 | 19 | 0.11 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG21 | 19 | 0.11 |
| (1,607) | 1:A:135:TYR:HA | 1:A:136:VAL:HG23 | 19 | 0.11 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 2 | 0.11 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 5 | 0.11 |
| (1,6) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:88:HIS:HD2 | 19 | 0.11 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 5 | 0.11 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 5 | 0.11 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 5 | 0.11 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD12 | 11 | 0.11 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD11 | 11 | 0.11 |
| (1,52) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:113:LEU:HD13 | 11 | 0.11 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 3 | 0.11 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 4 | 0.11 |
| (1,508) | 1:A:81:THR:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 20 | 0.11 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 11 | 0.11 |
| (1,501) | 1:A:62:ARG:H | 1:A:62:ARG:HA | 19 | 0.11 |
| (1,5) | 1:A:59:VAL:HG12 | 1:A:88:HIS:HE1 | 9 | 0.11 |
| (1,5) | 1:A:59:VAL:HG11 | 1:A:88:HIS:HE1 | 9 | 0.11 |
| (1,5) | 1:A:59:VAL:HG13 | 1:A:88:HIS:HE1 | 9 | 0.11 |
| (1,466) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:66:ASN:HA | 2 | 0.11 |
| (1,466) | 1:A:61:LYS:HA | 1:A:66:ASN:HA | 7 | 0.11 |
| (1,439) | 1:A:65:ILE:HA | 1:A:66:ASN:HB3 | 11 | 0.11 |
| (1,417) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HB2 | 3 | 0.11 |
| (1,416) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HG2 | 10 | 0.11 |
| (1,416) | 1:A:149:THR:HA | 1:A:102:GLU:HG2 | 12 | 0.11 |
| (1,407) | 1:A:70:ILE:HA | 1:A:70:ILE:HD12 | 2 | 0.11 |
| (1,407) | 1:A:70:ILE:HA | 1:A:70:ILE:HD11 | 2 | 0.11 |
| (1,407) | 1:A:70:ILE:HA | 1:A:70:ILE:HD13 | 2 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 1 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 2 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 3 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 6 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 7 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 8 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 13 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 15 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 16 | 0.11 |
| (1,374) | 1:A:95:PRO:HA | 1:A:95:PRO:HB2 | 18 | 0.11 |
| (1,368) | 1:A:116:SER:HB3 | 1:A:115:ASP:HB2 | 6 | 0.11 |
| (1,357) | 1:A:60:SER:HA | 1:A:63:GLU:HB2 | 10 | 0.11 |
| (1,35) | 1:A:137:TYR:HD1 | 1:A:138:LEU:HA | 1 | 0.11 |
| (1,348) | 1:A:109:PRO:HA | 1:A:111:TYR:H | 6 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 7 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 7 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 7 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 13 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 13 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 13 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG22 | 16 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG21 | 16 | 0.11 |
| (1,336) | 1:A:101:SER:HB3 | 1:A:100:ILE:HG23 | 16 | 0.11 |
| (1,320) | 1:A:71:VAL:HA | 1:A:72:ILE:HG13 | 15 | 0.11 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:112:GLN:HA | 20 | 0.11 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:112:GLN:HA | 20 | 0.11 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:112:GLN:HA | 20 | 0.11 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:115:ASP:HA | 20 | 0.11 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:115:ASP:HA | 20 | 0.11 |
| (1,2542) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:115:ASP:HA | 20 | 0.11 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 5 | 0.11 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 5 | 0.11 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:128:ILE:HG12 | 8 | 0.11 |
| (1,2521) | 1:A:137:TYR:HA | 1:A:138:LEU:HB2 | 8 | 0.11 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 3 | 0.11 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 3 | 0.11 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 3 | 0.11 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:105:LEU:HG | 19 | 0.11 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD2 | 19 | 0.11 |
| (1,2517) | 1:A:103:GLU:HA | 1:A:150:LYS:HD3 | 19 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG12 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG11 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG13 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 10 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 18 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:83:HIS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG12 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG11 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:80:VAL:HG13 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG12 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG11 | 18 | 0.11 |
| (1,2503) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:80:VAL:HG13 | 18 | 0.11 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:79:TYR:HB2 | 20 | 0.11 |
| (1,2496) | 1:A:89:TYR:HD2 | 1:A:79:TYR:HB2 | 20 | 0.11 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:135:TYR:HB2 | 20 | 0.11 |
| (1,2496) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:135:TYR:HB2 | 20 | 0.11 |
| (1,2494) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:104:LEU:HA | 4 | 0.11 |
| (1,2494) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:104:LEU:HA | 4 | 0.11 |
| (1,2494) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:133:LYS:HA | 4 | 0.11 |
| (1,2494) | 1:A:135:TYR:HE2 | 1:A:133:LYS:HA | 4 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 5 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:126:TYR:HD2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE1 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD12 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD11 | 9 | 0.11 |
| (1,2487) | 1:A:137:TYR:HE2 | 1:A:128:ILE:HD13 | 9 | 0.11 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG22 | 9 | 0.11 |
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG21 | 9 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,2428) | 1:A:146:ASN:HD21 | 1:A:99:ILE:HG23 | 9 | 0.11 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG22 | 16 | 0.11 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG21 | 16 | 0.11 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG23 | 16 | 0.11 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG22 | 20 | 0.11 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG21 | 20 | 0.11 |
| (1,2427) | 1:A:146:ASN:HD22 | 1:A:99:ILE:HG23 | 20 | 0.11 |
| (1,2420) | 1:A:116:SER:H | 1:A:114:LYS:HB2 | 1 | 0.11 |
| (1,2400) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:81:THR:HG21 | 9 | 0.11 |
| (1,2400) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:81:THR:HG22 | 9 | 0.11 |
| (1,2400) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:81:THR:HG23 | 9 | 0.11 |
| (1,2399) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:156:GLN:HB2 | 4 | 0.11 |
| (1,2399) | 1:A:84:GLY:H | 1:A:156:GLN:HB3 | 4 | 0.11 |
| (1,2361) | 1:A:158:GLN:H | 1:A:158:GLN:HG2 | 13 | 0.11 |
| (1,2359) | 1:A:77:GLN:H | 1:A:77:GLN:HB3 | 5 | 0.11 |
| (1,2341) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:75:THR:HG21 | 8 | 0.11 |
| (1,2341) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:75:THR:HG22 | 8 | 0.11 |
| (1,2341) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:75:THR:HG23 | 8 | 0.11 |
| (1,2339) | 1:A:76:ASP:H | 1:A:76:ASP:HB2 | 7 | 0.11 |
| (1,2330) | 1:A:110:ASN:H | 1:A:109:PRO:HD3 | 4 | 0.11 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 4 | 0.11 |
| (1,23) | 1:A:87:TYR:HD1 | 1:A:86:HIS:HA | 15 | 0.11 |
| (1,2284) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:156:GLN:HG3 | 17 | 0.11 |
| (1,2284) | 1:A:156:GLN:H | 1:A:156:GLN:HG3 | 20 | 0.11 |
| (1,2261) | 1:A:79:TYR:H | 1:A:78:GLY:HA2 | 3 | 0.11 |
| (1,2249) | 1:A:87:TYR:H | 1:A:86:HIS:HB3 | 11 | 0.11 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 12 | 0.11 |
| (1,2245) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:144:ALA:HA | 18 | 0.11 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 3 | 0.11 |
| (1,2243) | 1:A:136:VAL:H | 1:A:135:TYR:HB2 | 17 | 0.11 |
| (1,2222) | 1:A:140:ASP:H | 1:A:142:ALA:H | 12 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 5 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 5 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 5 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 7 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 7 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 7 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB2 | 8 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB1 | 8 | 0.11 |
| (1,22) | 1:A:143:HIS:HD2 | 1:A:142:ALA:HB3 | 8 | 0.11 |
| (1,2195) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:150:LYS:HG2 | 11 | 0.11 |
| (1,2192) | 1:A:151:GLU:H | 1:A:102:GLU:HG3 | 8 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,2184) | 1:A:49:GLN:H | 1:A:49:GLN:HG2 | 14 | 0.11 |
| (1,2174) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:122:ILE:HG13 | 7 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 5 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 5 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 5 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 7 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 7 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 7 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 12 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 12 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 12 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD12 | 15 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD11 | 15 | 0.11 |
| (1,2173) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:138:LEU:HD13 | 15 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 6 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 6 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 6 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 7 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 7 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 7 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 14 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 14 | 0.11 |
| (1,2172) | 1:A:126:TYR:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 14 | 0.11 |
| (1,2152) | 1:A:96:TYR:H | 1:A:95:PRO:HB3 | 11 | 0.11 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 3 | 0.11 |
| (1,2138) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:46:GLN:HB3 | 16 | 0.11 |
| (1,2136) | 1:A:46:GLN:H | 1:A:47:ALA:H | 9 | 0.11 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 3 | 0.11 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 3 | 0.11 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 3 | 0.11 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB2 | 1:A:89:TYR:HE1 | 11 | 0.11 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 11 | 0.11 |
| (1,207) | 1:A:51:ALA:HB3 | 1:A:89:TYR:HE1 | 11 | 0.11 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 12 | 0.11 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 17 | 0.11 |
| (1,2065) | 1:A:121:GLU:H | 1:A:120:ASN:HB2 | 19 | 0.11 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:51:ALA:HA | 1 | 0.11 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:51:ALA:HA | 1 | 0.11 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE1 | 1:A:51:ALA:HA | 12 | 0.11 |
| (1,205) | 1:A:89:TYR:HE2 | 1:A:51:ALA:HA | 12 | 0.11 |
| (1,2048) | 1:A:42:ILE:H | 1:A:43:ASP:H | 13 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 1 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 3 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 4 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 6 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 8 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 9 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 10 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 11 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 12 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 16 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 17 | 0.11 |
| (1,202) | 1:A:89:TYR:HD1 | 1:A:89:TYR:HE1 | 18 | 0.11 |
| (1,2013) | 1:A:59:VAL:H | 1:A:57:ASP:H | 9 | 0.11 |
| (1,1983) | 1:A:106:MET:H | 1:A:105:LEU:HB2 | 19 | 0.11 |
| (1,1982) | 1:A:106:MET:H | 1:A:106:MET:HB2 | 1 | 0.11 |
| (1,1975) | 1:A:50:LYS:H | 1:A:49:GLN:HB2 | 17 | 0.11 |
| (1,1910) | 1:A:70:ILE:H | 1:A:70:ILE:HG12 | 15 | 0.11 |
| (1,1901) | 1:A:148:ARG:H | 1:A:148:ARG:HG2 | 11 | 0.11 |
| (1,1886) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:133:LYS:H | 18 | 0.11 |
| (1,1880) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:74:ILE:HB | 20 | 0.11 |
| (1,1878) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:73:LYS:HB3 | 2 | 0.11 |
| (1,1878) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:73:LYS:HB3 | 3 | 0.11 |
| (1,1878) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:73:LYS:HB3 | 11 | 0.11 |
| (1,1868) | 1:A:102:GLU:H | 1:A:103:GLU:HA | 18 | 0.11 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG22 | 14 | 0.11 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG21 | 14 | 0.11 |
| (1,184) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:122:ILE:HG23 | 14 | 0.11 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD12 | 14 | 0.11 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD11 | 14 | 0.11 |
| (1,1811) | 1:A:68:GLU:HB3 | 1:A:99:ILE:HD13 | 14 | 0.11 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD12 | 10 | 0.11 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD11 | 10 | 0.11 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD13 | 10 | 0.11 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD12 | 19 | 0.11 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD11 | 19 | 0.11 |
| (1,1792) | 1:A:117:ASP:H | 1:A:118:ILE:HD13 | 19 | 0.11 |
| (1,179) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HD2 | 17 | 0.11 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD12 | 15 | 0.11 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD11 | 15 | 0.11 |
| (1,1779) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:128:ILE:HD13 | 15 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 1 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 1 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 1 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 2 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 2 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 2 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 4 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 4 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 4 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 6 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 6 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 6 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 7 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 7 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 7 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 8 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 8 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 8 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 9 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 9 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 9 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 13 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 13 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 13 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 15 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 15 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 15 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 17 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 17 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 17 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:122:ILE:HA | 19 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:122:ILE:HA | 19 | 0.11 |
| (1,1756) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:122:ILE:HA | 19 | 0.11 |
| (1,1755) | 1:A:122:ILE:HD12 | 1:A:123:LYS:H | 20 | 0.11 |
| (1,1755) | 1:A:122:ILE:HD11 | 1:A:123:LYS:H | 20 | 0.11 |
| (1,1755) | 1:A:122:ILE:HD13 | 1:A:123:LYS:H | 20 | 0.11 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD12 | 6 | 0.11 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD11 | 6 | 0.11 |
| (1,1740) | 1:A:134:TYR:HB2 | 1:A:74:ILE:HD13 | 6 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:72:ILE:H | 1 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:72:ILE:H | 1 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:72:ILE:H | 1 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:72:ILE:H | 5 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:72:ILE:H | 5 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:72:ILE:H | 5 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:72:ILE:H | 19 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:72:ILE:H | 19 | 0.11 |
| (1,1736) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:72:ILE:H | 19 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:87:TYR:HE1 | 1 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:87:TYR:HE1 | 1 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:87:TYR:HE1 | 1 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:87:TYR:HE1 | 14 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:87:TYR:HE1 | 14 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:87:TYR:HE1 | 14 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD12 | 1:A:87:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD11 | 1:A:87:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (1,1731) | 1:A:72:ILE:HD13 | 1:A:87:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (1,17) | 1:A:86:HIS:HE1 | 1:A:65:ILE:HG13 | 9 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 4 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 4 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 4 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 5 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 5 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 5 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 16 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 16 | 0.11 |
| (1,1693) | 1:A:129:LYS:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 16 | 0.11 |
| (1,1692) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:128:ILE:HG22 | 6 | 0.11 |
| (1,1692) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:128:ILE:HG21 | 6 | 0.11 |
| (1,1692) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:128:ILE:HG23 | 6 | 0.11 |
| (1,167) | 1:A:96:TYR:HE1 | 1:A:123:LYS:HE2 | 15 | 0.11 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 1 | 0.11 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 1 | 0.11 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 1 | 0.11 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB2 | 9 | 0.11 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB1 | 9 | 0.11 |
| (1,1653) | 1:A:144:ALA:H | 1:A:144:ALA:HB3 | 9 | 0.11 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB2 | 8 | 0.11 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB1 | 8 | 0.11 |
| (1,1646) | 1:A:95:PRO:HG3 | 1:A:98:ALA:HB3 | 8 | 0.11 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 10 | 0.11 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 10 | 0.11 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 10 | 0.11 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG22 | 16 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG21 | 16 | 0.11 |
| (1,1634) | 1:A:131:ASP:HB3 | 1:A:130:VAL:HG23 | 16 | 0.11 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG12 | 15 | 0.11 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG11 | 15 | 0.11 |
| (1,1628) | 1:A:119:VAL:H | 1:A:119:VAL:HG13 | 15 | 0.11 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:111:TYR:HE1 | 7 | 0.11 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:111:TYR:HE1 | 7 | 0.11 |
| (1,1623) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:111:TYR:HE1 | 7 | 0.11 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 8 | 0.11 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 8 | 0.11 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 8 | 0.11 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG12 | 1:A:135:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG11 | 1:A:135:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (1,1622) | 1:A:130:VAL:HG13 | 1:A:135:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG22 | 1:A:89:TYR:HD1 | 7 | 0.11 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG21 | 1:A:89:TYR:HD1 | 7 | 0.11 |
| (1,1579) | 1:A:80:VAL:HG23 | 1:A:89:TYR:HD1 | 7 | 0.11 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 7 | 0.11 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 7 | 0.11 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 7 | 0.11 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG22 | 18 | 0.11 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG21 | 18 | 0.11 |
| (1,1572) | 1:A:120:ASN:H | 1:A:119:VAL:HG23 | 18 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 1 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 1 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 1 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 10 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 10 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 10 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 12 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 12 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 12 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG21 | 1:A:148:ARG:HA | 15 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG22 | 1:A:148:ARG:HA | 15 | 0.11 |
| (1,1567) | 1:A:149:THR:HG23 | 1:A:148:ARG:HA | 15 | 0.11 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG21 | 3 | 0.11 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG22 | 3 | 0.11 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG23 | 3 | 0.11 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG21 | 13 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG22 | 13 | 0.11 |
| (1,1564) | 1:A:150:LYS:H | 1:A:149:THR:HG23 | 13 | 0.11 |
| (1,1543) | 1:A:124:GLY:HA3 | 1:A:138:LEU:HD12 | 16 | 0.11 |
| (1,1543) | 1:A:124:GLY:HA3 | 1:A:138:LEU:HD11 | 16 | 0.11 |
| (1,1543) | 1:A:124:GLY:HA3 | 1:A:138:LEU:HD13 | 16 | 0.11 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG21 | 1:A:71:VAL:HB | 17 | 0.11 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG22 | 1:A:71:VAL:HB | 17 | 0.11 |
| (1,1533) | 1:A:81:THR:HG23 | 1:A:71:VAL:HB | 17 | 0.11 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD12 | 1:A:102:GLU:HA | 2 | 0.11 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD11 | 1:A:102:GLU:HA | 2 | 0.11 |
| (1,1527) | 1:A:105:LEU:HD13 | 1:A:102:GLU:HA | 2 | 0.11 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD12 | 14 | 0.11 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD11 | 14 | 0.11 |
| (1,1522) | 1:A:104:LEU:HB3 | 1:A:104:LEU:HD13 | 14 | 0.11 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD12 | 8 | 0.11 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD11 | 8 | 0.11 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD13 | 8 | 0.11 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD12 | 17 | 0.11 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD11 | 17 | 0.11 |
| (1,1521) | 1:A:74:ILE:H | 1:A:104:LEU:HD13 | 17 | 0.11 |
| (1,1503) | 1:A:123:LYS:HE2 | 1:A:123:LYS:HG3 | 19 | 0.11 |
| (1,1481) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:74:ILE:H | 1 | 0.11 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 8 | 0.11 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 8 | 0.11 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 8 | 0.11 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 20 | 0.11 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 20 | 0.11 |
| (1,1480) | 1:A:73:LYS:HG3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 20 | 0.11 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 1 | 0.11 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 1 | 0.11 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 12 | 0.11 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 12 | 0.11 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE1 | 1:A:87:TYR:HA | 20 | 0.11 |
| (1,148) | 1:A:87:TYR:HE2 | 1:A:87:TYR:HA | 20 | 0.11 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 5 | 0.11 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 5 | 0.11 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HE2 | 1:A:133:LYS:HG2 | 16 | 0.11 |
| (1,1460) | 1:A:133:LYS:HG2 | 1:A:133:LYS:HE3 | 16 | 0.11 |
| (1,1454) | 1:A:123:LYS:H | 1:A:122:ILE:HG12 | 18 | 0.11 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 7 | 0.11 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 7 | 0.11 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 7 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|------------------|----------|---------------|
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD22 | 13 | 0.11 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD21 | 13 | 0.11 |
| (1,1453) | 1:A:54:LEU:HB2 | 1:A:54:LEU:HD23 | 13 | 0.11 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD22 | 1:A:105:LEU:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD21 | 1:A:105:LEU:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1445) | 1:A:105:LEU:HD23 | 1:A:105:LEU:HA | 5 | 0.11 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 12 | 0.11 |
| (1,1435) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:137:TYR:HE1 | 14 | 0.11 |
| (1,1434) | 1:A:139:LYS:HG2 | 1:A:126:TYR:HE1 | 5 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 6 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 12 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 13 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.11 |
| (1,1432) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HD1 | 14 | 0.11 |
| (1,1423) | 1:A:104:LEU:HD22 | 1:A:72:ILE:HA | 14 | 0.11 |
| (1,1423) | 1:A:104:LEU:HD21 | 1:A:72:ILE:HA | 14 | 0.11 |
| (1,1423) | 1:A:104:LEU:HD23 | 1:A:72:ILE:HA | 14 | 0.11 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 5 | 0.11 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 10 | 0.11 |
| (1,1387) | 1:A:100:ILE:H | 1:A:100:ILE:HG13 | 17 | 0.11 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG22 | 9 | 0.11 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG21 | 9 | 0.11 |
| (1,138) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:74:ILE:HG23 | 9 | 0.11 |
| (1,1367) | 1:A:99:ILE:HG13 | 1:A:98:ALA:HA | 6 | 0.11 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 2 | 0.11 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 6 | 0.11 |
| (1,1366) | 1:A:99:ILE:H | 1:A:99:ILE:HG13 | 11 | 0.11 |
| (1,1353) | 1:A:62:ARG:HG2 | 1:A:62:ARG:HD2 | 4 | 0.11 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG22 | 9 | 0.11 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG21 | 9 | 0.11 |
| (1,135) | 1:A:79:TYR:HD1 | 1:A:94:VAL:HG23 | 9 | 0.11 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB2 | 12 | 0.11 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB1 | 12 | 0.11 |
| (1,1337) | 1:A:95:PRO:HG2 | 1:A:98:ALA:HB3 | 12 | 0.11 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE2 | 17 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|------------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE1 | 17 | 0.11 |
| (1,131) | 1:A:135:TYR:HE1 | 1:A:106:MET:HE3 | 17 | 0.11 |
| (1,1301) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HD2 | 9 | 0.11 |
| (1,1300) | 1:A:150:LYS:HD2 | 1:A:150:LYS:HA | 4 | 0.11 |
| (1,1290) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG22 | 15 | 0.11 |
| (1,1290) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG21 | 15 | 0.11 |
| (1,1290) | 1:A:73:LYS:HD2 | 1:A:80:VAL:HG23 | 15 | 0.11 |
| (1,1290) | 1:A:73:LYS:HD3 | 1:A:80:VAL:HG22 | 15 | 0.11 |
| (1,1290) | 1:A:73:LYS:HD3 | 1:A:80:VAL:HG21 | 15 | 0.11 |
| (1,1290) | 1:A:73:LYS:HD3 | 1:A:80:VAL:HG23 | 15 | 0.11 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 7 | 0.11 |
| (1,1284) | 1:A:49:GLN:HB3 | 1:A:49:GLN:H | 15 | 0.11 |
| (1,1253) | 1:A:155:ARG:HB2 | 1:A:155:ARG:HD3 | 17 | 0.11 |
| (1,1223) | 1:A:123:LYS:HB3 | 1:A:123:LYS:HE2 | 5 | 0.11 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 8 | 0.11 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 9 | 0.11 |
| (1,1207) | 1:A:157:LYS:HB3 | 1:A:154:LYS:HA | 11 | 0.11 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 2 | 0.11 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 7 | 0.11 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 9 | 0.11 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 17 | 0.11 |
| (1,12) | 1:A:88:HIS:HE1 | 1:A:86:HIS:HE1 | 19 | 0.11 |
| (1,118) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HE1 | 6 | 0.11 |
| (1,118) | 1:A:113:LEU:HD22 | 1:A:126:TYR:HE2 | 6 | 0.11 |
| (1,118) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HE1 | 6 | 0.11 |
| (1,118) | 1:A:113:LEU:HD21 | 1:A:126:TYR:HE2 | 6 | 0.11 |
| (1,118) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HE1 | 6 | 0.11 |
| (1,118) | 1:A:113:LEU:HD23 | 1:A:126:TYR:HE2 | 6 | 0.11 |
| (1,1155) | 1:A:50:LYS:HB3 | 1:A:50:LYS:HG2 | 14 | 0.11 |
| (1,1148) | 1:A:51:ALA:H | 1:A:50:LYS:HB2 | 13 | 0.11 |
| (1,1145) | 1:A:69:GLN:H | 1:A:69:GLN:HG2 | 17 | 0.11 |
| (1,114) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:121:GLU:HB2 | 12 | 0.11 |
| (1,1133) | 1:A:112:GLN:HG2 | 1:A:112:GLN:HB2 | 13 | 0.11 |
| (1,111) | 1:A:126:TYR:HE1 | 1:A:125:GLY:HA2 | 8 | 0.11 |
| (1,1088) | 1:A:156:GLN:HG2 | 1:A:155:ARG:HB2 | 6 | 0.11 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 11 | 0.11 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 12 | 0.11 |
| (1,1083) | 1:A:130:VAL:H | 1:A:130:VAL:HB | 19 | 0.11 |
| (1,1051) | 1:A:152:GLU:HG3 | 1:A:156:GLN:HA | 12 | 0.11 |
| (1,1011) | 1:A:68:GLU:HG2 | 1:A:69:GLN:H | 13 | 0.11 |
| (1,1009) | 1:A:121:GLU:HG2 | 1:A:121:GLU:H | 11 | 0.11 |
| (1,1002) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:150:LYS:HB2 | 11 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|----------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,1000) | 1:A:103:GLU:HG3 | 1:A:103:GLU:H | 3 | 0.11 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 1 | 0.11 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 3 | 0.11 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 10 | 0.11 |
| (1,100) | 1:A:135:TYR:HB3 | 1:A:135:TYR:HD1 | 15 | 0.11 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 2 | 0.11 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 2 | 0.11 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 2 | 0.11 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG12 | 4 | 0.11 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG11 | 4 | 0.11 |
| (1,10) | 1:A:83:HIS:HE1 | 1:A:59:VAL:HG13 | 4 | 0.11 |

10 Dihedral-angle violation analysis [i](#)

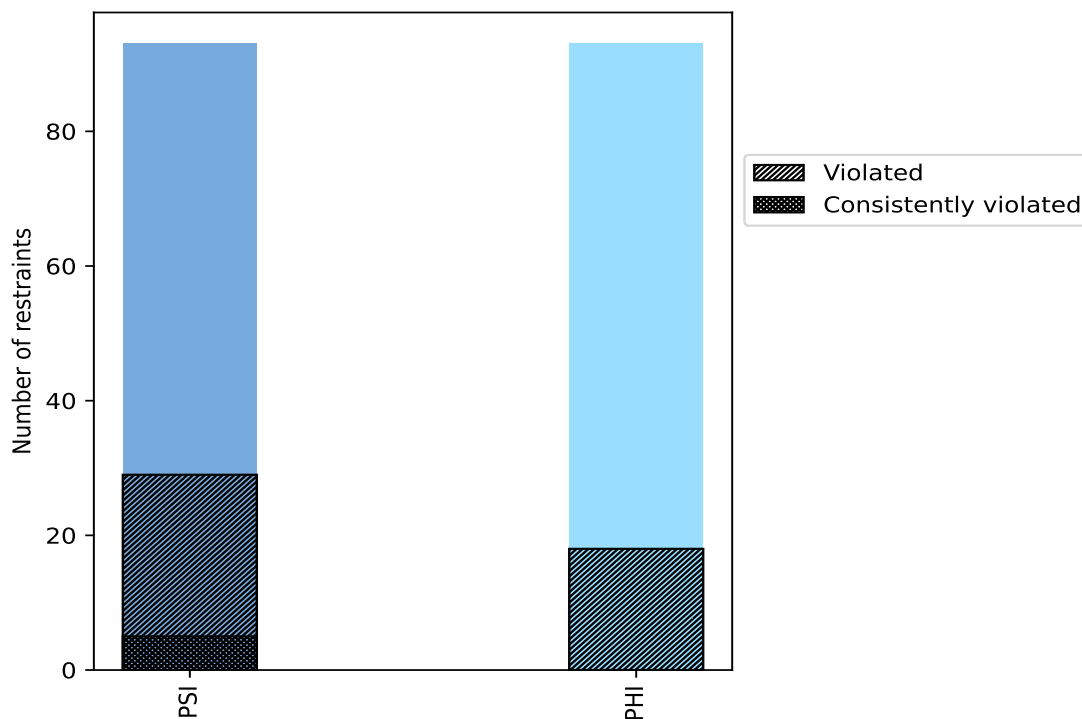
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

| Angle type | Count | % ¹ | Violated ³ | | | Consistently Violated ⁴ | | |
|------------|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | Count | % ² | % ¹ | Count | % ² | % ¹ |
| PSI | 93 | 50.0 | 29 | 31.2 | 15.6 | 5 | 5.4 | 2.7 |
| PHI | 93 | 50.0 | 18 | 19.4 | 9.7 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 186 | 100.0 | 47 | 25.3 | 25.3 | 5 | 2.7 | 2.7 |

¹ percentage calculated with respect to total number of dihedral-angle restraints, ² percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-angle type, ³ violated in at least one model, ⁴ violated in all the models

10.1.1 Bar chart : Distribution of dihedral-angles and violations [i](#)



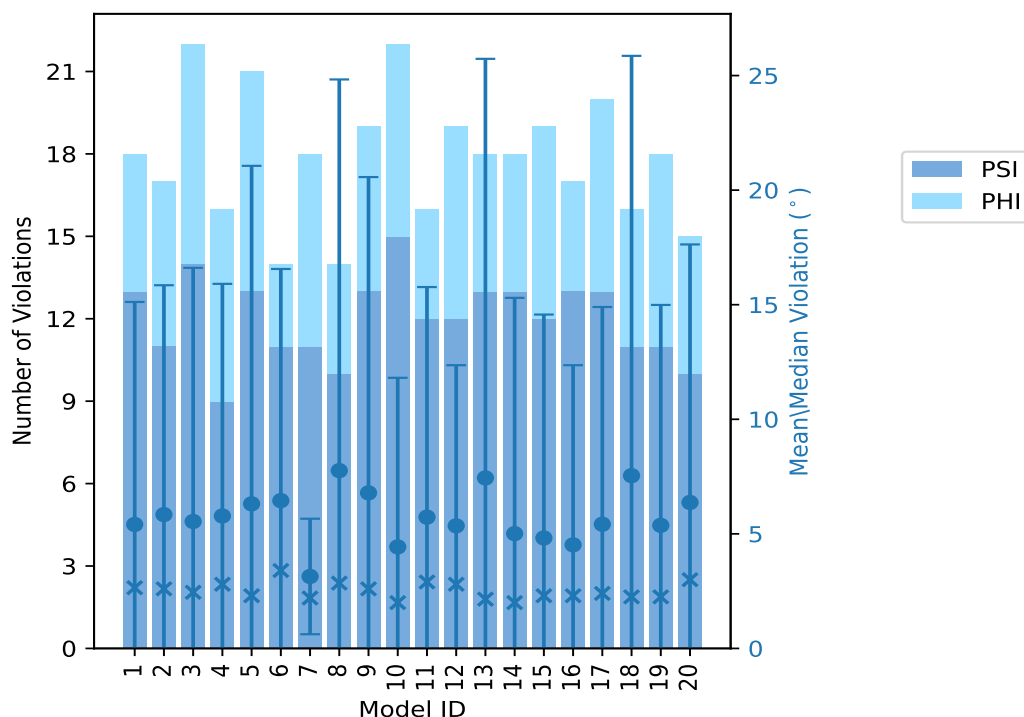
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model [i](#)

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

| Model ID | Number of violations | | | Mean (°) | Max (°) | SD (°) | Median (°) |
|----------|----------------------|-----|-------|----------|---------|--------|------------|
| | PSI | PHI | Total | | | | |
| 1 | 13 | 5 | 18 | 5.41 | 44.6 | 9.71 | 2.65 |
| 2 | 11 | 6 | 17 | 5.84 | 45.3 | 10.01 | 2.6 |
| 3 | 14 | 8 | 22 | 5.54 | 55.0 | 11.07 | 2.45 |
| 4 | 9 | 7 | 16 | 5.78 | 44.3 | 10.13 | 2.8 |
| 5 | 13 | 8 | 21 | 6.31 | 71.2 | 14.75 | 2.3 |
| 6 | 11 | 3 | 14 | 6.45 | 42.3 | 10.11 | 3.4 |
| 7 | 11 | 7 | 18 | 3.14 | 10.4 | 2.52 | 2.2 |
| 8 | 10 | 4 | 14 | 7.76 | 69.0 | 17.07 | 2.85 |
| 9 | 13 | 6 | 19 | 6.79 | 64.5 | 13.78 | 2.6 |
| 10 | 15 | 7 | 22 | 4.43 | 36.7 | 7.38 | 2.0 |
| 11 | 12 | 4 | 16 | 5.73 | 43.9 | 10.04 | 2.9 |
| 12 | 12 | 7 | 19 | 5.35 | 31.8 | 7.01 | 2.8 |
| 13 | 13 | 5 | 18 | 7.44 | 82.2 | 18.29 | 2.15 |
| 14 | 13 | 5 | 18 | 5.01 | 46.7 | 10.29 | 2.0 |
| 15 | 12 | 7 | 19 | 4.82 | 45.8 | 9.75 | 2.3 |
| 16 | 13 | 4 | 17 | 4.52 | 35.6 | 7.84 | 2.3 |
| 17 | 13 | 7 | 20 | 5.42 | 45.4 | 9.48 | 2.4 |
| 18 | 11 | 5 | 16 | 7.54 | 78.0 | 18.32 | 2.25 |
| 19 | 11 | 7 | 18 | 5.37 | 44.2 | 9.62 | 2.25 |
| 20 | 10 | 5 | 15 | 6.37 | 47.7 | 11.26 | 3.0 |

10.2.1 Bar graph : Dihedral violation statistics for each model [i](#)



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

10.3 Dihedral-angle violation statistics for the ensemble [i](#)

Violation analysis may find that some restraints are violated in very few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of ensemble.

| Number of violated restraints | | | Fraction of the ensemble | |
|-------------------------------|-----|-------|--------------------------|------|
| PSI | PHI | Total | Count ¹ | % |
| 6 | 8 | 14 | 1 | 5.0 |
| 3 | 1 | 4 | 2 | 10.0 |
| 2 | 0 | 2 | 3 | 15.0 |
| 1 | 1 | 2 | 4 | 20.0 |
| 4 | 0 | 4 | 5 | 25.0 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 30.0 |
| 0 | 0 | 0 | 7 | 35.0 |
| 0 | 1 | 1 | 8 | 40.0 |
| 0 | 0 | 0 | 9 | 45.0 |
| 1 | 0 | 1 | 10 | 50.0 |
| 1 | 0 | 1 | 11 | 55.0 |

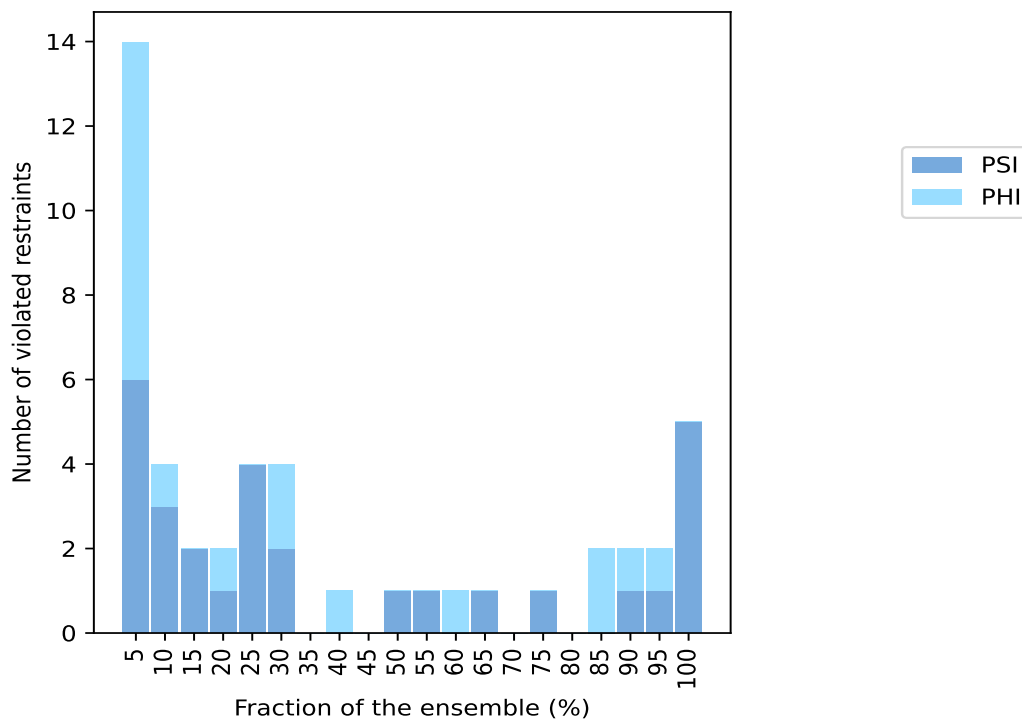
Continued on next page...

Continued from previous page...

| Number of violated restraints | | | Fraction of the ensemble | |
|-------------------------------|-----|-------|--------------------------|-------|
| PSI | PHI | Total | Count ¹ | % |
| 0 | 1 | 1 | 12 | 60.0 |
| 1 | 0 | 1 | 13 | 65.0 |
| 0 | 0 | 0 | 14 | 70.0 |
| 1 | 0 | 1 | 15 | 75.0 |
| 0 | 0 | 0 | 16 | 80.0 |
| 0 | 2 | 2 | 17 | 85.0 |
| 1 | 1 | 2 | 18 | 90.0 |
| 1 | 1 | 2 | 19 | 95.0 |
| 5 | 0 | 5 | 20 | 100.0 |

¹ Number of models with violations

10.3.1 Bar graph : Dihedral-angle Violation statistics for the ensemble [i](#)

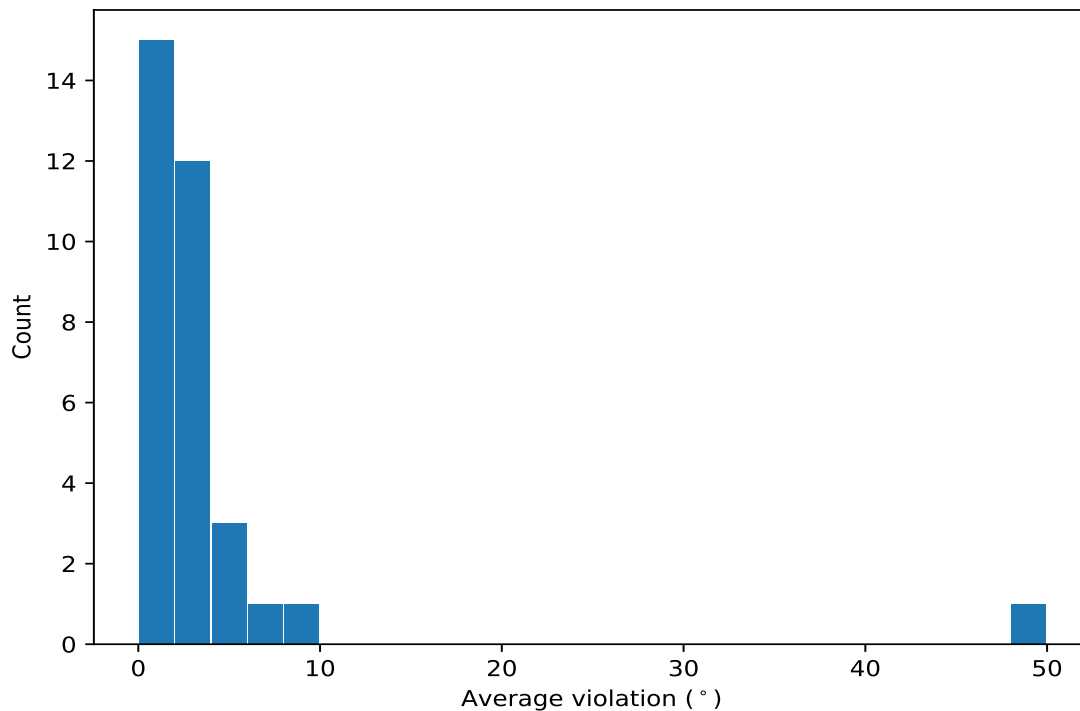


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

10.4.1 Histogram : Distribution of mean dihedral-angle violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models

in the ensemble



10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle restraints [i](#)

The following table provides the mean and the standard deviation of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|------|-----------------|--------|
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 20 | 48.8 | 17.54 | 45.35 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 20 | 9.34 | 2.56 | 8.65 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 20 | 3.13 | 0.58 | 3.1 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 20 | 2.74 | 0.55 | 2.65 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 20 | 2.16 | 0.6 | 2.1 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 19 | 6.34 | 1.01 | 6.1 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 19 | 2.16 | 0.43 | 2.3 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 18 | 4.74 | 1.2 | 4.7 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 18 | 2.15 | 0.59 | 2.2 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 17 | 4.21 | 1.21 | 3.9 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 17 | 2.83 | 1.11 | 2.6 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 15 | 1.74 | 0.43 | 1.7 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 13 | 1.69 | 0.38 | 1.6 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 12 | 1.86 | 0.58 | 1.85 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 11 | 3.45 | 1.82 | 3.2 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 10 | 1.53 | 0.32 | 1.45 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 8 | 1.96 | 0.35 | 1.95 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 6 | 4.0 | 1.32 | 4.5 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 6 | 2.03 | 0.54 | 1.95 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 6 | 1.4 | 0.16 | 1.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

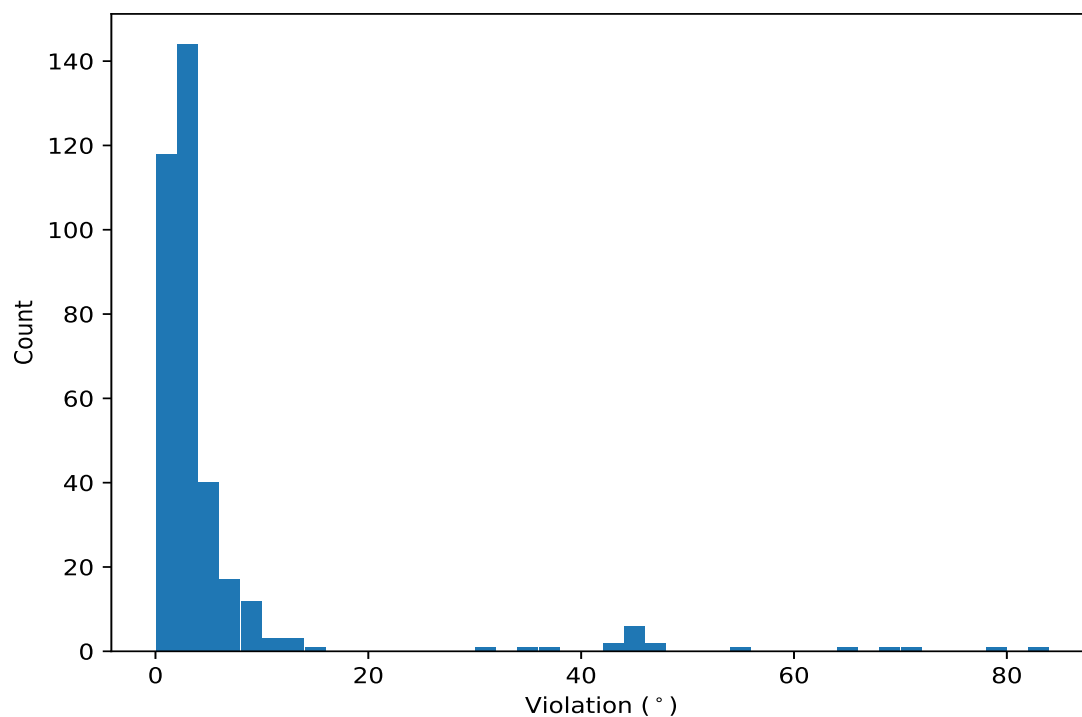
| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|------|-----------------|--------|
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 6 | 1.38 | 0.2 | 1.4 |
| (1,84) | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 5 | 2.9 | 0.93 | 2.5 |
| (1,90) | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 5 | 2.08 | 0.54 | 1.9 |
| (1,18) | 1:A:59:VAL:N | 1:A:59:VAL:CA | 1:A:59:VAL:C | 1:A:60:SER:N | 5 | 1.84 | 0.5 | 2.0 |
| (1,184) | 1:A:157:LYS:N | 1:A:157:LYS:CA | 1:A:157:LYS:C | 1:A:158:GLN:N | 5 | 1.74 | 0.32 | 1.8 |
| (1,57) | 1:A:88:HIS:C | 1:A:89:TYR:N | 1:A:89:TYR:CA | 1:A:89:TYR:C | 4 | 2.0 | 0.43 | 1.95 |
| (1,166) | 1:A:148:ARG:N | 1:A:148:ARG:CA | 1:A:148:ARG:C | 1:A:149:THR:N | 4 | 1.92 | 0.38 | 2.05 |
| (1,92) | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 1:A:111:TYR:N | 3 | 2.17 | 1.23 | 1.4 |
| (1,120) | 1:A:124:GLY:N | 1:A:124:GLY:CA | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 3 | 1.63 | 0.34 | 1.5 |
| (1,40) | 1:A:77:GLN:N | 1:A:77:GLN:CA | 1:A:77:GLN:C | 1:A:78:GLY:N | 2 | 1.75 | 0.35 | 1.75 |
| (1,156) | 1:A:142:ALA:N | 1:A:142:ALA:CA | 1:A:142:ALA:C | 1:A:143:HIS:N | 2 | 1.5 | 0.4 | 1.5 |
| (1,1) | 1:A:43:ASP:C | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 2 | 1.2 | 0.1 | 1.2 |
| (1,30) | 1:A:70:ILE:N | 1:A:70:ILE:CA | 1:A:70:ILE:C | 1:A:71:VAL:N | 2 | 1.2 | 0.1 | 1.2 |

¹ Number of violated models, ²Standard deviation, All angle values are in degree (°)

10.5 All violated dihedral-angle restraints [i](#)

10.5.1 Histogram : Distribution of violations [i](#)

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



10.5.2 Table: All violated dihedral-angle restraints [\(i\)](#)

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint.

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 13 | 82.2 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 18 | 78.0 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 5 | 71.2 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 8 | 69.0 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 9 | 64.5 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 3 | 55.0 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 20 | 47.7 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 14 | 46.7 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 15 | 45.8 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 17 | 45.4 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 2 | 45.3 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 1 | 44.6 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 4 | 44.3 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 19 | 44.2 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 11 | 43.9 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 6 | 42.3 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 10 | 36.7 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 16 | 35.6 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 12 | 31.8 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 12 | 14.8 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 5 | 13.6 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 3 | 12.5 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 17 | 12.2 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 10 | 10.8 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 13 | 10.6 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 7 | 10.4 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 18 | 9.8 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 19 | 8.9 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 14 | 8.8 |
| (1,4) | 1:A:45:ASP:N | 1:A:45:ASP:CA | 1:A:45:ASP:C | 1:A:46:GLN:N | 9 | 8.8 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 12 | 8.7 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 4 | 8.5 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 6 | 8.3 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 11 | 8.3 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 9 | 8.2 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1 | 8.1 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 20 | 8.1 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 20 | 8.0 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 3 | 7.8 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 13 | 7.7 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 8 | 7.7 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 2 | 7.4 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 7 | 7.3 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 4 | 7.1 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 10 | 7.0 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 7 | 6.8 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 12 | 6.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 5 | 6.6 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 15 | 6.6 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1 | 6.6 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 18 | 6.5 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 14 | 6.4 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 6 | 6.1 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 9 | 6.1 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 9 | 6.0 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 17 | 5.9 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 19 | 5.9 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 1 | 5.8 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 2 | 5.8 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 11 | 5.8 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 9 | 5.6 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 19 | 5.5 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 20 | 5.4 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 19 | 5.4 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 8 | 5.3 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 7 | 5.3 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 2 | 5.3 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 11 | 5.2 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 2 | 5.1 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 16 | 5.1 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 17 | 5.0 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 12 | 5.0 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 1 | 4.9 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 20 | 4.9 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 2 | 4.9 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 6 | 4.8 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 6 | 4.8 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 16 | 4.8 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 10 | 4.6 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 12 | 4.6 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 6 | 4.6 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 11 | 4.6 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 13 | 4.5 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 5 | 4.4 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 5 | 4.4 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 17 | 4.4 |
| (1,87) | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 1:A:108:ASP:CA | 1:A:108:ASP:C | 15 | 4.3 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 3 | 4.3 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 4 | 4.3 |
| (1,84) | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 17 | 4.2 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 10 | 4.2 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 15 | 4.1 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 8 | 4.0 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 1 | 4.0 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 17 | 4.0 |
| (1,92) | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 1:A:111:TYR:N | 12 | 3.9 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 2 | 3.9 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 17 | 3.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,84) | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 12 | 3.8 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 3 | 3.8 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 9 | 3.7 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 2 | 3.7 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 13 | 3.7 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 18 | 3.6 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 3 | 3.6 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 14 | 3.6 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 4 | 3.5 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 10 | 3.5 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 13 | 3.5 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 3 | 3.5 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 8 | 3.5 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 10 | 3.5 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 8 | 3.5 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 15 | 3.4 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 4 | 3.4 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 6 | 3.4 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 6 | 3.4 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 11 | 3.3 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 11 | 3.3 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 16 | 3.2 |
| (1,86) | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 1:A:108:ASP:N | 16 | 3.2 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 20 | 3.2 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 19 | 3.2 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 15 | 3.2 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 10 | 3.2 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 11 | 3.2 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 16 | 3.2 |
| (1,90) | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 16 | 3.1 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 20 | 3.1 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 12 | 3.1 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 17 | 3.1 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 1 | 3.1 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 7 | 3.1 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 9 | 3.1 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 1 | 3.0 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 6 | 3.0 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 4 | 3.0 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 3 | 3.0 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 4 | 3.0 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 20 | 3.0 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 5 | 3.0 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 3 | 2.9 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 8 | 2.9 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 3 | 2.9 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 19 | 2.9 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 1 | 2.8 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 15 | 2.8 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 12 | 2.8 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 8 | 2.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 18 | 2.8 |
| (1,5) | 1:A:45:ASP:C | 1:A:46:GLN:N | 1:A:46:GLN:CA | 1:A:46:GLN:C | 9 | 2.7 |
| (1,160) | 1:A:145:ASP:N | 1:A:145:ASP:CA | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 5 | 2.7 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 13 | 2.7 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 12 | 2.7 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 3 | 2.6 |
| (1,57) | 1:A:88:HIS:C | 1:A:89:TYR:N | 1:A:89:TYR:CA | 1:A:89:TYR:C | 5 | 2.6 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 2 | 2.6 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 7 | 2.6 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 14 | 2.6 |
| (1,147) | 1:A:137:TYR:C | 1:A:138:LEU:N | 1:A:138:LEU:CA | 1:A:138:LEU:C | 4 | 2.6 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 9 | 2.6 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 11 | 2.6 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 5 | 2.6 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 9 | 2.6 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 16 | 2.6 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 7 | 2.6 |
| (1,84) | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 10 | 2.5 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 15 | 2.5 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 1 | 2.5 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 15 | 2.5 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 18 | 2.5 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 4 | 2.5 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 17 | 2.5 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 19 | 2.4 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 6 | 2.4 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 11 | 2.4 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 13 | 2.4 |
| (1,18) | 1:A:59:VAL:N | 1:A:59:VAL:CA | 1:A:59:VAL:C | 1:A:60:SER:N | 18 | 2.4 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 20 | 2.4 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 5 | 2.4 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 2 | 2.4 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 4 | 2.4 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 9 | 2.4 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 12 | 2.4 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 19 | 2.3 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 17 | 2.3 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 15 | 2.3 |
| (1,18) | 1:A:59:VAL:N | 1:A:59:VAL:CA | 1:A:59:VAL:C | 1:A:60:SER:N | 9 | 2.3 |
| (1,166) | 1:A:148:ARG:N | 1:A:148:ARG:CA | 1:A:148:ARG:C | 1:A:149:THR:N | 2 | 2.3 |
| (1,161) | 1:A:145:ASP:C | 1:A:146:ASN:N | 1:A:146:ASN:CA | 1:A:146:ASN:C | 16 | 2.3 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 5 | 2.3 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 18 | 2.3 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 2 | 2.3 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 3 | 2.3 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 6 | 2.3 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 11 | 2.3 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 17 | 2.2 |
| (1,84) | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 3 | 2.2 |
| (1,57) | 1:A:88:HIS:C | 1:A:89:TYR:N | 1:A:89:TYR:CA | 1:A:89:TYR:C | 18 | 2.2 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 5 | 2.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 7 | 2.2 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 1 | 2.2 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 19 | 2.2 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 3 | 2.2 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 3 | 2.2 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 7 | 2.2 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 10 | 2.2 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 7 | 2.2 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 15 | 2.2 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 13 | 2.2 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 15 | 2.2 |
| (1,90) | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 3 | 2.1 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 9 | 2.1 |
| (1,40) | 1:A:77:GLN:N | 1:A:77:GLN:CA | 1:A:77:GLN:C | 1:A:78:GLY:N | 7 | 2.1 |
| (1,184) | 1:A:157:LYS:N | 1:A:157:LYS:CA | 1:A:157:LYS:C | 1:A:158:GLN:N | 13 | 2.1 |
| (1,166) | 1:A:148:ARG:N | 1:A:148:ARG:CA | 1:A:148:ARG:C | 1:A:149:THR:N | 14 | 2.1 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 14 | 2.1 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 2 | 2.1 |
| (1,120) | 1:A:124:GLY:N | 1:A:124:GLY:CA | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 19 | 2.1 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 1 | 2.1 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 8 | 2.1 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 8 | 2.1 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 14 | 2.1 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 10 | 2.0 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 13 | 2.0 |
| (1,89) | 1:A:108:ASP:C | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 16 | 2.0 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 14 | 2.0 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 9 | 2.0 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 4 | 2.0 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 3 | 2.0 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 14 | 2.0 |
| (1,184) | 1:A:157:LYS:N | 1:A:157:LYS:CA | 1:A:157:LYS:C | 1:A:158:GLN:N | 20 | 2.0 |
| (1,18) | 1:A:59:VAL:N | 1:A:59:VAL:CA | 1:A:59:VAL:C | 1:A:60:SER:N | 10 | 2.0 |
| (1,166) | 1:A:148:ARG:N | 1:A:148:ARG:CA | 1:A:148:ARG:C | 1:A:149:THR:N | 16 | 2.0 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 12 | 2.0 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 19 | 2.0 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 6 | 2.0 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 16 | 2.0 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 18 | 2.0 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 5 | 1.9 |
| (1,90) | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 17 | 1.9 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 10 | 1.9 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 16 | 1.9 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 17 | 1.9 |
| (1,156) | 1:A:142:ALA:N | 1:A:142:ALA:CA | 1:A:142:ALA:C | 1:A:143:HIS:N | 9 | 1.9 |
| (1,136) | 1:A:132:GLY:N | 1:A:132:GLY:CA | 1:A:132:GLY:C | 1:A:133:LYS:N | 18 | 1.9 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 15 | 1.9 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 8 | 1.9 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 9 | 1.9 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 12 | 1.9 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 20 | 1.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 19 | 1.8 |
| (1,84) | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 5 | 1.8 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 12 | 1.8 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 13 | 1.8 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 5 | 1.8 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 12 | 1.8 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 16 | 1.8 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 13 | 1.8 |
| (1,184) | 1:A:157:LYS:N | 1:A:157:LYS:CA | 1:A:157:LYS:C | 1:A:158:GLN:N | 15 | 1.8 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 17 | 1.8 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 5 | 1.8 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 17 | 1.8 |
| (1,119) | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 1:A:124:GLY:CA | 1:A:124:GLY:C | 19 | 1.8 |
| (1,90) | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 5 | 1.7 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 14 | 1.7 |
| (1,57) | 1:A:88:HIS:C | 1:A:89:TYR:N | 1:A:89:TYR:CA | 1:A:89:TYR:C | 7 | 1.7 |
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 20 | 1.7 |
| (1,186) | 1:A:158:GLN:N | 1:A:158:GLN:CA | 1:A:158:GLN:C | 1:A:159:GLU:N | 7 | 1.7 |
| (1,126) | 1:A:127:VAL:N | 1:A:127:VAL:CA | 1:A:127:VAL:C | 1:A:128:ILE:N | 2 | 1.7 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 3 | 1.7 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 10 | 1.7 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 4 | 1.7 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 14 | 1.7 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 19 | 1.7 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 4 | 1.6 |
| (1,90) | 1:A:109:PRO:N | 1:A:109:PRO:CA | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 10 | 1.6 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 14 | 1.6 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 6 | 1.6 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 10 | 1.6 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 11 | 1.6 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 17 | 1.6 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 7 | 1.6 |
| (1,184) | 1:A:157:LYS:N | 1:A:157:LYS:CA | 1:A:157:LYS:C | 1:A:158:GLN:N | 10 | 1.6 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 13 | 1.6 |
| (1,130) | 1:A:129:LYS:N | 1:A:129:LYS:CA | 1:A:129:LYS:C | 1:A:130:VAL:N | 19 | 1.6 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 18 | 1.6 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 2 | 1.6 |
| (1,83) | 1:A:105:LEU:C | 1:A:106:MET:N | 1:A:106:MET:CA | 1:A:106:MET:C | 5 | 1.5 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 18 | 1.5 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 15 | 1.5 |
| (1,57) | 1:A:88:HIS:C | 1:A:89:TYR:N | 1:A:89:TYR:CA | 1:A:89:TYR:C | 2 | 1.5 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 4 | 1.5 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 10 | 1.5 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 11 | 1.5 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 17 | 1.5 |
| (1,3) | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 1:A:45:ASP:CA | 1:A:45:ASP:C | 3 | 1.5 |
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 10 | 1.5 |
| (1,167) | 1:A:148:ARG:C | 1:A:149:THR:N | 1:A:149:THR:CA | 1:A:149:THR:C | 14 | 1.5 |
| (1,120) | 1:A:124:GLY:N | 1:A:124:GLY:CA | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 5 | 1.5 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 17 | 1.5 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 16 | 1.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|
| (1,92) | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 1:A:111:TYR:N | 17 | 1.4 |
| (1,8) | 1:A:54:LEU:N | 1:A:54:LEU:CA | 1:A:54:LEU:C | 1:A:55:THR:N | 3 | 1.4 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 13 | 1.4 |
| (1,54) | 1:A:87:TYR:N | 1:A:87:TYR:CA | 1:A:87:TYR:C | 1:A:88:HIS:N | 20 | 1.4 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 2 | 1.4 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 5 | 1.4 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 20 | 1.4 |
| (1,40) | 1:A:77:GLN:N | 1:A:77:GLN:CA | 1:A:77:GLN:C | 1:A:78:GLY:N | 14 | 1.4 |
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 12 | 1.4 |
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 19 | 1.4 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 1 | 1.4 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 1 | 1.3 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 12 | 1.3 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 14 | 1.3 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 7 | 1.3 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 10 | 1.3 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 13 | 1.3 |
| (1,46) | 1:A:81:THR:N | 1:A:81:THR:CA | 1:A:81:THR:C | 1:A:82:SER:N | 8 | 1.3 |
| (1,30) | 1:A:70:ILE:N | 1:A:70:ILE:CA | 1:A:70:ILE:C | 1:A:71:VAL:N | 13 | 1.3 |
| (1,20) | 1:A:60:SER:N | 1:A:60:SER:CA | 1:A:60:SER:C | 1:A:61:LYS:N | 1 | 1.3 |
| (1,18) | 1:A:59:VAL:N | 1:A:59:VAL:CA | 1:A:59:VAL:C | 1:A:60:SER:N | 14 | 1.3 |
| (1,166) | 1:A:148:ARG:N | 1:A:148:ARG:CA | 1:A:148:ARG:C | 1:A:149:THR:N | 20 | 1.3 |
| (1,154) | 1:A:141:ALA:N | 1:A:141:ALA:CA | 1:A:141:ALA:C | 1:A:142:ALA:N | 11 | 1.3 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 9 | 1.3 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 16 | 1.3 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 19 | 1.3 |
| (1,121) | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 1:A:125:GLY:CA | 1:A:125:GLY:C | 7 | 1.3 |
| (1,120) | 1:A:124:GLY:N | 1:A:124:GLY:CA | 1:A:124:GLY:C | 1:A:125:GLY:N | 6 | 1.3 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 10 | 1.3 |
| (1,1) | 1:A:43:ASP:C | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 8 | 1.3 |
| (1,92) | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 1:A:111:TYR:N | 9 | 1.2 |
| (1,70) | 1:A:99:ILE:N | 1:A:99:ILE:CA | 1:A:99:ILE:C | 1:A:100:ILE:N | 1 | 1.2 |
| (1,6) | 1:A:46:GLN:N | 1:A:46:GLN:CA | 1:A:46:GLN:C | 1:A:47:ALA:N | 16 | 1.2 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 8 | 1.2 |
| (1,51) | 1:A:84:GLY:C | 1:A:85:ASP:N | 1:A:85:ASP:CA | 1:A:85:ASP:C | 18 | 1.2 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 1 | 1.2 |
| (1,39) | 1:A:76:ASP:C | 1:A:77:GLN:N | 1:A:77:GLN:CA | 1:A:77:GLN:C | 14 | 1.2 |
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 3 | 1.2 |
| (1,184) | 1:A:157:LYS:N | 1:A:157:LYS:CA | 1:A:157:LYS:C | 1:A:158:GLN:N | 3 | 1.2 |
| (1,18) | 1:A:59:VAL:N | 1:A:59:VAL:CA | 1:A:59:VAL:C | 1:A:60:SER:N | 11 | 1.2 |
| (1,145) | 1:A:136:VAL:C | 1:A:137:TYR:N | 1:A:137:TYR:CA | 1:A:137:TYR:C | 18 | 1.2 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 1 | 1.2 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 11 | 1.2 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 13 | 1.2 |
| (1,116) | 1:A:122:ILE:N | 1:A:122:ILE:CA | 1:A:122:ILE:C | 1:A:123:LYS:N | 10 | 1.2 |
| (1,91) | 1:A:109:PRO:C | 1:A:110:ASN:N | 1:A:110:ASN:CA | 1:A:110:ASN:C | 15 | 1.1 |
| (1,85) | 1:A:106:MET:C | 1:A:107:LYS:N | 1:A:107:LYS:CA | 1:A:107:LYS:C | 15 | 1.1 |
| (1,48) | 1:A:82:SER:N | 1:A:82:SER:CA | 1:A:82:SER:C | 1:A:83:HIS:N | 7 | 1.1 |
| (1,30) | 1:A:70:ILE:N | 1:A:70:ILE:CA | 1:A:70:ILE:C | 1:A:71:VAL:N | 15 | 1.1 |
| (1,27) | 1:A:67:ALA:C | 1:A:68:GLU:N | 1:A:68:GLU:CA | 1:A:68:GLU:C | 7 | 1.1 |
| (1,2) | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 1:A:45:ASP:N | 5 | 1.1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|
| (1,156) | 1:A:142:ALA:N | 1:A:142:ALA:CA | 1:A:142:ALA:C | 1:A:143:HIS:N | 4 | 1.1 |
| (1,124) | 1:A:126:TYR:N | 1:A:126:TYR:CA | 1:A:126:TYR:C | 1:A:127:VAL:N | 12 | 1.1 |
| (1,118) | 1:A:123:LYS:N | 1:A:123:LYS:CA | 1:A:123:LYS:C | 1:A:124:GLY:N | 15 | 1.1 |
| (1,1) | 1:A:43:ASP:C | 1:A:44:GLY:N | 1:A:44:GLY:CA | 1:A:44:GLY:C | 18 | 1.1 |