



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 6, 2023 – 04:49 pm BST

PDB ID : 6SVC
BMRB ID : 34432
Title : Protein allostery of the WW domain at atomic resolution: apo structure
Authors : Strotz, D.; Orts, J.; Friedmann, M.; Guntert, P.; Vogeli, B.; Riek, R.
Deposited on : 2019-09-18

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

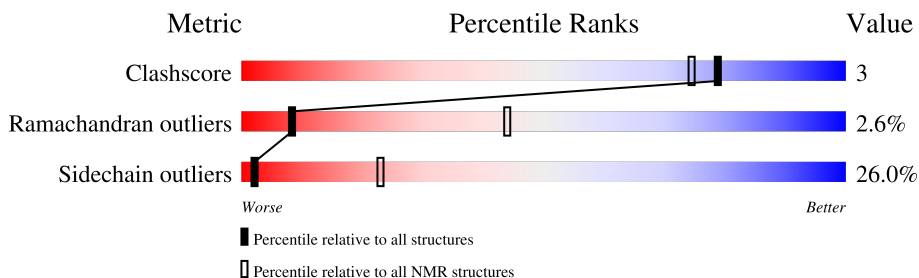
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 77%.

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 | 35 | 63% 34% . |

2 Ensemble composition and analysis

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, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

| Well-defined (core) protein residues | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Well-defined core | Residue range (total) | Backbone RMSD (Å) | Medoid model |
| 1 | A:6-A:39 (34) | 0.55 | 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 | 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 20 |
| 2 | 4, 15, 19 |
| 3 | 6, 13 |

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1130 atoms, of which 552 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1.

| Mol | Chain | Residues | Atoms | | | | | | Trace |
|-----|-------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| | | | Total | C | H | N | O | S | |
| 1 | A | 35 | 1130 | 362 | 552 | 112 | 102 | 2 | 0 |

There are 3 discrepancies between the modelled and reference sequences:

| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment | Reference |
|-------|---------|----------|--------|---------------------|------------|
| A | 5 | SER | - | expression tag | UNP Q13526 |
| A | 18 | ASN | SER | engineered mutation | UNP Q13526 |
| A | 34 | PHE | TRP | engineered mutation | UNP Q13526 |

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1

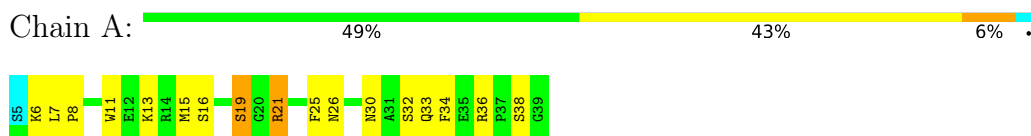


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

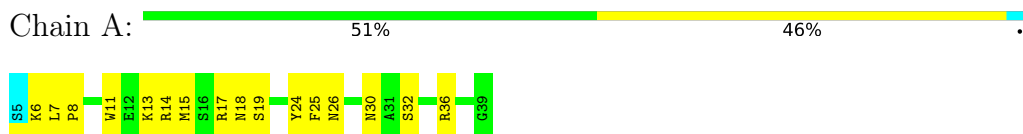
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



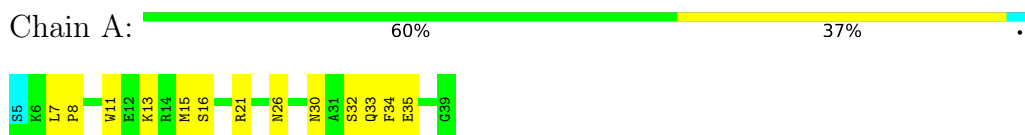
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



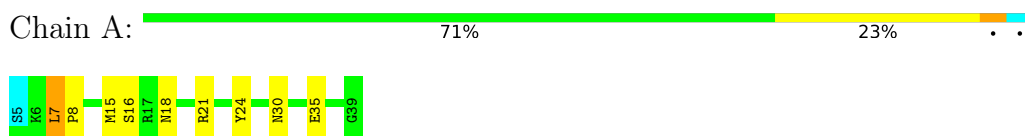
4.2.3 Score per residue for model 3 (medoid)

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



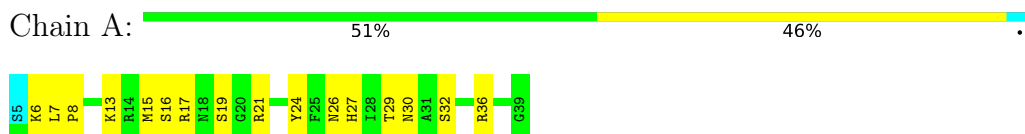
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



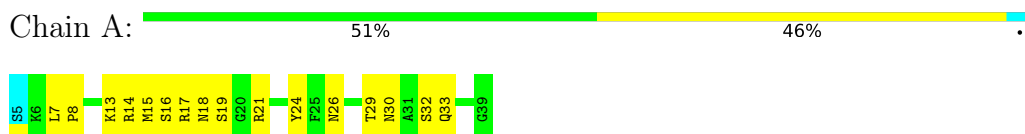
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



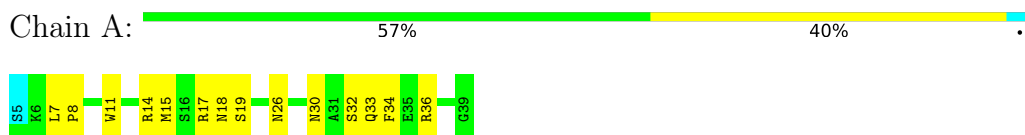
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



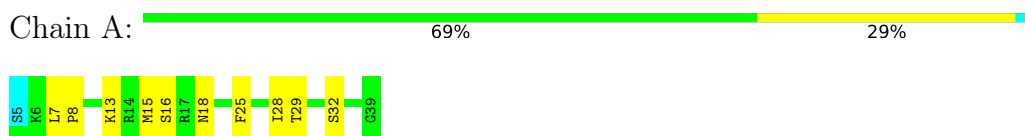
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



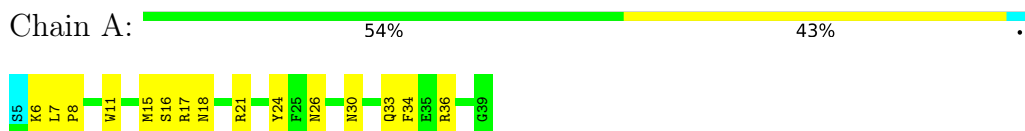
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



4.2.12 Score per residue for model 12

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



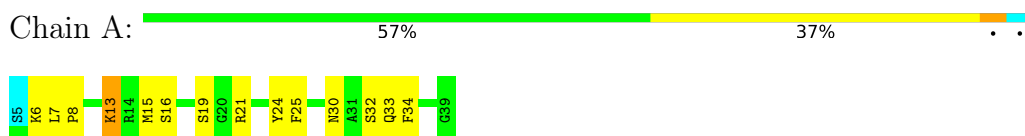
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



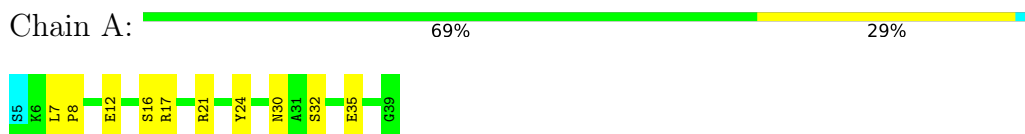
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



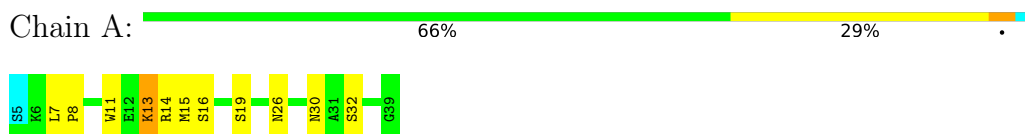
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



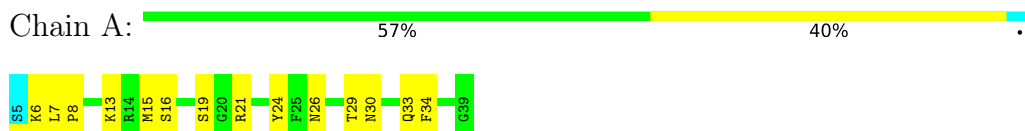
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



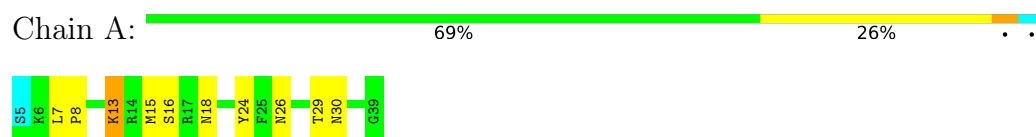
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



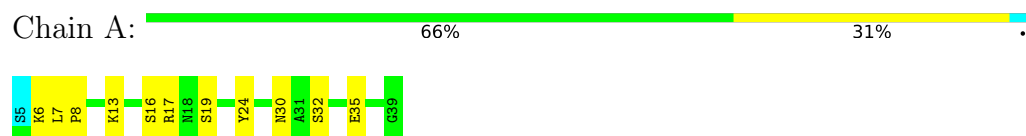
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



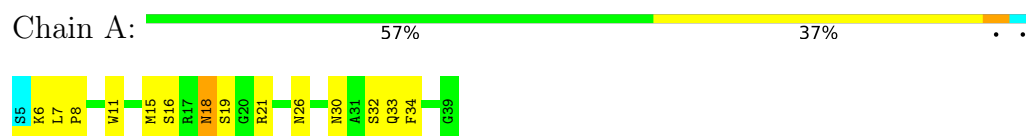
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Peptidyl-prolyl cis-trans isomerase NIMA-interacting 1



5 Refinement protocol and experimental data overview

The models were refined using the following method: *torsion angle dynamics*.

Of the 100 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *structures with the least restraint violations*.

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

| Software name | Classification | Version |
|---------------|-----------------------|---------|
| CYANA | structure calculation | 3.98.12 |

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 | 374 |
| Number of shifts mapped to atoms | 374 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Assignment completeness (well-defined parts) | 77% |

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts i

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

| Mol | Chain | Non-H | H(model) | H(added) | Clashes |
|-----|-------|-------|----------|----------|---------|
| 1 | A | 554 | 532 | 542 | 3±1 |
| All | All | 11080 | 10640 | 10840 | 61 |

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 3.

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

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|--------------------|--------------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:26[B]:ASN:OD1 | 1:A:29[B]:THR:HG23 | 0.70 | 1.87 | 11 | 6 |
| 1:A:7[A]:LEU:HD12 | 1:A:8[A]:PRO:O | 0.56 | 2.00 | 15 | 3 |
| 1:A:7[B]:LEU:HD12 | 1:A:8[B]:PRO:O | 0.52 | 2.05 | 6 | 17 |
| 1:A:7[A]:LEU:HD21 | 1:A:24[A]:TYR:CD1 | 0.50 | 2.41 | 18 | 6 |
| 1:A:7[A]:LEU:HD22 | 1:A:13[A]:LYS:HB2 | 0.49 | 1.84 | 3 | 14 |
| 1:A:11[B]:TRP:CD2 | 1:A:26[B]:ASN:HB2 | 0.48 | 2.44 | 2 | 7 |
| 1:A:7[B]:LEU:HD21 | 1:A:24[B]:TYR:CD2 | 0.48 | 2.44 | 19 | 3 |
| 1:A:11[B]:TRP:CZ2 | 1:A:29[B]:THR:HG21 | 0.45 | 2.46 | 11 | 1 |
| 1:A:28[A]:ILE:HG22 | 1:A:29[A]:THR:HG23 | 0.43 | 1.90 | 9 | 1 |
| 1:A:7[A]:LEU:HD21 | 1:A:24[A]:TYR:CD2 | 0.42 | 2.50 | 5 | 2 |
| 1:A:18[B]:ASN:O | 1:A:19[B]:SER:CB | 0.40 | 2.69 | 20 | 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 | 66/35 (189%) | 57±3 (86±5%) | 7±3 (11±5%) | 2±2 (3±3%) | 8 | 44 |
| All | All | 1320/700 (189%) | 1138 (86%) | 148 (11%) | 34 (3%) | 8 | 44 |

All 8 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 | 6[A] | LYS | 6 |
| 1 | A | 6[B] | LYS | 6 |
| 1 | A | 19[A] | SER | 5 |
| 1 | A | 19[B] | SER | 5 |
| 1 | A | 17[A] | ARG | 5 |
| 1 | A | 17[B] | ARG | 5 |
| 1 | A | 21[A] | ARG | 1 |
| 1 | A | 21[B] | ARG | 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 | 60/31 (194%) | 44±3 (74±6%) | 16±3 (26±6%) | 2 | 23 |
| All | All | 1200/620 (194%) | 888 (74%) | 312 (26%) | 2 | 23 |

All 40 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 | 30[A] | ASN | 19 |
| 1 | A | 30[B] | ASN | 19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-------|------|----------------|
| 1 | A | 15[A] | MET | 18 |
| 1 | A | 15[B] | MET | 18 |
| 1 | A | 16[A] | SER | 16 |
| 1 | A | 16[B] | SER | 16 |
| 1 | A | 32[A] | SER | 14 |
| 1 | A | 32[B] | SER | 14 |
| 1 | A | 21[A] | ARG | 13 |
| 1 | A | 21[B] | ARG | 13 |
| 1 | A | 33[A] | GLN | 11 |
| 1 | A | 33[B] | GLN | 11 |
| 1 | A | 34[A] | PHE | 10 |
| 1 | A | 34[B] | PHE | 10 |
| 1 | A | 19[A] | SER | 9 |
| 1 | A | 19[B] | SER | 9 |
| 1 | A | 18[A] | ASN | 8 |
| 1 | A | 18[B] | ASN | 8 |
| 1 | A | 25[A] | PHE | 7 |
| 1 | A | 25[B] | PHE | 7 |
| 1 | A | 14[A] | ARG | 7 |
| 1 | A | 14[B] | ARG | 7 |
| 1 | A | 36[A] | ARG | 6 |
| 1 | A | 36[B] | ARG | 6 |
| 1 | A | 35[A] | GLU | 4 |
| 1 | A | 35[B] | GLU | 4 |
| 1 | A | 13[A] | LYS | 4 |
| 1 | A | 13[B] | LYS | 4 |
| 1 | A | 6[A] | LYS | 3 |
| 1 | A | 6[B] | LYS | 3 |
| 1 | A | 17[A] | ARG | 2 |
| 1 | A | 17[B] | ARG | 2 |
| 1 | A | 12[A] | GLU | 2 |
| 1 | A | 12[B] | GLU | 2 |
| 1 | A | 38[A] | SER | 1 |
| 1 | A | 38[B] | SER | 1 |
| 1 | A | 7[A] | LEU | 1 |
| 1 | A | 7[B] | LEU | 1 |
| 1 | A | 27[A] | HIS | 1 |
| 1 | A | 27[B] | HIS | 1 |

6.3.3 RNA ⓘ

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no monosaccharides in this entry.

6.6 Ligand geometry [i](#)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers [i](#)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues [i](#)

There are no chain breaks in this entry.

7 Chemical shift validation i

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 77% for the well-defined parts and 76% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: working_cs.cif

Chemical shift list name: *assigned_chem_shift_list_1*

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 | 374 |
| Number of shifts mapped to atoms | 374 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Number of shift outliers (ShiftChecker) | 5 |

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 |
|------------------------|----------|---------------------------------|----------------------------|
| $^{13}\text{C}_\alpha$ | 32 | -0.02 ± 0.18 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}_\beta$ | 31 | -0.11 ± 0.15 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}'$ | 0 | — | None (insufficient data) |
| ^{15}N | 29 | -1.32 ± 0.85 | None needed (imprecise) |

7.1.3 Completeness of resonance assignments i

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 77%, i.e. 371 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 480. 0 out of 2 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ^1H | ^{13}C | ^{15}N |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 126/167 (75%) | 66/68 (97%) | 31/68 (46%) | 29/31 (94%) |
| Sidechain | 203/256 (79%) | 137/163 (84%) | 61/75 (81%) | 5/18 (28%) |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Aromatic | 42/57 (74%) | 25/28 (89%) | 16/27 (59%) | 1/2 (50%) |
| Overall | 371/480 (77%) | 228/259 (88%) | 108/170 (64%) | 35/51 (69%) |

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 76%, i.e. 373 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 488. 0 out of 2 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|-----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 128/172 (74%) | 67/70 (96%) | 32/70 (46%) | 29/32 (91%) |
| Sidechain | 203/259 (78%) | 137/165 (83%) | 61/76 (80%) | 5/18 (28%) |
| Aromatic | 42/57 (74%) | 25/28 (89%) | 16/27 (59%) | 1/2 (50%) |
| Overall | 373/488 (76%) | 229/263 (87%) | 109/173 (63%) | 35/52 (67%) |

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

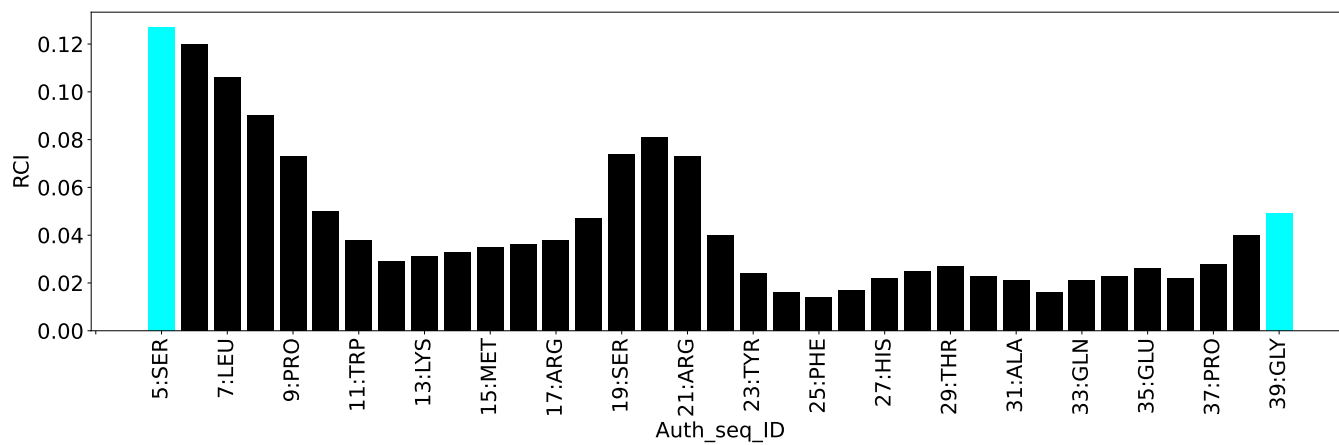
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

| List Id | Chain | Res | Type | Atom | Shift, ppm | Expected range, ppm | Z-score |
|---------|-------|-----|------|------|------------|---------------------|---------|
| 1 | A | 29 | THR | HG1 | 5.10 | 0.08 – 2.19 | 18.8 |
| 1 | A | 26 | ASN | HB2 | -0.76 | 1.27 – 4.34 | -11.6 |
| 1 | A | 26 | ASN | HD21 | 4.12 | 4.94 – 9.72 | -6.7 |
| 1 | A | 14 | ARG | HB2 | 0.08 | 0.52 – 3.08 | -6.7 |
| 1 | A | 37 | PRO | HG3 | -0.16 | 0.33 – 3.48 | -6.5 |

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

8.1 Conformationally restricting restraints

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 | 1103 |
| Intra-residue ($ i-j =0$) | 322 |
| Sequential ($ i-j =1$) | 296 |
| Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$) | 136 |
| Long range ($ i-j \geq 5$) | 349 |
| Inter-chain | 0 |
| Hydrogen bond restraints | 0 |
| Disulfide bond restraints | 0 |
| Total dihedral-angle restraints | 0 |
| Number of unmapped restraints | 0 |
| Number of restraints per residue | 31.5 |
| Number of long range restraints per residue ¹ | 10.0 |

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

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

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) | 72.2 | 0.2 |
| 0.2-0.5 (Medium) | 146.6 | 0.5 |
| >0.5 (Large) | 284.1 | 5.57 |

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-angle violations

9 Distance violation analysis

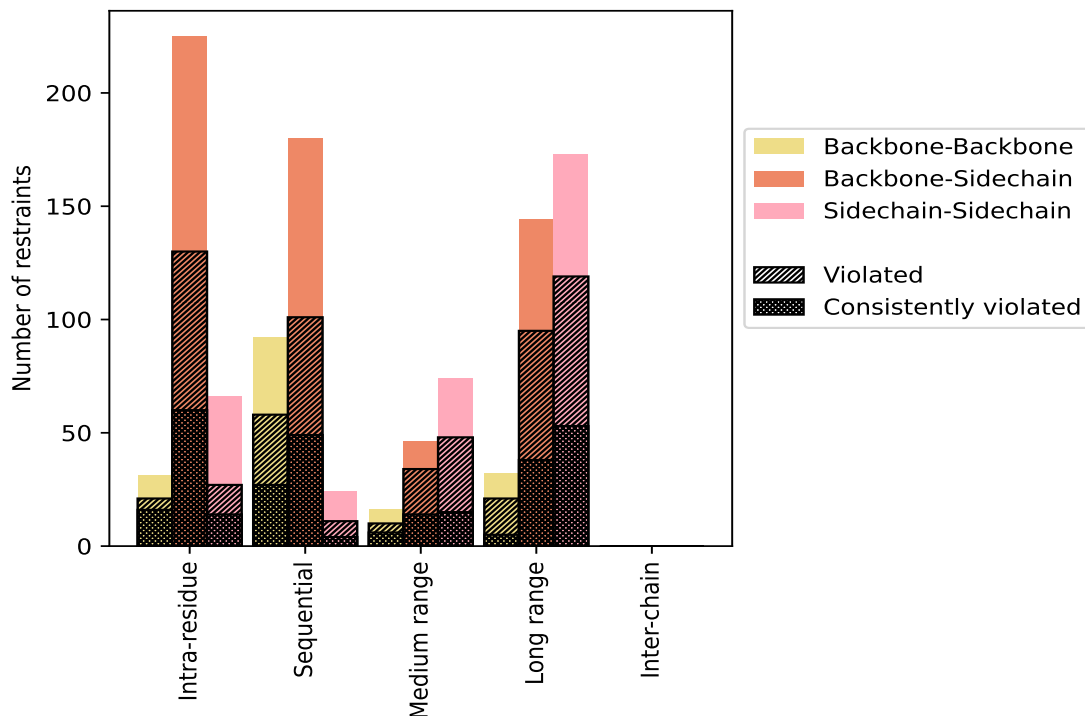
9.1 Summary of distance violations

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 ($i-j =0$) | 322 | 29.2 | 178 | 55.3 | 16.1 | 90 | 28.0 | 8.2 |
| Backbone-Backbone | 31 | 2.8 | 21 | 67.7 | 1.9 | 16 | 51.6 | 1.5 |
| Backbone-Sidechain | 225 | 20.4 | 130 | 57.8 | 11.8 | 60 | 26.7 | 5.4 |
| Sidechain-Sidechain | 66 | 6.0 | 27 | 40.9 | 2.4 | 14 | 21.2 | 1.3 |
| Sequential ($i-j =1$) | 296 | 26.8 | 170 | 57.4 | 15.4 | 80 | 27.0 | 7.3 |
| Backbone-Backbone | 92 | 8.3 | 58 | 63.0 | 5.3 | 27 | 29.3 | 2.4 |
| Backbone-Sidechain | 180 | 16.3 | 101 | 56.1 | 9.2 | 49 | 27.2 | 4.4 |
| Sidechain-Sidechain | 24 | 2.2 | 11 | 45.8 | 1.0 | 4 | 16.7 | 0.4 |
| Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$) | 136 | 12.3 | 92 | 67.6 | 8.3 | 35 | 25.7 | 3.2 |
| Backbone-Backbone | 16 | 1.5 | 10 | 62.5 | 0.9 | 6 | 37.5 | 0.5 |
| Backbone-Sidechain | 46 | 4.2 | 34 | 73.9 | 3.1 | 14 | 30.4 | 1.3 |
| Sidechain-Sidechain | 74 | 6.7 | 48 | 64.9 | 4.4 | 15 | 20.3 | 1.4 |
| Long range ($i-j \geq 5$) | 349 | 31.6 | 235 | 67.3 | 21.3 | 96 | 27.5 | 8.7 |
| Backbone-Backbone | 32 | 2.9 | 21 | 65.6 | 1.9 | 5 | 15.6 | 0.5 |
| Backbone-Sidechain | 144 | 13.1 | 95 | 66.0 | 8.6 | 38 | 26.4 | 3.4 |
| Sidechain-Sidechain | 173 | 15.7 | 119 | 68.8 | 10.8 | 53 | 30.6 | 4.8 |
| 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 | 1103 | 100.0 | 675 | 61.2 | 61.2 | 301 | 27.3 | 27.3 |
| Backbone-Backbone | 171 | 15.5 | 110 | 64.3 | 10.0 | 54 | 31.6 | 4.9 |
| Backbone-Sidechain | 595 | 53.9 | 360 | 60.5 | 32.6 | 161 | 27.1 | 14.6 |
| Sidechain-Sidechain | 337 | 30.6 | 205 | 60.8 | 18.6 | 86 | 25.5 | 7.8 |

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 | 126 | 130 | 62 | 177 | 0 | 495 | 0.87 | 5.02 | 0.78 | 0.6 |
| 2 | 128 | 134 | 67 | 175 | 0 | 504 | 0.86 | 4.6 | 0.78 | 0.57 |
| 3 | 135 | 135 | 62 | 172 | 0 | 504 | 0.86 | 4.75 | 0.78 | 0.59 |
| 4 | 135 | 122 | 70 | 176 | 0 | 503 | 0.96 | 5.03 | 0.86 | 0.68 |
| 5 | 129 | 131 | 71 | 178 | 0 | 509 | 0.87 | 4.66 | 0.82 | 0.59 |
| 6 | 126 | 128 | 66 | 182 | 0 | 502 | 0.91 | 5.34 | 0.82 | 0.62 |
| 7 | 131 | 135 | 56 | 177 | 0 | 499 | 0.85 | 4.71 | 0.76 | 0.59 |
| 8 | 130 | 127 | 62 | 171 | 0 | 490 | 0.85 | 4.56 | 0.78 | 0.6 |
| 9 | 131 | 129 | 70 | 173 | 0 | 503 | 0.87 | 5.02 | 0.82 | 0.58 |
| 10 | 127 | 130 | 63 | 175 | 0 | 495 | 0.85 | 4.78 | 0.76 | 0.57 |
| 11 | 131 | 128 | 76 | 185 | 0 | 520 | 0.89 | 5.31 | 0.83 | 0.62 |

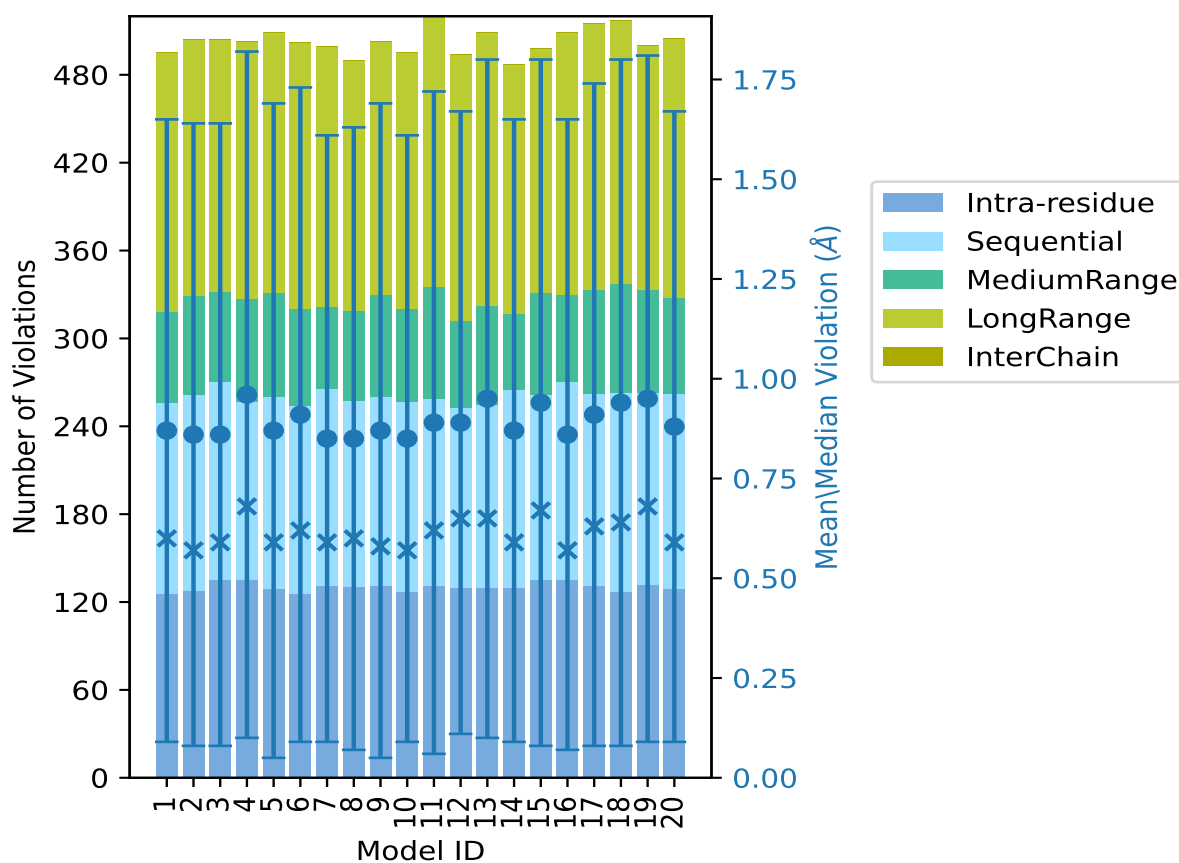
Continued on next page...

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 | 130 | 123 | 59 | 182 | 0 | 494 | 0.89 | 4.64 | 0.78 | 0.65 |
| 13 | 130 | 125 | 67 | 187 | 0 | 509 | 0.95 | 5.07 | 0.85 | 0.65 |
| 14 | 130 | 135 | 52 | 170 | 0 | 487 | 0.87 | 4.61 | 0.78 | 0.59 |
| 15 | 135 | 127 | 69 | 167 | 0 | 498 | 0.94 | 5.4 | 0.86 | 0.67 |
| 16 | 135 | 135 | 60 | 179 | 0 | 509 | 0.86 | 4.57 | 0.79 | 0.57 |
| 17 | 131 | 131 | 71 | 182 | 0 | 515 | 0.91 | 5.12 | 0.83 | 0.63 |
| 18 | 127 | 136 | 74 | 180 | 0 | 517 | 0.94 | 4.83 | 0.86 | 0.64 |
| 19 | 132 | 131 | 70 | 167 | 0 | 500 | 0.95 | 5.57 | 0.86 | 0.68 |
| 20 | 129 | 133 | 66 | 177 | 0 | 505 | 0.88 | 4.62 | 0.79 | 0.59 |

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 [\(i\)](#)



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

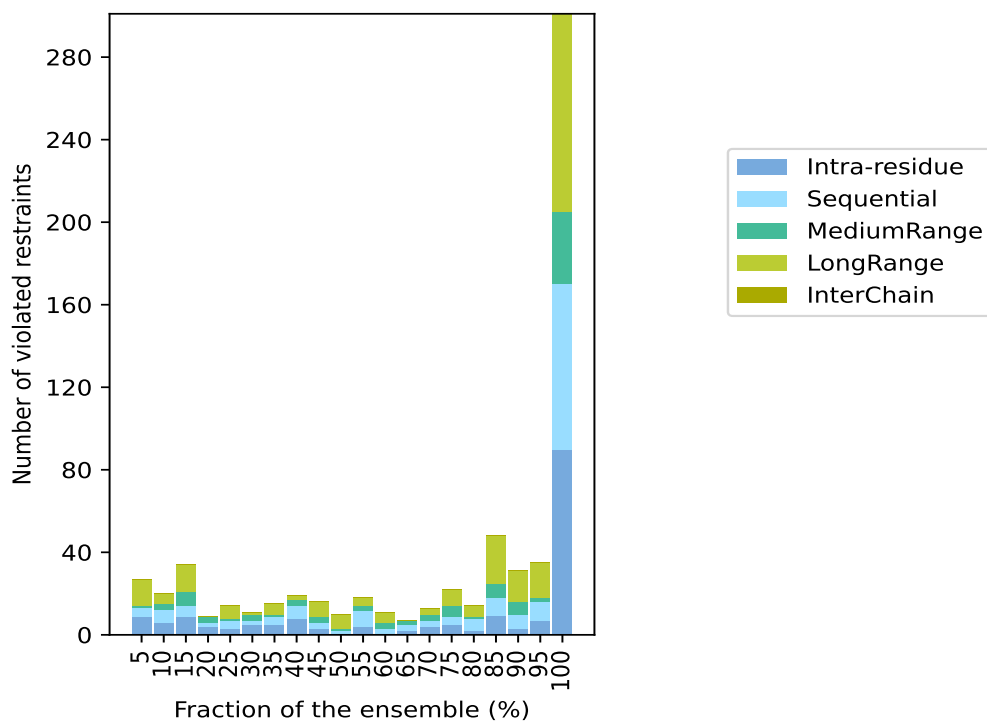
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 428(IR:144, SQ:126, MR:44, LR:114, 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 | % |
| 9 | 4 | 1 | 13 | 0 | 27 | 1 | 5.0 |
| 6 | 6 | 3 | 5 | 0 | 20 | 2 | 10.0 |
| 9 | 5 | 7 | 13 | 0 | 34 | 3 | 15.0 |
| 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 9 | 4 | 20.0 |
| 3 | 4 | 1 | 6 | 0 | 14 | 5 | 25.0 |
| 5 | 2 | 3 | 1 | 0 | 11 | 6 | 30.0 |
| 5 | 4 | 1 | 5 | 0 | 15 | 7 | 35.0 |
| 8 | 6 | 3 | 2 | 0 | 19 | 8 | 40.0 |
| 3 | 3 | 3 | 7 | 0 | 16 | 9 | 45.0 |
| 0 | 2 | 1 | 7 | 0 | 10 | 10 | 50.0 |
| 4 | 8 | 2 | 4 | 0 | 18 | 11 | 55.0 |
| 0 | 3 | 3 | 5 | 0 | 11 | 12 | 60.0 |
| 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 7 | 13 | 65.0 |
| 4 | 3 | 3 | 3 | 0 | 13 | 14 | 70.0 |
| 5 | 4 | 5 | 8 | 0 | 22 | 15 | 75.0 |
| 2 | 6 | 1 | 5 | 0 | 14 | 16 | 80.0 |
| 9 | 9 | 7 | 23 | 0 | 48 | 17 | 85.0 |
| 3 | 7 | 6 | 15 | 0 | 31 | 18 | 90.0 |
| 7 | 9 | 2 | 17 | 0 | 35 | 19 | 95.0 |
| 90 | 80 | 35 | 96 | 0 | 301 | 20 | 100.0 |

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

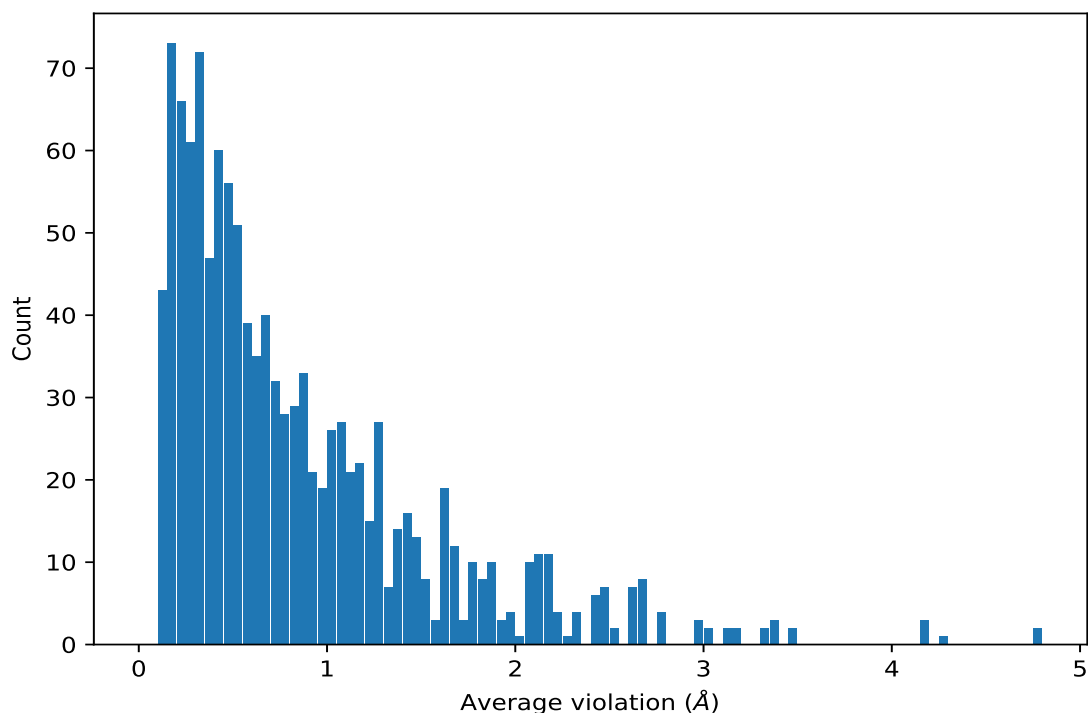
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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) |
|---------|----------------|----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 4.75 | 0.28 | 4.7 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 4.75 | 0.28 | 4.7 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 4.25 | 0.42 | 4.32 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 4.17 | 0.47 | 4.28 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 4.17 | 0.47 | 4.28 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 4.17 | 0.47 | 4.28 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 3.49 | 0.69 | 3.32 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 3.49 | 0.69 | 3.32 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 3.35 | 0.71 | 3.11 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 3.35 | 0.71 | 3.11 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 3.35 | 0.71 | 3.11 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 20 | 3.31 | 1.06 | 3.7 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 20 | 3.31 | 1.06 | 3.7 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 3.13 | 0.36 | 3.28 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 3.13 | 0.36 | 3.28 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 3.02 | 0.8 | 2.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 3.02 | 0.8 | 2.72 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 2.95 | 0.52 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 2.95 | 0.52 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 2.95 | 0.52 | 3.11 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 2.78 | 0.04 | 2.78 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 20 | 2.76 | 0.22 | 2.71 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 20 | 2.76 | 0.22 | 2.71 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 2.75 | 0.87 | 3.22 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.69 | 0.56 | 2.86 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.69 | 0.56 | 2.86 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.69 | 0.56 | 2.86 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 2.68 | 0.58 | 3.04 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 2.68 | 0.58 | 3.04 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.67 | 1.01 | 2.56 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.67 | 1.01 | 2.56 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 2.64 | 0.47 | 2.74 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 2.64 | 0.47 | 2.74 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 2.64 | 0.47 | 2.74 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 2.6 | 0.39 | 2.74 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 2.6 | 0.25 | 2.66 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 2.6 | 0.25 | 2.66 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 2.6 | 0.25 | 2.66 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 2.53 | 0.22 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 2.53 | 0.22 | 2.59 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 2.49 | 0.74 | 2.18 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 2.49 | 0.74 | 2.18 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.46 | 0.15 | 2.52 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.46 | 0.15 | 2.52 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 2.46 | 0.42 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 2.46 | 0.42 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 2.46 | 0.42 | 2.55 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 20 | 2.42 | 0.67 | 2.6 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 20 | 2.42 | 0.67 | 2.6 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 20 | 2.42 | 0.67 | 2.6 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 2.4 | 1.11 | 1.64 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 2.4 | 1.11 | 1.64 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 2.4 | 1.11 | 1.64 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 2.34 | 0.33 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 2.34 | 0.33 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 2.34 | 0.33 | 2.19 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 20 | 2.34 | 0.57 | 2.38 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 2.28 | 0.62 | 2.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 2.23 | 0.47 | 2.4 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 2.23 | 0.47 | 2.4 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 2.2 | 0.92 | 2.26 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 2.2 | 0.92 | 2.26 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 2.17 | 0.8 | 1.83 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 2.17 | 0.8 | 1.83 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 2.17 | 0.8 | 1.83 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 2.16 | 0.44 | 2.02 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 2.16 | 0.44 | 2.02 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 2.16 | 0.33 | 2.09 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 2.16 | 0.33 | 2.09 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 2.16 | 0.33 | 2.09 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 2.15 | 0.09 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 2.15 | 0.09 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 2.15 | 0.09 | 2.15 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 2.14 | 0.39 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.14 | 1.05 | 2.32 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.14 | 1.05 | 2.32 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.14 | 1.05 | 2.32 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.14 | 1.05 | 2.32 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.14 | 1.05 | 2.32 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.14 | 1.05 | 2.32 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 20 | 2.14 | 0.84 | 1.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 20 | 2.14 | 0.84 | 1.69 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 2.09 | 0.95 | 1.73 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 2.09 | 0.95 | 1.73 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 2.07 | 0.67 | 1.98 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 2.07 | 0.67 | 1.98 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 2.01 | 0.3 | 2.06 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.99 | 0.49 | 1.9 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.99 | 0.49 | 1.9 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 20 | 1.95 | 0.51 | 1.9 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 20 | 1.95 | 0.51 | 1.9 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 1.94 | 0.12 | 1.88 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 1.9 | 0.16 | 1.96 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 20 | 1.88 | 0.84 | 1.44 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 20 | 1.88 | 0.84 | 1.44 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.88 | 0.09 | 1.86 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.88 | 0.09 | 1.86 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.88 | 0.09 | 1.86 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 20 | 1.86 | 0.97 | 1.61 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 1.85 | 0.08 | 1.85 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.84 | 0.33 | 1.72 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.84 | 0.33 | 1.72 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.84 | 0.33 | 1.72 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.82 | 0.28 | 1.8 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.81 | 0.63 | 1.86 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.81 | 0.04 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.81 | 0.04 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.81 | 0.04 | 1.82 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 1.79 | 0.95 | 1.43 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.79 | 0.95 | 1.43 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.79 | 0.33 | 1.84 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.78 | 0.34 | 1.9 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.77 | 0.21 | 1.73 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 1.77 | 0.63 | 1.65 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 1.77 | 0.63 | 1.65 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 1.77 | 0.63 | 1.65 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 20 | 1.76 | 0.81 | 1.37 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.74 | 0.11 | 1.78 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.71 | 0.3 | 1.77 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.71 | 0.3 | 1.77 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.69 | 0.61 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.69 | 0.61 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.69 | 0.61 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.69 | 0.61 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.69 | 0.61 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.69 | 0.61 | 1.42 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.68 | 0.45 | 1.76 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.67 | 0.2 | 1.7 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 1.66 | 0.04 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 1.66 | 0.04 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 1.66 | 0.04 | 1.67 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 1.62 | 1.17 | 1.12 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.62 | 0.49 | 1.59 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.62 | 0.49 | 1.59 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.62 | 0.49 | 1.59 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.62 | 0.49 | 1.59 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 1.62 | 1.49 | 0.75 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 20 | 1.6 | 0.01 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 20 | 1.6 | 0.01 | 1.6 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 20 | 1.6 | 0.75 | 1.58 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 1.6 | 0.22 | 1.58 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 1.6 | 0.22 | 1.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 1.6 | 0.22 | 1.58 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 1.55 | 0.58 | 1.48 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 1.55 | 0.58 | 1.48 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 1.55 | 0.58 | 1.48 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 20 | 1.54 | 0.17 | 1.52 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 20 | 1.54 | 0.17 | 1.52 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.54 | 0.7 | 1.25 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.54 | 0.7 | 1.25 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 1.52 | 0.58 | 1.43 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.49 | 0.07 | 1.5 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 1.48 | 0.44 | 1.7 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 1.48 | 0.44 | 1.7 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 1.48 | 0.44 | 1.7 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 1.45 | 0.28 | 1.35 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.44 | 0.45 | 1.43 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.44 | 0.45 | 1.43 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.41 | 0.08 | 1.42 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 1.41 | 0.83 | 1.16 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.41 | 0.83 | 1.16 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.4 | 0.3 | 1.31 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.4 | 0.08 | 1.42 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 20 | 1.4 | 0.29 | 1.28 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 20 | 1.4 | 0.29 | 1.28 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 1.38 | 0.27 | 1.5 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 20 | 1.37 | 0.23 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 20 | 1.37 | 0.23 | 1.43 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.37 | 0.09 | 1.37 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 1.36 | 0.36 | 1.5 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 1.36 | 0.36 | 1.5 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 20 | 1.35 | 0.23 | 1.44 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 20 | 1.35 | 0.23 | 1.44 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.35 | 0.31 | 1.27 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.35 | 0.31 | 1.27 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.35 | 1.02 | 0.88 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.35 | 1.02 | 0.88 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 1.35 | 0.86 | 1.1 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 20 | 1.34 | 0.22 | 1.23 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 20 | 1.34 | 0.06 | 1.35 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 1.33 | 0.15 | 1.35 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.31 | 0.3 | 1.46 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.31 | 0.64 | 1.05 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.31 | 0.64 | 1.05 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.3 | 0.01 | 1.3 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 1.29 | 0.58 | 1.65 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 1.29 | 0.58 | 1.65 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.29 | 0.35 | 1.28 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.29 | 0.35 | 1.28 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.29 | 0.35 | 1.28 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.29 | 0.35 | 1.28 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.29 | 0.35 | 1.28 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.29 | 0.35 | 1.28 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 1.28 | 0.48 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 20 | 1.28 | 0.48 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 1.28 | 0.48 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 20 | 1.28 | 0.48 | 1.14 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.28 | 0.55 | 1.08 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.28 | 0.55 | 1.08 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.28 | 0.55 | 1.08 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.28 | 0.55 | 1.08 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 20 | 1.28 | 0.03 | 1.27 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 1.27 | 0.21 | 1.31 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 20 | 1.23 | 0.47 | 1.01 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 1.22 | 0.01 | 1.22 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 1.2 | 0.39 | 1.34 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.19 | 0.09 | 1.18 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.19 | 0.09 | 1.18 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 1.18 | 0.44 | 1.12 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 1.18 | 0.44 | 1.12 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 1.18 | 0.44 | 1.12 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 1.18 | 0.44 | 1.12 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 1.18 | 0.44 | 1.12 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 1.18 | 0.44 | 1.12 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 20 | 1.16 | 0.14 | 1.13 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.16 | 0.14 | 1.19 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.16 | 0.14 | 1.19 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 20 | 1.16 | 0.14 | 1.19 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 20 | 1.16 | 0.14 | 1.19 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 1.16 | 0.05 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 1.16 | 0.05 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 1.16 | 0.05 | 1.13 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 20 | 1.15 | 0.11 | 1.14 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 1.15 | 0.03 | 1.16 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 1.14 | 0.14 | 1.08 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 1.13 | 0.59 | 1.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 1.13 | 0.5 | 0.97 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 1.13 | 0.5 | 0.97 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.12 | 0.29 | 1.12 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.12 | 0.21 | 1.12 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.12 | 0.21 | 1.12 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.12 | 0.21 | 1.12 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.12 | 0.21 | 1.12 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 20 | 1.11 | 0.43 | 1.19 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 20 | 1.11 | 0.43 | 1.19 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.11 | 0.09 | 1.1 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 20 | 1.11 | 0.06 | 1.1 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.1 | 0.13 | 1.1 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.09 | 0.16 | 1.05 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 20 | 1.08 | 0.37 | 1.11 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 1.06 | 0.14 | 1.12 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 1.06 | 0.14 | 1.12 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.05 | 0.18 | 1.12 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 20 | 1.05 | 0.2 | 1.12 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 20 | 1.04 | 0.11 | 1.08 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.02 | 0.48 | 0.82 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 1.0 | 0.16 | 0.95 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 1.0 | 0.16 | 0.95 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 0.99 | 0.24 | 1.08 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 0.99 | 0.24 | 1.08 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 20 | 0.99 | 0.67 | 0.78 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.98 | 0.24 | 0.95 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.98 | 0.26 | 0.94 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 20 | 0.98 | 0.0 | 0.98 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.97 | 0.27 | 1.05 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.97 | 0.15 | 1.04 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 20 | 0.96 | 0.19 | 1.0 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 20 | 0.96 | 0.19 | 1.0 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.96 | 0.12 | 0.98 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.93 | 0.04 | 0.92 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 0.92 | 0.54 | 1.32 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 20 | 0.92 | 0.39 | 1.2 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.9 | 0.02 | 0.9 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.9 | 0.25 | 0.96 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.9 | 0.25 | 0.96 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.9 | 0.25 | 0.96 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 0.89 | 0.29 | 0.82 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.89 | 0.29 | 0.82 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.89 | 0.3 | 0.84 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.89 | 0.63 | 0.58 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.89 | 0.63 | 0.58 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.89 | 0.13 | 0.92 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.89 | 0.13 | 0.92 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.88 | 0.13 | 0.91 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 20 | 0.87 | 0.01 | 0.86 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.85 | 0.27 | 0.94 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.84 | 0.03 | 0.85 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.84 | 0.39 | 0.89 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.84 | 0.39 | 0.89 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.82 | 0.21 | 0.8 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.82 | 0.21 | 0.8 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.82 | 0.11 | 0.8 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.8 | 0.52 | 0.68 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.8 | 0.52 | 0.68 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.8 | 0.52 | 0.68 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.79 | 0.26 | 0.8 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.79 | 0.26 | 0.8 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.79 | 0.59 | 0.63 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 20 | 0.78 | 0.01 | 0.79 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.78 | 0.15 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.78 | 0.15 | 0.83 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.77 | 0.2 | 0.8 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.75 | 0.14 | 0.8 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.75 | 0.22 | 0.73 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.75 | 0.22 | 0.73 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 0.74 | 0.55 | 0.49 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.74 | 0.55 | 0.49 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.72 | 0.44 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.72 | 0.44 | 0.62 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.72 | 0.07 | 0.75 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.7 | 0.07 | 0.71 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.7 | 0.35 | 0.69 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 0.68 | 0.21 | 0.7 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 0.68 | 0.21 | 0.7 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.68 | 0.29 | 0.7 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.68 | 0.29 | 0.7 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 0.68 | 0.07 | 0.68 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.67 | 0.24 | 0.54 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.67 | 0.24 | 0.54 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 20 | 0.66 | 0.04 | 0.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 0.66 | 0.5 | 0.28 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.64 | 0.03 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.64 | 0.03 | 0.65 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.64 | 0.55 | 0.38 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.64 | 0.55 | 0.38 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.63 | 0.01 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.63 | 0.01 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.63 | 0.01 | 0.63 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 20 | 0.63 | 0.1 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.6 | 0.1 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.6 | 0.1 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.6 | 0.1 | 0.64 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 20 | 0.6 | 0.09 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 20 | 0.6 | 0.09 | 0.57 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.6 | 0.08 | 0.61 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.6 | 0.07 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.6 | 0.07 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.6 | 0.07 | 0.57 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 20 | 0.58 | 0.14 | 0.53 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 0.58 | 0.15 | 0.54 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.56 | 0.12 | 0.56 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.56 | 0.12 | 0.56 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.56 | 0.18 | 0.46 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.56 | 0.18 | 0.46 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 20 | 0.56 | 0.05 | 0.57 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 20 | 0.56 | 0.19 | 0.56 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 20 | 0.56 | 0.19 | 0.56 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.56 | 0.31 | 0.47 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.56 | 0.31 | 0.47 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.56 | 0.31 | 0.47 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 20 | 0.55 | 0.19 | 0.52 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 20 | 0.55 | 0.19 | 0.52 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 20 | 0.55 | 0.19 | 0.52 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 20 | 0.55 | 0.16 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 20 | 0.55 | 0.05 | 0.57 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 20 | 0.54 | 0.28 | 0.3 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 20 | 0.54 | 0.17 | 0.6 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 20 | 0.53 | 0.38 | 0.4 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 20 | 0.53 | 0.38 | 0.4 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 20 | 0.52 | 0.1 | 0.56 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.52 | 0.15 | 0.54 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.52 | 0.15 | 0.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 20 | 0.52 | 0.17 | 0.49 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 0.51 | 0.06 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 0.51 | 0.06 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 0.51 | 0.06 | 0.52 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 20 | 0.51 | 0.6 | 0.25 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 20 | 0.51 | 0.6 | 0.25 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 20 | 0.51 | 0.6 | 0.25 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 20 | 0.51 | 0.6 | 0.25 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.51 | 0.02 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.51 | 0.02 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.51 | 0.02 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.51 | 0.02 | 0.5 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.5 | 0.11 | 0.55 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.5 | 0.15 | 0.46 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.49 | 0.11 | 0.48 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.49 | 0.11 | 0.48 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.49 | 0.11 | 0.48 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 20 | 0.49 | 0.24 | 0.4 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 20 | 0.49 | 0.24 | 0.4 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 20 | 0.48 | 0.14 | 0.52 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.48 | 0.26 | 0.36 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.48 | 0.26 | 0.36 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.48 | 0.26 | 0.36 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.47 | 0.11 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 20 | 0.47 | 0.02 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 20 | 0.47 | 0.02 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 20 | 0.47 | 0.02 | 0.48 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.47 | 0.11 | 0.46 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.47 | 0.08 | 0.47 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.47 | 0.24 | 0.34 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.47 | 0.24 | 0.34 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.46 | 0.26 | 0.39 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.46 | 0.26 | 0.39 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.45 | 0.03 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.45 | 0.03 | 0.46 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.45 | 0.17 | 0.39 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 20 | 0.45 | 0.05 | 0.47 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 20 | 0.45 | 0.05 | 0.47 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 20 | 0.45 | 0.0 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 20 | 0.45 | 0.0 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.44 | 0.01 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.44 | 0.01 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.44 | 0.01 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.44 | 0.01 | 0.44 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.44 | 0.24 | 0.3 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.44 | 0.24 | 0.3 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 20 | 0.44 | 0.12 | 0.5 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 20 | 0.43 | 0.1 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 20 | 0.43 | 0.1 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 20 | 0.43 | 0.1 | 0.46 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 0.43 | 0.12 | 0.37 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.42 | 0.06 | 0.44 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 20 | 0.42 | 0.0 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 20 | 0.42 | 0.0 | 0.42 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 0.42 | 0.05 | 0.41 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 0.42 | 0.16 | 0.46 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.41 | 0.29 | 0.31 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.41 | 0.29 | 0.31 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.41 | 0.29 | 0.31 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 0.41 | 0.13 | 0.42 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 0.41 | 0.13 | 0.42 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 0.41 | 0.13 | 0.42 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 20 | 0.41 | 0.19 | 0.36 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 20 | 0.41 | 0.19 | 0.36 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.39 | 0.17 | 0.38 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.39 | 0.17 | 0.38 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.39 | 0.04 | 0.38 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.39 | 0.04 | 0.38 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.38 | 0.09 | 0.38 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.38 | 0.09 | 0.38 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 20 | 0.38 | 0.05 | 0.36 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.37 | 0.03 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.37 | 0.03 | 0.38 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 20 | 0.37 | 0.02 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.36 | 0.06 | 0.36 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.36 | 0.06 | 0.36 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.36 | 0.06 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.36 | 0.07 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.36 | 0.07 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.36 | 0.07 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.36 | 0.04 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.36 | 0.04 | 0.36 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.36 | 0.1 | 0.35 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.34 | 0.1 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.34 | 0.1 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.34 | 0.1 | 0.34 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 20 | 0.34 | 0.38 | 0.2 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.34 | 0.03 | 0.33 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.34 | 0.03 | 0.33 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.33 | 0.03 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.33 | 0.03 | 0.34 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 20 | 0.32 | 0.08 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.32 | 0.01 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.32 | 0.01 | 0.32 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 20 | 0.32 | 0.14 | 0.29 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 20 | 0.32 | 0.14 | 0.29 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 20 | 0.32 | 0.14 | 0.29 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 20 | 0.32 | 0.06 | 0.32 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 20 | 0.32 | 0.1 | 0.27 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.31 | 0.25 | 0.24 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.31 | 0.25 | 0.24 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 20 | 0.3 | 0.0 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 20 | 0.3 | 0.0 | 0.3 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 20 | 0.3 | 0.04 | 0.29 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.3 | 0.0 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.3 | 0.02 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.3 | 0.02 | 0.29 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.29 | 0.05 | 0.28 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.29 | 0.05 | 0.28 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 20 | 0.28 | 0.02 | 0.29 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 0.27 | 0.07 | 0.3 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 0.27 | 0.07 | 0.3 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 0.27 | 0.07 | 0.3 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 20 | 0.25 | 0.03 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 20 | 0.25 | 0.03 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 20 | 0.25 | 0.03 | 0.24 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.24 | 0.06 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.24 | 0.06 | 0.28 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 20 | 0.24 | 0.01 | 0.25 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 20 | 0.23 | 0.07 | 0.2 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 20 | 0.23 | 0.07 | 0.2 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 20 | 0.23 | 0.07 | 0.2 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 20 | 0.23 | 0.07 | 0.2 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 20 | 0.23 | 0.01 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 20 | 0.23 | 0.01 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.23 | 0.01 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 20 | 0.22 | 0.05 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 20 | 0.22 | 0.05 | 0.24 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 20 | 0.22 | 0.03 | 0.22 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 20 | 0.22 | 0.03 | 0.22 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.21 | 0.02 | 0.22 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 20 | 0.21 | 0.04 | 0.2 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 20 | 0.21 | 0.04 | 0.2 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 20 | 0.21 | 0.02 | 0.22 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.21 | 0.08 | 0.18 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 20 | 0.21 | 0.03 | 0.2 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 20 | 0.2 | 0.02 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.2 | 0.02 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.2 | 0.01 | 0.2 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 20 | 0.19 | 0.03 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 20 | 0.19 | 0.03 | 0.18 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 20 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.18 | 0.02 | 0.18 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.18 | 0.02 | 0.18 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.17 | 0.02 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.17 | 0.02 | 0.16 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 20 | 0.16 | 0.02 | 0.16 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 0.16 | 0.03 | 0.15 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 20 | 0.16 | 0.01 | 0.16 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 3.18 | 1.95 | 4.27 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 3.18 | 1.95 | 4.27 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 1.49 | 0.4 | 1.54 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 1.49 | 0.4 | 1.54 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 1.49 | 0.4 | 1.54 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 1.43 | 0.61 | 1.73 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 1.17 | 0.66 | 1.61 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 1.09 | 0.62 | 0.86 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 1.04 | 0.35 | 1.14 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 1.04 | 0.33 | 1.13 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.96 | 0.61 | 0.72 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.96 | 0.61 | 0.72 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 0.92 | 0.33 | 1.0 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 0.92 | 0.33 | 1.0 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 19 | 0.91 | 0.48 | 0.8 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 19 | 0.91 | 0.48 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.88 | 0.41 | 0.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.88 | 0.41 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.88 | 0.41 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.88 | 0.41 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.88 | 0.41 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.88 | 0.41 | 0.8 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.87 | 0.15 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.87 | 0.15 | 0.9 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.81 | 0.29 | 0.83 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 0.81 | 0.59 | 0.57 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.79 | 0.26 | 0.87 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.79 | 0.26 | 0.87 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 0.79 | 0.45 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 0.79 | 0.45 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 0.79 | 0.45 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 0.79 | 0.45 | 0.78 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 19 | 0.72 | 0.28 | 0.88 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.72 | 0.49 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.72 | 0.49 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.72 | 0.49 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.72 | 0.49 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.72 | 0.49 | 0.69 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.67 | 0.25 | 0.73 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.67 | 0.25 | 0.73 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.67 | 0.25 | 0.73 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.65 | 0.24 | 0.75 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 0.64 | 0.3 | 0.62 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.6 | 0.31 | 0.57 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.6 | 0.31 | 0.57 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 0.5 | 0.19 | 0.48 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 0.5 | 0.19 | 0.48 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.49 | 0.22 | 0.54 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.49 | 0.22 | 0.54 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 19 | 0.48 | 0.13 | 0.46 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 19 | 0.4 | 0.39 | 0.3 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 19 | 0.4 | 0.39 | 0.3 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.31 | 0.06 | 0.3 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.31 | 0.06 | 0.3 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 0.31 | 0.07 | 0.32 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.26 | 0.09 | 0.24 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.26 | 0.09 | 0.24 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 19 | 0.24 | 0.03 | 0.25 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 19 | 0.23 | 0.05 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 19 | 0.23 | 0.05 | 0.25 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 19 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 19 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 19 | 0.19 | 0.03 | 0.19 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.61 | 0.51 | 1.7 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.61 | 0.51 | 1.7 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 18 | 1.42 | 0.88 | 1.06 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 18 | 1.37 | 0.29 | 1.4 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 1.09 | 0.24 | 1.11 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.08 | 0.24 | 1.14 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.08 | 0.24 | 1.14 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 18 | 0.96 | 0.42 | 0.94 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 18 | 0.96 | 0.42 | 0.94 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.94 | 0.56 | 0.73 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 18 | 0.88 | 0.2 | 0.94 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.88 | 0.2 | 0.94 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 18 | 0.83 | 0.61 | 0.62 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.75 | 0.59 | 0.55 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.75 | 0.59 | 0.55 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.75 | 0.59 | 0.55 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.75 | 0.59 | 0.55 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.71 | 0.3 | 0.79 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.71 | 0.79 | 0.3 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.71 | 0.18 | 0.68 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.71 | 0.18 | 0.68 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.71 | 0.18 | 0.68 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.63 | 0.26 | 0.64 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 0.54 | 0.21 | 0.54 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 0.52 | 0.28 | 0.46 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.51 | 0.7 | 0.25 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.51 | 0.7 | 0.25 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 18 | 0.5 | 0.11 | 0.53 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.49 | 0.13 | 0.5 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.49 | 0.13 | 0.5 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.44 | 0.28 | 0.36 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.44 | 0.28 | 0.36 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.44 | 0.28 | 0.36 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.43 | 0.19 | 0.42 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 18 | 0.41 | 0.47 | 0.25 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 18 | 0.36 | 0.16 | 0.33 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 18 | 0.36 | 0.16 | 0.33 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.32 | 0.14 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|----------------|----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.32 | 0.12 | 0.26 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.32 | 0.12 | 0.26 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 18 | 0.31 | 0.16 | 0.26 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 18 | 0.31 | 0.16 | 0.26 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 18 | 0.28 | 0.12 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 18 | 0.28 | 0.12 | 0.27 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.28 | 0.09 | 0.28 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.28 | 0.09 | 0.28 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 17 | 2.65 | 0.05 | 2.67 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 2.12 | 0.05 | 2.12 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 2.12 | 0.05 | 2.12 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 17 | 2.09 | 0.75 | 2.52 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.08 | 0.13 | 2.06 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.08 | 0.13 | 2.06 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.08 | 0.13 | 2.06 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 1.24 | 0.14 | 1.24 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 1.24 | 0.14 | 1.24 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 1.24 | 0.14 | 1.24 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.21 | 0.17 | 1.16 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.21 | 0.17 | 1.16 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.21 | 0.17 | 1.16 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.11 | 0.2 | 1.11 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.11 | 0.2 | 1.11 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 1.09 | 0.52 | 1.4 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 1.09 | 0.52 | 1.4 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.07 | 0.06 | 1.08 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.07 | 0.06 | 1.08 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 17 | 1.07 | 0.08 | 1.09 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 1.07 | 0.13 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 1.07 | 0.13 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 1.07 | 0.13 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 1.07 | 0.13 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 1.07 | 0.13 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 1.07 | 0.13 | 1.05 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 17 | 1.07 | 0.75 | 1.13 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 17 | 1.07 | 0.75 | 1.13 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 1.04 | 0.09 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 1.04 | 0.09 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 1.04 | 0.09 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 1.04 | 0.09 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 1.04 | 0.09 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 1.04 | 0.09 | 1.06 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 17 | 1.03 | 0.07 | 1.04 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.02 | 0.17 | 0.98 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.02 | 0.17 | 0.98 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.02 | 0.17 | 0.98 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 17 | 0.87 | 0.03 | 0.88 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.87 | 0.1 | 0.84 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 17 | 0.81 | 0.15 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 17 | 0.81 | 0.15 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 17 | 0.81 | 0.15 | 0.82 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.81 | 0.2 | 0.79 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.81 | 0.2 | 0.79 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.79 | 0.12 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.79 | 0.12 | 0.81 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.71 | 0.27 | 0.69 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.69 | 0.19 | 0.66 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.69 | 0.19 | 0.66 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 17 | 0.67 | 0.46 | 0.48 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 17 | 0.67 | 0.46 | 0.48 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 0.65 | 0.08 | 0.63 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 17 | 0.64 | 0.2 | 0.58 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 17 | 0.64 | 0.2 | 0.58 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 17 | 0.63 | 0.0 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 17 | 0.63 | 0.0 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 17 | 0.63 | 0.0 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 17 | 0.63 | 0.0 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 17 | 0.63 | 0.0 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 17 | 0.63 | 0.0 | 0.63 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.61 | 0.33 | 0.68 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.61 | 0.33 | 0.68 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.59 | 0.17 | 0.61 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.59 | 0.17 | 0.61 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.52 | 0.79 | 0.17 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.52 | 0.79 | 0.17 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 17 | 0.49 | 0.12 | 0.53 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.44 | 0.07 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.44 | 0.07 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.44 | 0.07 | 0.45 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 17 | 0.42 | 0.17 | 0.45 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.41 | 0.34 | 0.25 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.41 | 0.34 | 0.25 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.38 | 0.27 | 0.26 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.38 | 0.27 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.37 | 0.29 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.37 | 0.29 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.37 | 0.29 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.37 | 0.29 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.37 | 0.29 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.37 | 0.29 | 0.25 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 0.35 | 0.07 | 0.33 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 17 | 0.3 | 0.08 | 0.31 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.29 | 0.16 | 0.24 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.29 | 0.16 | 0.24 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 17 | 0.27 | 0.0 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 17 | 0.27 | 0.0 | 0.27 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.27 | 0.12 | 0.27 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.27 | 0.12 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.25 | 0.04 | 0.26 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.25 | 0.04 | 0.26 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.25 | 0.04 | 0.26 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 0.24 | 0.16 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 0.24 | 0.16 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 0.24 | 0.16 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 0.24 | 0.16 | 0.17 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 17 | 0.22 | 0.01 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 17 | 0.22 | 0.01 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 17 | 0.22 | 0.01 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 17 | 0.22 | 0.01 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 17 | 0.22 | 0.01 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 17 | 0.22 | 0.01 | 0.22 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 17 | 0.17 | 0.02 | 0.17 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.21 | 0.28 | 1.31 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.21 | 0.28 | 1.31 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.21 | 0.28 | 1.31 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.21 | 0.28 | 1.31 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 0.89 | 0.46 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 0.89 | 0.46 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 0.89 | 0.46 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 0.89 | 0.46 | 0.82 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 16 | 0.44 | 0.0 | 0.44 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 16 | 0.43 | 0.11 | 0.48 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 0.4 | 0.32 | 0.28 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 0.4 | 0.32 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.39 | 0.43 | 0.2 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.34 | 0.16 | 0.38 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.34 | 0.16 | 0.38 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.34 | 0.16 | 0.38 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.34 | 0.16 | 0.38 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.34 | 0.39 | 0.16 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 16 | 0.3 | 0.02 | 0.31 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 16 | 0.25 | 0.1 | 0.22 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.21 | 0.05 | 0.22 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.21 | 0.05 | 0.22 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 16 | 0.2 | 0.07 | 0.17 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 16 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 16 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 16 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.14 | 0.02 | 0.13 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 1.91 | 1.6 | 2.88 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 15 | 1.77 | 0.48 | 1.91 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 15 | 1.46 | 0.65 | 1.33 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 15 | 1.46 | 0.65 | 1.33 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 15 | 1.45 | 0.23 | 1.41 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.88 | 0.47 | 0.75 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.73 | 0.23 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.73 | 0.23 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.73 | 0.23 | 0.68 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.55 | 0.28 | 0.49 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 15 | 0.53 | 0.31 | 0.49 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 15 | 0.52 | 0.15 | 0.57 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.48 | 0.39 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.48 | 0.39 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.48 | 0.39 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.48 | 0.39 | 0.32 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.48 | 0.26 | 0.49 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.48 | 0.26 | 0.49 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 15 | 0.42 | 0.21 | 0.42 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 15 | 0.42 | 0.21 | 0.42 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 15 | 0.39 | 0.18 | 0.41 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 0.34 | 0.27 | 0.24 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 0.34 | 0.27 | 0.24 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 15 | 0.25 | 0.08 | 0.29 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.22 | 0.1 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 0.18 | 0.05 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 0.18 | 0.05 | 0.16 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 15 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 15 | 0.18 | 0.04 | 0.18 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 15 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 15 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 15 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 15 | 0.15 | 0.05 | 0.13 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 15 | 0.15 | 0.05 | 0.13 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 14 | 0.79 | 0.41 | 0.78 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 14 | 0.79 | 0.41 | 0.78 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.6 | 0.57 | 0.26 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.6 | 0.57 | 0.26 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.54 | 0.17 | 0.6 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.54 | 0.17 | 0.6 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 14 | 0.52 | 0.69 | 0.18 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.47 | 0.15 | 0.48 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 14 | 0.46 | 0.24 | 0.52 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 14 | 0.45 | 0.02 | 0.45 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.21 | 0.08 | 0.18 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.15 | 0.03 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.15 | 0.01 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.15 | 0.01 | 0.15 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.14 | 0.01 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.14 | 0.01 | 0.14 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.01 | 0.44 | 0.91 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 1.01 | 0.44 | 0.91 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 0.66 | 0.52 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 0.66 | 0.52 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 0.66 | 0.52 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 0.66 | 0.52 | 0.52 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 13 | 0.42 | 0.25 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 13 | 0.42 | 0.25 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 13 | 0.42 | 0.25 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 13 | 0.42 | 0.25 | 0.34 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 13 | 0.27 | 0.26 | 0.13 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 13 | 0.27 | 0.26 | 0.13 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 13 | 0.25 | 0.05 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 13 | 0.25 | 0.05 | 0.26 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 13 | 0.24 | 0.09 | 0.23 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 13 | 0.24 | 0.09 | 0.23 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 13 | 0.18 | 0.04 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 13 | 0.18 | 0.04 | 0.2 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 12 | 0.93 | 0.44 | 1.0 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 12 | 0.93 | 0.44 | 1.0 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 12 | 0.93 | 0.44 | 1.0 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 0.9 | 0.42 | 1.0 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 0.9 | 0.42 | 1.0 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 0.61 | 0.38 | 0.57 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 12 | 0.54 | 0.62 | 0.22 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 12 | 0.54 | 0.62 | 0.22 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 0.44 | 0.28 | 0.38 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 0.44 | 0.28 | 0.38 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 12 | 0.42 | 0.41 | 0.16 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 12 | 0.42 | 0.41 | 0.16 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 12 | 0.42 | 0.31 | 0.29 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 12 | 0.36 | 0.5 | 0.16 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 12 | 0.36 | 0.5 | 0.16 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 12 | 0.36 | 0.5 | 0.16 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 12 | 0.36 | 0.5 | 0.16 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 12 | 0.36 | 0.5 | 0.16 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 12 | 0.36 | 0.5 | 0.16 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.36 | 0.17 | 0.32 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 12 | 0.28 | 0.13 | 0.24 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.26 | 0.1 | 0.24 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 1.52 | 0.95 | 2.19 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 1.52 | 0.95 | 2.19 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 1.52 | 0.95 | 2.19 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 11 | 1.12 | 0.09 | 1.09 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 11 | 1.12 | 0.09 | 1.09 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 11 | 1.04 | 0.0 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 11 | 1.04 | 0.0 | 1.04 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.97 | 0.12 | 0.99 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 0.76 | 0.49 | 0.54 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 0.76 | 0.49 | 0.54 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 0.67 | 0.57 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 0.67 | 0.57 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 0.67 | 0.57 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 0.67 | 0.57 | 0.36 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 11 | 0.59 | 0.01 | 0.59 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 11 | 0.59 | 0.01 | 0.59 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 11 | 0.57 | 0.16 | 0.63 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 11 | 0.57 | 0.16 | 0.63 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.32 | 0.16 | 0.36 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.3 | 0.17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.3 | 0.17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.3 | 0.17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.3 | 0.17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.3 | 0.17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.3 | 0.17 | 0.3 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.28 | 0.08 | 0.27 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.28 | 0.08 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 11 | 0.25 | 0.05 | 0.26 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 11 | 0.25 | 0.05 | 0.26 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 11 | 0.15 | 0.03 | 0.16 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 11 | 0.15 | 0.03 | 0.16 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 11 | 0.15 | 0.03 | 0.16 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.13 | 0.02 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 11 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 11 | 0.13 | 0.01 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 11 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 11 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 1.4 | 0.38 | 1.57 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 1.4 | 0.38 | 1.57 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 1.4 | 0.38 | 1.57 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 1.4 | 0.38 | 1.57 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 1.25 | 0.55 | 1.28 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 1.25 | 0.55 | 1.28 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 0.57 | 0.4 | 0.54 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 0.57 | 0.4 | 0.54 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 0.34 | 0.15 | 0.32 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 0.3 | 0.09 | 0.32 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 0.3 | 0.09 | 0.32 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.29 | 0.22 | 0.2 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.29 | 0.22 | 0.2 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.25 | 0.09 | 0.25 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.14 | 0.03 | 0.12 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.14 | 0.03 | 0.12 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 9 | 1.21 | 0.64 | 1.63 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 9 | 1.13 | 0.45 | 1.24 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 9 | 1.13 | 0.45 | 1.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 1.04 | 0.38 | 0.94 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 1.04 | 0.38 | 0.94 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.63 | 0.7 | 0.15 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 0.56 | 0.27 | 0.58 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 0.56 | 0.27 | 0.58 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 0.56 | 0.27 | 0.58 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.46 | 0.36 | 0.27 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.46 | 0.36 | 0.27 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.46 | 0.24 | 0.56 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.46 | 0.24 | 0.56 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 0.33 | 0.2 | 0.32 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 0.33 | 0.2 | 0.32 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 0.33 | 0.2 | 0.32 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 0.31 | 0.13 | 0.29 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 9 | 0.3 | 0.12 | 0.32 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 9 | 0.3 | 0.12 | 0.32 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.26 | 0.06 | 0.28 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.26 | 0.06 | 0.28 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 0.26 | 0.1 | 0.25 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 0.26 | 0.1 | 0.25 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 9 | 0.22 | 0.02 | 0.22 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 9 | 0.18 | 0.05 | 0.18 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.17 | 0.03 | 0.17 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 9 | 0.16 | 0.0 | 0.16 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 8 | 1.85 | 0.48 | 1.69 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 1.69 | 0.48 | 1.54 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 1.64 | 0.51 | 1.48 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 1.64 | 0.51 | 1.48 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 1.64 | 0.51 | 1.48 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 8 | 1.28 | 0.41 | 1.42 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 8 | 1.28 | 0.41 | 1.42 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 8 | 0.97 | 0.64 | 1.32 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 8 | 0.74 | 0.34 | 0.7 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.68 | 0.5 | 0.48 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.68 | 0.5 | 0.48 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 8 | 0.66 | 0.78 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 8 | 0.66 | 0.78 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 8 | 0.66 | 0.78 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 8 | 0.66 | 0.78 | 0.42 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 8 | 0.65 | 0.3 | 0.82 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 8 | 0.65 | 0.3 | 0.82 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 8 | 0.65 | 0.3 | 0.82 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 8 | 0.59 | 0.23 | 0.64 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 8 | 0.59 | 0.23 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.4 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.4 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.4 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.4 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.4 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.5 | 0.35 | 0.4 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.46 | 0.39 | 0.18 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.46 | 0.39 | 0.18 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.33 | 0.23 | 0.24 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 8 | 0.22 | 0.06 | 0.25 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 8 | 0.22 | 0.06 | 0.25 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 8 | 0.18 | 0.05 | 0.19 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 8 | 0.16 | 0.02 | 0.17 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 8 | 0.16 | 0.02 | 0.17 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 8 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 8 | 0.16 | 0.04 | 0.15 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 8 | 0.14 | 0.04 | 0.12 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 8 | 0.14 | 0.04 | 0.12 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 7 | 1.62 | 0.61 | 1.88 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 7 | 1.62 | 0.61 | 1.88 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 7 | 1.18 | 1.22 | 0.17 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 7 | 1.17 | 0.36 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 7 | 1.17 | 0.36 | 1.32 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 7 | 0.91 | 0.9 | 0.14 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 0.59 | 0.37 | 0.52 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 7 | 0.5 | 0.05 | 0.51 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 7 | 0.5 | 0.05 | 0.51 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 7 | 0.43 | 0.23 | 0.5 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 7 | 0.26 | 0.08 | 0.24 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 7 | 0.26 | 0.08 | 0.24 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 7 | 0.24 | 0.12 | 0.2 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 7 | 0.24 | 0.12 | 0.2 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.19 | 0.07 | 0.18 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 0.18 | 0.04 | 0.17 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 7 | 0.18 | 0.06 | 0.16 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 7 | 0.18 | 0.05 | 0.18 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 7 | 0.17 | 0.07 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 7 | 0.17 | 0.07 | 0.12 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 6 | 1.22 | 0.02 | 1.22 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 6 | 1.03 | 0.01 | 1.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 6 | 0.93 | 0.05 | 0.94 |
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.71 | 0.44 | 0.82 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 6 | 0.58 | 0.19 | 0.6 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 6 | 0.58 | 0.19 | 0.6 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 0.52 | 0.09 | 0.52 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 0.52 | 0.09 | 0.52 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 0.52 | 0.09 | 0.52 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.41 | 0.28 | 0.38 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 6 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 6 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 6 | 0.18 | 0.0 | 0.18 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 6 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 6 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 6 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 6 | 0.14 | 0.05 | 0.12 |
| (3,438) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 1.4 | 0.13 | 1.34 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.98 | 0.7 | 0.76 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.98 | 0.7 | 0.76 |
| (3,373) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.84 | 0.51 | 0.98 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 5 | 0.67 | 0.24 | 0.75 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 5 | 0.67 | 0.24 | 0.75 |
| (3,228) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 5 | 0.5 | 0.22 | 0.65 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.48 | 0.45 | 0.27 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.48 | 0.45 | 0.27 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 0.46 | 0.19 | 0.42 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 0.46 | 0.19 | 0.42 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 0.46 | 0.19 | 0.42 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:38:SER:H | 5 | 0.34 | 0.12 | 0.35 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB3 | 1:A:38:SER:H | 5 | 0.34 | 0.12 | 0.35 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 5 | 0.32 | 0.21 | 0.28 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 5 | 0.32 | 0.21 | 0.28 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 5 | 0.27 | 0.09 | 0.25 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 5 | 0.27 | 0.09 | 0.25 |
| (3,134) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 0.26 | 0.09 | 0.25 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.24 | 0.12 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 0.24 | 0.12 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.24 | 0.12 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 0.24 | 0.12 | 0.23 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.2 | 0.07 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.2 | 0.07 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.2 | 0.07 | 0.22 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 5 | 0.19 | 0.06 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 5 | 0.19 | 0.06 | 0.21 |
| (3,97) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 4 | 0.56 | 0.18 | 0.58 |
| (3,369) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.4 | 0.2 | 0.34 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.34 | 0.15 | 0.32 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.34 | 0.15 | 0.32 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.34 | 0.15 | 0.32 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.34 | 0.15 | 0.32 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.31 | 0.07 | 0.34 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.31 | 0.07 | 0.34 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.31 | 0.07 | 0.34 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.31 | 0.07 | 0.34 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.29 | 0.19 | 0.22 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.29 | 0.19 | 0.22 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HE | 4 | 0.26 | 0.06 | 0.26 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HE | 4 | 0.26 | 0.06 | 0.26 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB2 | 4 | 0.15 | 0.02 | 0.16 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB3 | 4 | 0.15 | 0.02 | 0.16 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB2 | 4 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB3 | 4 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 2.09 | 0.07 | 2.12 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 2.09 | 0.07 | 2.12 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 1.85 | 0.11 | 1.86 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 1.85 | 0.11 | 1.86 |
| (3,41) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 1.49 | 0.07 | 1.47 |
| (3,5) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HG | 3 | 1.45 | 0.02 | 1.45 |
| (3,75) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 3 | 1.27 | 0.08 | 1.24 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 1.25 | 0.1 | 1.26 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 1.25 | 0.1 | 1.26 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 1.25 | 0.1 | 1.26 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 1.25 | 0.1 | 1.26 |
| (3,150) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:16:SER:H | 3 | 1.12 | 0.6 | 1.42 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.08 | 0.12 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.08 | 0.12 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.08 | 0.12 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.08 | 0.12 | 1.07 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB2 | 3 | 0.91 | 0.01 | 0.91 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB3 | 3 | 0.91 | 0.01 | 0.91 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 3 | 0.89 | 1.06 | 0.16 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 3 | 0.89 | 1.06 | 0.16 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 3 | 0.89 | 1.06 | 0.16 |
| (3,358) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.89 | 0.11 | 0.82 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 0.89 | 0.56 | 0.74 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 0.89 | 0.56 | 0.74 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 0.83 | 0.03 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 0.83 | 0.03 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 0.83 | 0.03 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 0.83 | 0.03 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 0.83 | 0.03 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 0.83 | 0.03 | 0.82 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 0.82 | 0.08 | 0.88 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 0.82 | 0.08 | 0.88 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 0.8 | 0.09 | 0.75 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 0.8 | 0.09 | 0.75 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 3 | 0.75 | 0.19 | 0.87 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 3 | 0.75 | 0.19 | 0.87 |
| (3,206) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HB | 3 | 0.65 | 0.14 | 0.64 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.59 | 0.14 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.59 | 0.14 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.59 | 0.14 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.59 | 0.14 | 0.66 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 3 | 0.48 | 0.13 | 0.47 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 3 | 0.48 | 0.13 | 0.47 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 3 | 0.46 | 0.02 | 0.47 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 3 | 0.46 | 0.02 | 0.47 |
| (2,263) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 3 | 0.37 | 0.05 | 0.34 |
| (3,69) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 3 | 0.35 | 0.02 | 0.33 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 3 | 0.3 | 0.24 | 0.14 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 3 | 0.3 | 0.24 | 0.14 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 0.25 | 0.09 | 0.2 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 0.25 | 0.09 | 0.2 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB2 | 3 | 0.24 | 0.1 | 0.27 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB3 | 3 | 0.24 | 0.1 | 0.27 |
| (3,370) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.21 | 0.09 | 0.17 |
| (3,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 3 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 3 | 0.2 | 0.09 | 0.15 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 3 | 0.2 | 0.09 | 0.15 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD21 | 3 | 0.17 | 0.04 | 0.17 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD22 | 3 | 0.17 | 0.04 | 0.17 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD23 | 3 | 0.17 | 0.04 | 0.17 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 3 | 0.16 | 0.02 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 3 | 0.16 | 0.02 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 3 | 0.16 | 0.02 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 3 | 0.16 | 0.02 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 3 | 0.16 | 0.02 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 3 | 0.16 | 0.02 | 0.18 |
| (3,54) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:11:TRP:H | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.12 | 0.01 | 0.12 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.11 | 0.0 | 0.11 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG21 | 1:A:23:TYR:HA | 2 | 1.0 | 0.17 | 1.0 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG22 | 1:A:23:TYR:HA | 2 | 1.0 | 0.17 | 1.0 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG23 | 1:A:23:TYR:HA | 2 | 1.0 | 0.17 | 1.0 |
| (3,108) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB3 | 2 | 0.82 | 0.01 | 0.82 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 2 | 0.74 | 0.53 | 0.74 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 2 | 0.74 | 0.53 | 0.74 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 2 | 0.74 | 0.53 | 0.74 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 2 | 0.74 | 0.53 | 0.74 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 0.7 | 0.28 | 0.7 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.7 | 0.28 | 0.7 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 0.7 | 0.28 | 0.7 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.7 | 0.28 | 0.7 |
| (3,353) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.66 | 0.0 | 0.66 |
| (3,353) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.66 | 0.0 | 0.66 |
| (3,460) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 2 | 0.54 | 0.0 | 0.54 |
| (3,460) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 2 | 0.54 | 0.0 | 0.54 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 2 | 0.42 | 0.08 | 0.42 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 2 | 0.42 | 0.08 | 0.42 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 2 | 0.42 | 0.08 | 0.42 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 2 | 0.42 | 0.08 | 0.42 |
| (3,356) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.4 | 0.04 | 0.4 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 0.39 | 0.08 | 0.39 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 0.39 | 0.08 | 0.39 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 0.39 | 0.08 | 0.39 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 0.39 | 0.08 | 0.39 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 0.39 | 0.08 | 0.39 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 0.39 | 0.08 | 0.39 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 2 | 0.26 | 0.12 | 0.26 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 2 | 0.26 | 0.12 | 0.26 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 2 | 0.26 | 0.12 | 0.26 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.25 | 0.02 | 0.25 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.25 | 0.02 | 0.25 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 0.25 | 0.02 | 0.25 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 0.25 | 0.02 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

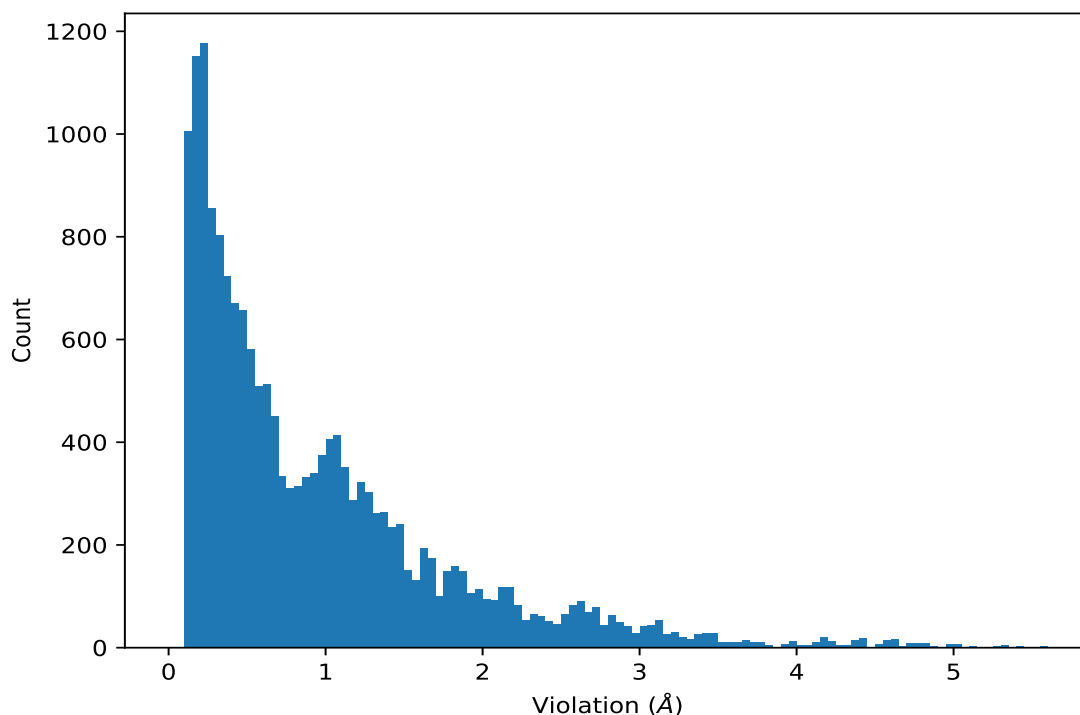
| Key | Atom-1 | Atom-2 | Models ¹ | Mean (Å) | SD ¹ (Å) | Median (Å) |
|---------|----------------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|------------|
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.2 | 0.01 | 0.2 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.2 | 0.01 | 0.2 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.2 | 0.01 | 0.2 |
| (3,85) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HB2 | 2 | 0.19 | 0.05 | 0.19 |
| (3,85) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HB3 | 2 | 0.19 | 0.05 | 0.19 |
| (3,170) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 2 | 0.18 | 0.03 | 0.18 |
| (3,170) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 2 | 0.18 | 0.03 | 0.18 |
| (3,282) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.16 | 0.04 | 0.16 |
| (1,102) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 2 | 0.15 | 0.02 | 0.15 |
| (3,451) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (3,451) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 2 | 0.12 | 0.02 | 0.12 |
| (3,463) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:21:ARG:HH21 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (3,463) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:21:ARG:HH22 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,97) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |
| (1,97) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 2 | 0.12 | 0.0 | 0.12 |

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) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 5.57 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 5.57 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 5.4 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 5.4 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 6 | 5.34 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 6 | 5.34 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 11 | 5.31 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 11 | 5.31 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 5.27 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 5.27 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 5.12 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 5.12 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 5.07 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 5.03 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 5.03 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 1 | 5.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 1 | 5.02 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 5.02 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 5.02 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 5.02 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 4.99 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 4.99 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 4.97 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 4.97 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 4.97 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 4.97 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 4.86 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 4.86 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 4.83 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 4.81 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 4.81 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 4.8 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 4.8 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 4.8 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 4.8 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 4.8 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 10 | 4.78 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 10 | 4.78 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 4.78 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 4.78 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 4.77 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 4.77 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 4.77 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 4.75 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 4.75 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 4.73 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 4.73 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 4.73 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 4.73 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 4.71 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 4.71 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 4.7 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 4.7 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 4.67 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 4.66 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 4.66 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 4.64 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 4.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 4.64 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 4.63 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 4.63 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 4.63 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 4.62 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 4.62 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 4.61 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 4.61 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 2 | 4.6 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 2 | 4.6 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 18 | 4.6 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 18 | 4.6 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 4.6 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 4.6 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 4.59 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 4.59 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 4.59 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 5 | 4.58 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 5 | 4.58 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 4.57 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 4.57 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 4.57 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 4.57 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 4.57 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 4.56 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 4.56 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 4.55 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 4.55 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 4.55 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 4.53 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 4.53 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 4.53 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 4.53 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 4.52 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 4.5 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 4.5 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 14 | 4.44 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 14 | 4.44 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 4.44 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 9 | 4.44 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 4.43 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 4.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 4.43 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 4.42 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 4.42 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 4.42 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 4.41 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 4.41 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 4.41 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 4.41 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 4.41 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 4.4 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 4.4 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 4.4 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 4.4 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 4.39 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 4.39 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 4.39 |
| (2,20) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 4.39 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 4.38 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 4.38 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 4.38 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 4.37 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 4.37 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 4.37 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 4.36 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 4.36 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 4.35 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 4.35 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 4.35 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 8 | 4.32 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 8 | 4.32 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 4.31 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 4.31 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 4.31 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 4.28 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 4.28 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 16 | 4.27 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 16 | 4.27 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 4.25 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 4.24 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 4.24 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 4.24 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 4.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 4.24 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 4.24 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 4.24 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 4.23 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 4.23 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 4.23 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 9 | 4.22 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 9 | 4.22 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 4.2 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 4.19 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 4.19 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 4.19 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 8 | 4.18 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 8 | 4.18 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 4.18 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 4.18 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 4.18 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 4.18 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 4.17 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 4.17 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 4.17 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 4.17 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 4.17 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 4.16 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 4.16 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 4.16 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 4.16 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 4.16 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 4.16 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 12 | 4.14 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 12 | 4.14 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 5 | 4.11 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 5 | 4.11 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 20 | 4.11 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 20 | 4.11 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 1 | 4.1 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 1 | 4.1 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 4.1 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 4.1 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 4.09 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 4.09 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 4.09 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 4.08 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 4.08 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 4.03 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 4.02 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 4.02 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 4.0 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 3.98 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 3.98 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 3.98 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 3.98 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 3.98 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 3.98 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 3.98 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 3.98 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 3.98 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 16 | 3.97 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 16 | 3.97 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 16 | 3.95 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 3.94 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 3.94 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 3.91 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 3.91 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 3 | 3.91 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 3 | 3.91 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 18 | 3.86 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 17 | 3.84 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 13 | 3.83 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 13 | 3.81 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 6 | 3.8 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 3.8 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 11 | 3.79 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 3.78 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 3.78 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 3.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 3.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 3.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 3.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 3.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 3.77 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 5 | 3.76 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 3.76 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 17 | 3.74 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 17 | 3.74 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 18 | 3.73 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 4 | 3.72 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 4 | 3.72 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 3.72 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 3.72 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 3.72 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 3.72 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 3.72 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 3.72 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 18 | 3.67 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 18 | 3.67 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 3.67 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 3.67 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 3.67 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 3.67 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 3.67 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 3.65 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 3.65 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 3.65 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 3.65 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 3.65 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 3.65 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 3.65 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 3.64 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 3.62 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 3.62 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 3.62 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 3.62 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 3.62 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 3.62 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 6 | 3.61 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 6 | 3.61 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 3.61 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 3.61 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 3.57 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 3.57 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 13 | 3.57 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 13 | 3.57 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 3.55 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 3.55 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 3.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 3.55 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 3.55 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 3.55 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 3.54 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 3.54 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 3.54 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 3.53 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 3.52 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 3.52 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 3.52 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 3.52 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 3.52 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 3.52 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 13 | 3.49 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 13 | 3.49 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 3.49 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 3.49 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 3.49 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 3.49 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 3.48 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 3.48 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 3.48 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 3.48 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 3 | 3.48 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 3 | 3.48 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 3.48 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 3.48 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 3.48 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 2 | 3.47 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 2 | 3.47 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 6 | 3.47 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 11 | 3.46 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 11 | 3.46 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 3.46 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 3.46 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 3.46 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 3.45 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 3.45 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 3.45 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 5 | 3.45 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 5 | 3.45 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 3.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 3.44 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 3.44 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 3.44 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 3.44 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 3.44 |
| (2,186) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 3.44 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 3.43 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 3.43 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 3.43 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 3.43 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 3.43 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 3.43 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 3.42 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 3.42 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 3.42 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 17 | 3.42 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 17 | 3.42 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 3.41 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 3.41 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 1 | 3.41 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 1 | 3.41 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 3.41 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 3.41 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 16 | 3.4 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 16 | 3.4 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 16 | 3.4 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 19 | 3.4 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 19 | 3.4 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 8 | 3.39 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 8 | 3.39 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 5 | 3.38 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 5 | 3.38 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 5 | 3.38 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 3.38 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 3.38 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 3.37 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 3.37 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 3.37 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 3.37 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 16 | 3.37 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 16 | 3.37 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 3.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 3.36 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 3.36 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 3.36 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 3.36 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 3.36 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 3.35 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 3.35 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 3.35 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 6 | 3.35 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 6 | 3.35 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 3.35 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 3.35 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 3.34 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 3.34 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 3.34 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 3.34 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 3.34 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 3.34 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 3.34 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 3.34 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 3.32 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 3.32 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 11 | 3.32 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 10 | 3.31 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 3.3 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 3.3 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 3.3 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 18 | 3.3 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 18 | 3.3 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 3.28 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 3.28 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 3.28 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 3.27 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 3.27 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 3.27 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 3.27 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 3.27 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 3.27 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 3.27 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 3.27 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 3.27 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 15 | 3.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 15 | 3.27 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 3.27 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 3.27 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 3.27 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 6 | 3.25 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 6 | 3.25 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 3.25 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 3.25 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 3.24 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 3.24 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 3.24 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 3.24 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 3.24 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 3.24 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 11 | 3.24 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 11 | 3.24 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 3 | 3.24 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 13 | 3.23 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 13 | 3.23 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 3.23 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 3.23 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 3.22 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 3.22 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 3.22 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 3.22 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 3.22 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 3.21 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 3.21 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 3.21 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 3.21 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 11 | 3.2 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 3.2 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 3.2 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 3.2 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 3.2 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 3.2 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 4 | 3.2 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 4 | 3.2 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 3.19 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 3.19 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 3.18 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 3.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 3.17 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 3.17 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 3.17 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 3.17 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 3.17 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 3.17 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 3.17 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 3.16 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 3.16 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 3.16 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 3.16 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 3.16 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 3.16 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 3.15 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 3.15 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 3.15 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 14 | 3.15 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 14 | 3.15 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 3.15 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 3.15 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 3.15 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 3.15 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 3.15 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 3.14 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 3.14 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 3.14 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 3.14 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 3.14 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 3.14 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 3.14 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 3.14 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 3.14 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 3.14 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 3.13 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 3.13 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 3.13 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 8 | 3.13 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 8 | 3.13 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 3.13 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 3.13 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 3.13 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 3.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 3.13 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 3.13 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 3.12 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 3.12 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 3.12 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 3.12 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 3.12 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 3.12 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 3.12 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 3.12 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 3.11 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 3.11 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 3.11 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 3.1 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 3.1 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 3.1 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 3.1 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 3.1 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 3.1 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 3.1 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 3.1 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 3.1 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 3.1 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 3.1 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 3.1 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 3.1 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 3.1 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 3.09 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 3.09 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 3.09 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 3.09 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 3.09 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 13 | 3.09 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 15 | 3.08 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 15 | 3.08 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 7 | 3.08 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 7 | 3.08 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 3.08 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 3.08 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 3.08 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 3.08 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 3.08 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 3.08 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 3.07 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 3.07 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 3.07 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 3.07 |
| (2,154) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 3.07 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 3.07 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 3.07 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 3.07 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 3.07 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 3.06 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 3.06 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 3.06 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 3.06 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 3.06 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 3.06 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 3.06 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 3.06 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 3.06 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 3.06 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 3.06 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 3.06 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 3.06 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 14 | 3.06 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 3.05 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 3.05 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 3.05 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 3.05 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 7 | 3.05 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 3.04 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 3.04 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 3.04 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 3.04 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 3.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 3.03 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 3.03 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 4 | 3.03 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 3.03 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 4 | 3.03 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 3.03 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 3.03 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 3.03 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 3.03 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 4 | 3.02 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 4 | 3.02 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 3.02 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 3.02 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 3.02 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 18 | 3.02 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 3.01 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 3.01 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 3.01 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 3.01 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 13 | 3.01 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 13 | 3.01 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 3.01 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 3.01 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 3.01 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 3.0 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 3.0 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 3.0 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 3.0 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 3.0 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 3.0 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 3.0 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 3.0 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 3.0 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 3.0 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 3.0 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 17 | 3.0 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 11 | 2.99 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 20 | 2.99 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 2.99 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 2.99 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 2.99 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 2.98 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 2.98 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 7 | 2.98 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 9 | 2.98 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 14 | 2.98 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 2.98 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 2.97 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 2.97 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 2.97 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 2.97 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.97 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.97 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.97 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.97 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.97 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.97 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 12 | 2.96 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 12 | 2.96 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 12 | 2.96 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 12 | 2.96 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 2.96 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 2.96 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 12 | 2.96 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 12 | 2.96 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 2.94 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 2.94 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 2.94 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 2.94 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 2.94 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 2.94 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 18 | 2.94 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 2.93 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 9 | 2.93 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 2.93 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 2.93 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 2.93 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 9 | 2.92 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 2.92 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 2.92 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 2.92 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 2.92 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 2.92 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 2.92 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 2.91 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.91 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 2.91 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.91 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.91 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.91 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 2.91 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 2.91 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 2.91 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 2.91 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 2.91 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 2.91 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 2.91 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 2.91 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 11 | 2.9 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 11 | 2.9 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 12 | 2.9 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 12 | 2.9 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 2.9 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 2.9 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 2.9 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 2.9 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 5 | 2.89 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 5 | 2.89 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 16 | 2.89 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 14 | 2.89 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 14 | 2.89 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 2.89 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 2.89 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 2.89 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 2.89 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 13 | 2.89 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 2.88 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 2.88 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 2.88 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 2.88 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 2.88 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 2.88 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.88 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.88 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 10 | 2.88 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 2.87 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 2.87 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 2.87 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 2.87 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 2.87 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 2.87 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 2.87 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 2.87 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 2.86 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 2.86 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 2.86 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 2.86 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 2.86 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 2.86 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.86 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.86 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 5 | 2.86 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 2.85 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 2.85 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 2.85 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 2 | 2.85 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 2 | 2.85 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 2.85 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 2.85 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 2.85 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 2.85 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 2.85 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 2.85 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 2.85 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 19 | 2.85 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 2.84 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 2.84 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 2.84 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 2.83 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 2.83 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 2.83 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 2.83 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 2.83 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 2.83 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 2.83 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 2.83 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 2.83 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 2.83 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 2.83 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 6 | 2.83 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 2.82 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 2.82 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 2.82 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 2.82 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 2.82 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 2.82 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 2 | 2.82 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 2 | 2.82 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 7 | 2.82 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 7 | 2.82 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 2.82 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 2.82 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 2.82 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 19 | 2.82 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 19 | 2.82 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 19 | 2.82 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 2.82 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 9 | 2.81 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 9 | 2.81 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 9 | 2.81 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.81 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.81 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.81 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.81 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.81 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.81 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 5 | 2.81 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 2.81 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 2.81 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 2.81 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 2.81 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 2.81 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 2.81 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 2.81 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 2.81 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 2.81 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 2.81 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 2.81 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 15 | 2.81 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 15 | 2.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 11 | 2.81 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 2.81 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 2.8 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 2.8 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 2.8 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 2.8 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 2.8 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 18 | 2.8 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 2.8 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 2.79 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 2.79 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 7 | 2.79 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 7 | 2.79 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 2.79 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 2.79 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 2.79 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 2.79 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 14 | 2.79 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 14 | 2.79 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 15 | 2.79 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 17 | 2.79 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 2.78 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 2.78 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 2.78 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 7 | 2.78 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 7 | 2.78 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 4 | 2.78 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 8 | 2.78 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 2.77 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 2.77 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 2.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 2.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 2.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 2.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 2.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 2.77 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 2.77 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 18 | 2.77 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 18 | 2.77 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 2.77 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 8 | 2.77 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 8 | 2.77 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 3 | 2.77 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 2.77 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 2.76 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 2.76 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 2.76 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 2.76 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 2.76 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 9 | 2.76 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 10 | 2.76 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 2.76 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 2.76 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 13 | 2.74 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 13 | 2.74 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 2.74 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 2.74 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 2.74 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 2.74 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 2.74 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 2.74 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 2.74 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 1 | 2.74 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 2 | 2.74 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 16 | 2.74 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 3 | 2.73 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 3 | 2.73 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 2.73 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 2.73 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 18 | 2.73 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 18 | 2.73 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 2.73 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 2.73 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 2.73 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 2.73 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 2.73 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 2.73 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 2.73 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 2.73 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 2.73 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 12 | 2.73 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 14 | 2.73 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 18 | 2.72 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 11 | 2.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 11 | 2.72 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 11 | 2.72 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 2.72 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 2.72 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 2.72 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 2.72 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 2.72 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 2.72 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 2.72 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 2.72 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 2.72 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 2.72 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 2.72 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 2.72 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 2.72 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 2.72 |
| (2,113) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 7 | 2.72 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 2.71 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 2.71 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 2.71 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 2.71 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 2.71 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 2.71 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 17 | 2.71 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.71 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 2.71 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.71 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 2.71 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 2.71 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 2.71 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 2.71 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 2.71 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 2.71 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 2.71 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 2.71 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 2.71 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 2.71 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 7 | 2.71 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 7 | 2.71 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 2.71 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 2.71 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 2.71 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 5 | 2.7 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 2.7 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 2.7 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 2.7 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 2.7 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 2.7 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 4 | 2.69 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 13 | 2.69 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 14 | 2.69 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 2.69 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 2.69 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 2.69 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 12 | 2.69 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 12 | 2.69 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 12 | 2.69 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 12 | 2.69 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 2.69 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 2.69 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 2.69 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 14 | 2.69 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 14 | 2.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 11 | 2.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 11 | 2.69 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 2.69 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 2.69 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 10 | 2.69 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 10 | 2.69 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 2.69 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 2.69 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 6 | 2.68 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 7 | 2.68 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 2.68 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 2.68 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 2.68 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 10 | 2.68 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.68 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.68 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 9 | 2.67 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 8 | 2.67 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 9 | 2.67 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 10 | 2.67 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 11 | 2.67 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 2.67 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 2.67 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 2.67 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 2.67 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 2.67 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 2.67 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 2.67 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 2.67 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 2.66 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 2.66 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 2.66 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 2.66 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 2.66 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 2.66 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 2.66 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 2.66 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 2.66 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 2.66 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 2.66 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 2.66 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 2.66 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 2.66 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 2.66 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 2.66 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 2.66 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 2.65 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 2.65 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 2.65 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 2.65 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 14 | 2.65 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 2.65 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 2.65 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 2.65 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 6 | 2.64 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 2.64 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 2.64 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 2.64 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 14 | 2.64 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 14 | 2.64 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 14 | 2.64 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 7 | 2.64 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 7 | 2.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 16 | 2.64 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 16 | 2.64 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 2.64 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 11 | 2.64 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 2.64 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 2.64 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 2.64 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 5 | 2.64 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 10 | 2.63 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 10 | 2.63 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 10 | 2.63 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 2.63 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 2.63 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 2.63 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 2.63 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 2.63 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 2.63 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 2.63 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 2.63 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 2.63 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 2.63 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 2.63 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 7 | 2.62 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 2 | 2.62 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 2.62 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 2.62 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 2.62 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 2.62 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 2.62 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 2.62 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 10 | 2.62 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 10 | 2.62 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 2.62 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 2.62 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 2.62 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 2.62 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 2.62 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 2.62 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 2.62 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 2.62 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 2.62 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 2.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 2.62 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 2.62 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 2.62 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 3 | 2.61 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 2.61 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 2.61 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 2.61 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 2.61 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 2.61 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 2.61 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 2.61 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 2.61 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 2.61 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 2.61 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 2.61 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 20 | 2.61 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 2.61 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 2.61 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 2.61 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 2.61 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 2.61 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 2.61 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 2.61 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 2.61 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 2.61 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 16 | 2.6 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 2.6 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 2.6 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 1 | 2.6 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 1 | 2.6 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 2.6 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 2.6 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 2.6 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 2.6 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 2.6 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 2.6 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 2.6 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 2.6 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 2.6 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 2.6 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 17 | 2.59 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 1 | 2.59 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 20 | 2.59 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 2.59 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 2.59 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 2.59 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 2.59 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 2.59 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 2.59 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 2.59 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 7 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 2.59 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 2.59 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 2.59 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 2.59 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.59 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 2.58 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 2.58 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 2.58 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 9 | 2.58 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 9 | 2.58 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 2.58 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 9 | 2.58 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 2.58 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 2.58 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 2.58 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 3 | 2.57 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 2.57 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 2.57 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 2.57 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 2.57 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 2.57 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 2.57 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 6 | 2.57 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 6 | 2.57 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 20 | 2.57 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 20 | 2.57 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 2.57 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 2.57 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 2.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 2.57 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 2.57 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 2.57 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 2.57 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 2.57 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 2.57 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 2.57 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 2.57 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 9 | 2.56 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 9 | 2.56 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 9 | 2.56 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 2.56 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 2.56 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 2.56 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 2.56 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 14 | 2.56 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 2.55 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 2.55 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 2.55 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 2.55 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 18 | 2.55 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 18 | 2.55 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 18 | 2.55 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 2.55 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 2.55 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 2.55 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 2.55 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 2.55 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 2.55 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 2.55 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 2.55 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 2.55 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 4 | 2.55 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 4 | 2.55 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 15 | 2.54 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 2.54 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.54 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 2.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 2.54 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 2.54 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 2.54 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 2.54 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 2.54 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 2.54 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 2.54 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 8 | 2.54 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 8 | 2.54 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 2.54 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.54 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.54 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 2.54 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 2.54 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 2.54 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 2.54 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 19 | 2.53 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 12 | 2.53 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 12 | 2.53 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 20 | 2.53 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 2.53 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 2.53 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 2.53 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 2.53 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 2.53 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 2.53 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 1 | 2.52 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 2 | 2.52 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 8 | 2.52 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 11 | 2.52 |
| (3,16) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:H | 12 | 2.52 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 2.52 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 2.52 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 2.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 2.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 2.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.52 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 2.52 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 2.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 2.52 |
| (2,19) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 2.52 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 14 | 2.51 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 2.51 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 2.51 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 2.51 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 2.51 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 2.51 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 2.51 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 2.51 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 5 | 2.5 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 2.5 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 2.5 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 2.5 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 18 | 2.5 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 18 | 2.5 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 2.5 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 2.5 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 2.5 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 2.5 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 2.49 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 2.49 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 2.48 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 2.48 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 2.48 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 18 | 2.48 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 2.48 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 2.48 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 2.48 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 5 | 2.48 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 5 | 2.48 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 5 | 2.48 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 4 | 2.47 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 4 | 2.47 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 2.47 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 2.47 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 2.47 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 2.47 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 2.47 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 2.46 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 2.46 |
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:H | 17 | 2.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,3) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:H | 17 | 2.46 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 2.46 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 2.46 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 2.46 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 2.46 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 2.46 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 2.45 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 2.45 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 2.45 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 2.45 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 2.45 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 2.45 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 2.45 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 2.45 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 2.45 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 2.45 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 2.45 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 2.45 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 2.45 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 2.45 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 13 | 2.45 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 13 | 2.45 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 13 | 2.45 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 2.44 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 2.44 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 2.44 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 2.44 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 2.44 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 2.44 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 20 | 2.43 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 20 | 2.43 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 2.43 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 2.43 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 2.43 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 11 | 2.43 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 11 | 2.43 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 2.43 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 2.42 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 2.42 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 2.42 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 2.42 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 2.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 2.42 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 2.42 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 14 | 2.42 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 2.42 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 17 | 2.41 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 17 | 2.41 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 2.41 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 2.41 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 2.41 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 2.41 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 2.41 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.41 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 2.41 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.41 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 2.41 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 2.41 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 2.4 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 2.4 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 2.4 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 2.4 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 2.4 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 2.4 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 9 | 2.4 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 9 | 2.4 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.4 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.4 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 2.4 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 2.4 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 2.4 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 2.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 2.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 2.4 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 2.4 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 4 | 2.39 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 4 | 2.39 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 4 | 2.39 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 2.39 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 2 | 2.39 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 2 | 2.39 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 2 | 2.39 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 2.39 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 2.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 2.39 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 16 | 2.38 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 16 | 2.38 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 2.38 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 2.38 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 2.38 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 2.38 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 2.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 10 | 2.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 10 | 2.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 10 | 2.38 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 2.37 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 2.37 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 2.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 2.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 2.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 2.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 2.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 2.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 2.37 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 2.37 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 2.37 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 2.37 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 2.37 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 2.37 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 2.37 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 2.37 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 2.37 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 2.37 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 2.37 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 2.37 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 2.36 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 2.36 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 2.36 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 2.36 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 2.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 4 | 2.36 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 2.36 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 2.36 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 18 | 2.36 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 18 | 2.36 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 18 | 2.36 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 2.35 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 2.35 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 1 | 2.35 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 2.35 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 2.35 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 19 | 2.34 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 6 | 2.34 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 6 | 2.34 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 13 | 2.34 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 13 | 2.34 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 13 | 2.34 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 2.34 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 2.34 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 2.34 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 2.34 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 2.34 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 2.33 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 2.33 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 2.33 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 2.33 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 2.33 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 2.33 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 2.33 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 2.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 2.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 2.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 2.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 2.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 2.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 2.33 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 2.33 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 2.33 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 2.33 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 2.33 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 17 | 2.33 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 17 | 2.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 17 | 2.33 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 2.32 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 2.32 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 2.32 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 2.32 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 2.32 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 2.32 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 2.32 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 2.32 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 2.32 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 2.32 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 2.32 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 2.32 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 2.32 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 13 | 2.31 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 4 | 2.31 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 4 | 2.31 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 2.31 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 2.31 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 2.31 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 2.3 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 2.3 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 2.3 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 2.3 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 2.3 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 2.3 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 2.3 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 2.3 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 17 | 2.3 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 17 | 2.3 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 2.3 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 2.3 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 2.3 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 2.3 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 2.3 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 2.29 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 7 | 2.29 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 2.29 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 2.28 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 2.28 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 2.28 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 2.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 2.28 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 2.27 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 2.27 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 2.27 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 2.27 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 2.27 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 2.27 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 2.27 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 2.27 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 2.27 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 2.27 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 2.27 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 9 | 2.27 |
| (2,144) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 9 | 2.27 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 2.27 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 2.27 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 2.27 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 2.26 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 2.26 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 2.26 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 19 | 2.26 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 2.26 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 2.26 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 2.26 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 2.26 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 2.26 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 2.26 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 2.26 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 2.26 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 2.25 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 2.25 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 2.25 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 2.25 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 2.25 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 2.25 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 2.25 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 2.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 2.25 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 2.25 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 2.25 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 2.25 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 9 | 2.24 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 2.24 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 2.24 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 2.24 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 2.24 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 2.24 |
| (2,302) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 2.24 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 18 | 2.24 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 18 | 2.24 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 2.24 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 2.24 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 4 | 2.23 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 8 | 2.23 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 8 | 2.23 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 2.23 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 2.23 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 2.23 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 2.23 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 2.23 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 2.23 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 2.23 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 13 | 2.22 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 13 | 2.22 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 2.22 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 2.22 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 2.22 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 2.22 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 2.22 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 2.22 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 2.22 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 2.22 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 2.22 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 2.22 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 2.22 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 2.22 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 2.22 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 2.22 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 12 | 2.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 12 | 2.22 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 2.22 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 2.22 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 2.22 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 2.22 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 2.22 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 2.21 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 2.21 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 2.21 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 2.21 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 2.21 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 2.21 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 2.21 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 2.21 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 2.21 |
| (2,166) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 2.21 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 2.2 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 2.2 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 2.2 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 2.2 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 2.2 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 2.2 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 2.2 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 2.2 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 2.2 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 2.2 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 2.2 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 2.2 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 2.2 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 2.2 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 2.2 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 3 | 2.2 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 3 | 2.2 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 2.2 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 2.2 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 2.2 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 2.2 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 2.2 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 2.2 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 2.2 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 2.2 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 2.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 2.2 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 2.2 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 8 | 2.19 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 8 | 2.19 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 3 | 2.19 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 2.19 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 2.19 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 2.19 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 2.19 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 15 | 2.19 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 2.19 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 2.19 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 2.19 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 2.19 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 2.19 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 2.19 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 2.19 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 2.19 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 2.19 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 2.19 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 2.19 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 2.19 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 2.19 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 3 | 2.19 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 6 | 2.18 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 6 | 2.18 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 2.18 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 2.18 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 2.18 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 16 | 2.18 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 16 | 2.18 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 16 | 2.18 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 20 | 2.18 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 20 | 2.18 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 20 | 2.18 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 2.18 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 6 | 2.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 6 | 2.18 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 2.18 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 19 | 2.18 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 19 | 2.18 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 2.18 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 2.18 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 2.17 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 2.17 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 2.17 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 14 | 2.17 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 14 | 2.17 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 2.17 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 2.17 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 2.17 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 2.17 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 2.17 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 20 | 2.17 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 20 | 2.17 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 2.17 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 2.17 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.17 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 2.17 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.16 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.16 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 2.16 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 18 | 2.16 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 18 | 2.16 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 1 | 2.16 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 1 | 2.16 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 1 | 2.16 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 2.16 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 2.16 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 2.16 |
| (2,28) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 2.16 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 18 | 2.16 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 2.16 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 2.16 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 2.16 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 2.16 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 2.16 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 2.16 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 2.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 2.16 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 2.16 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 2.16 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 2.16 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 2.16 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 2.16 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 2.16 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 2.16 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 2.16 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 2.15 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 2.15 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 2.15 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 2.15 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 2.15 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.15 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.15 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 2.15 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 7 | 2.15 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 7 | 2.15 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 2.15 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 2.15 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 2.15 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 2.15 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 2.15 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 2.15 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 2.15 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 2.15 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 2.15 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 2.15 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 2.15 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 2.14 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 2.14 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 2.14 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 2.14 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 2.14 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 2.14 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 2.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 2.14 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 2.14 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 2.14 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.14 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.14 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.14 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.14 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.14 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.14 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 2.14 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 9 | 2.14 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 9 | 2.14 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 2.14 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 6 | 2.14 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 6 | 2.14 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 2.14 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 2.14 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 2.14 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 2.14 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 2.14 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 2.14 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 2.14 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 2.14 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 2.14 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 2 | 2.13 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 2 | 2.13 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 9 | 2.13 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 9 | 2.13 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 13 | 2.13 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 13 | 2.13 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 4 | 2.13 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 2.13 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 2.13 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 2.13 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 15 | 2.13 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 2.13 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 2.13 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 2.13 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 2.13 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 2.13 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 2.13 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 2.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 2.13 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 2.13 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 2.13 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 8 | 2.12 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 8 | 2.12 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 2.12 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 2.12 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.12 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 2.12 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 2.12 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 2.12 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 2.12 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 10 | 2.12 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 10 | 2.12 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 2.12 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 2.12 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 2.12 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 2.12 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 6 | 2.12 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 6 | 2.12 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 6 | 2.12 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 2.12 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 2.12 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 2.12 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 2.12 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 2.12 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 2.12 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 2.12 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 2.12 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 2.12 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 2.12 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 2.12 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 2.11 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 2.11 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 11 | 2.11 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 11 | 2.11 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 2.11 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 2.11 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 11 | 2.11 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 2.11 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 2.11 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.11 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.11 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.11 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 2.11 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 2.11 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 19 | 2.11 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 2.11 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 2.11 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 5 | 2.1 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 5 | 2.1 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 2.1 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 2.1 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 2.1 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 2.1 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 2.1 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 2.1 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 2.1 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 2.1 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 2.1 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 2.1 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 2.1 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 2.1 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 2.1 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 2.1 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 2.1 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 2.1 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 2.1 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 4 | 2.09 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 16 | 2.09 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 16 | 2.09 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 20 | 2.09 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 20 | 2.09 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 4 | 2.09 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 2.09 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 2.09 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 2.09 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 2.09 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 2.09 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 2.09 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 2.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 6 | 2.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 6 | 2.09 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 6 | 2.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 6 | 2.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 6 | 2.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 6 | 2.09 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 2.09 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 2.09 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 2.09 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 2.09 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 2.09 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 2.09 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 2.09 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 2.08 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 2.08 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 2.08 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 3 | 2.08 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 2.08 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 2.08 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 19 | 2.08 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 19 | 2.08 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 19 | 2.08 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 2.08 |
| (2,177) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 2.08 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 2.08 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 2.08 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 2.08 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 2.08 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 2.08 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 2.08 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 2.07 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 2.07 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 1 | 2.07 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 1 | 2.07 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 17 | 2.07 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 17 | 2.07 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 17 | 2.07 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 17 | 2.07 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 7 | 2.07 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 7 | 2.07 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 7 | 2.07 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 2 | 2.07 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 2 | 2.07 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 2 | 2.07 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 2.07 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 2.07 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 2.06 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 2.06 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 2.06 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 2.06 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 2.06 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 2.06 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 1 | 2.06 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 2.06 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 8 | 2.06 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 8 | 2.06 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 8 | 2.06 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 2.06 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 2.06 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 2.06 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 2.06 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 2.06 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 1 | 2.06 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 1 | 2.06 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 2.06 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 2.06 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 2.06 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 2.05 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 2.05 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 7 | 2.05 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 2.05 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 2.05 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 6 | 2.05 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 2.05 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 2.05 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 2.05 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 2.05 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 2.05 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 2.05 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 2.04 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 2.04 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 2.04 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 6 | 2.04 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 2.04 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 2.04 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 2.04 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 2.04 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 2.04 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 2.04 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 2.04 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 2.04 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 2.04 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 2.04 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 2.04 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 2.04 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 2.04 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 5 | 2.03 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 2 | 2.03 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 16 | 2.03 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 2.03 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 2.03 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 2.03 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 2.03 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 2.03 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 2.03 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 2.03 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 2.03 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 2.02 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 2.02 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 2.02 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 2.02 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 2.02 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 2.02 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 2.02 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 2.02 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 2.02 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 2.02 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 2.02 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 12 | 2.02 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 12 | 2.02 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 5 | 2.02 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 5 | 2.02 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 5 | 2.02 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 2.02 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 2.02 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 2.02 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 2.02 |
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 2.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,153) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 2.02 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 2.02 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 2.02 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 2.02 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 2.01 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 2.01 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 2.01 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 2.01 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 2.01 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 3 | 2.01 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 3 | 2.01 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 3 | 2.01 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 2.01 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 2.01 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 2.01 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 2.01 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 2.01 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 2.01 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 2.01 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 2.01 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 2.01 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 2.01 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 2.0 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 2.0 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 2.0 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 18 | 2.0 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 18 | 2.0 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 2.0 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 2.0 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 2.0 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 15 | 2.0 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 2.0 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 14 | 2.0 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 14 | 2.0 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 14 | 2.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 2.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 2.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 2.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 2.0 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 2.0 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 2.0 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 2.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 2.0 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 2.0 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 2.0 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 1.99 |
| (3,42) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 1.99 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.99 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.99 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.99 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.99 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.99 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.99 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 1.99 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 1.99 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 1.99 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 1.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 1.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 1.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 1.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 1.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 1.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 1.99 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 1.99 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 1.99 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 1.99 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 1.99 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.98 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.98 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 19 | 1.98 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.98 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.98 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 18 | 1.98 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 18 | 1.98 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 18 | 1.98 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 1.98 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 1.98 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 1.98 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.98 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.98 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.98 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.98 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.98 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.98 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.98 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.98 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.98 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.98 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.98 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 1.98 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 1.98 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 1.98 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 1.98 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 1.98 |
| (2,116) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 1.98 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.97 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB2 | 12 | 1.97 |
| (3,17) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:11:TRP:HB3 | 12 | 1.97 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.97 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.97 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 8 | 1.97 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.97 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.97 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.97 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.97 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.97 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 15 | 1.97 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 15 | 1.97 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 15 | 1.97 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 15 | 1.97 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 4 | 1.97 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 4 | 1.97 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 4 | 1.97 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 4 | 1.97 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 4 | 1.97 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 4 | 1.97 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 1.97 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 1.97 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 1.97 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 1.97 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 1.97 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 1.97 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 1.97 |
| (2,114) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 1.97 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 1.96 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 1.96 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 1.96 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.96 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 12 | 1.96 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.96 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.96 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.96 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.96 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.96 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 3 | 1.96 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 3 | 1.96 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 3 | 1.96 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.96 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.96 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.96 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.96 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.96 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.96 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 13 | 1.96 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 19 | 1.96 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 10 | 1.95 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 1.95 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 2 | 1.95 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 1.95 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 14 | 1.95 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.95 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.95 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 1.95 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.95 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.95 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.95 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.95 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.95 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 1.94 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 1.94 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 1.94 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 6 | 1.94 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 14 | 1.94 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 1.94 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 1.94 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 1.94 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 1.94 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 5 | 1.94 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 8 | 1.94 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 1.94 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 4 | 1.94 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 4 | 1.94 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 4 | 1.94 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 1.94 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.94 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.94 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.94 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 6 | 1.93 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 6 | 1.93 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 1.93 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 1.93 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 1.93 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 9 | 1.93 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 1.93 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 1.93 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 1.93 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 4 | 1.93 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 1 | 1.93 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 3 | 1.93 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 11 | 1.93 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 1.93 |
| (2,21) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 1.93 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 1.93 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 1.93 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.93 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.93 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 1.93 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 1.93 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.93 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.93 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.93 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 1 | 1.93 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.92 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.92 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.92 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 10 | 1.92 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 10 | 1.92 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 7 | 1.92 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 1.92 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 1.92 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.92 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.92 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.92 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.92 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.92 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.92 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 20 | 1.92 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 20 | 1.92 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 12 | 1.92 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 12 | 1.92 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 12 | 1.92 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 12 | 1.92 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 12 | 1.92 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 12 | 1.92 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 1.92 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 1.92 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.92 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 1.92 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 1.92 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 11 | 1.91 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 14 | 1.91 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.91 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.91 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.91 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 6 | 1.91 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 17 | 1.91 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 1.91 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.91 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.91 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.91 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 3 | 1.9 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 3 | 1.9 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 17 | 1.9 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 17 | 1.9 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 1.9 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 1.9 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.9 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 1.9 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 15 | 1.9 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 1.9 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 1.9 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 1.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 16 | 1.9 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 16 | 1.9 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 20 | 1.9 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 20 | 1.9 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 19 | 1.9 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 19 | 1.9 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 19 | 1.9 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 1.9 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.9 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.9 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.9 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.9 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 1.89 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 1.89 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 1.89 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 1.89 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 1.89 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 1.89 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 1.89 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 1.89 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 1.89 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 1.89 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 10 | 1.89 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 10 | 1.89 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 10 | 1.89 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.89 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.89 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.89 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 18 | 1.89 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 18 | 1.89 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 5 | 1.89 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 5 | 1.89 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 5 | 1.89 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.89 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.89 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.89 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.89 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 1.88 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 1.88 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 1.88 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 1.88 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 1.88 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 1.88 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 13 | 1.88 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 13 | 1.88 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 14 | 1.88 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 14 | 1.88 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 1.88 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 1.88 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 19 | 1.88 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 10 | 1.88 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 10 | 1.88 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 1.88 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 1.88 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 1.88 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 1.88 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 1.88 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.88 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 1.88 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 1.88 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 1.88 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.88 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 18 | 1.87 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 1.87 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 1.87 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 4 | 1.87 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 3 | 1.87 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 8 | 1.87 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 1.87 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 1.87 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 1.87 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 18 | 1.87 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.87 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 1.87 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.87 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.87 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.87 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.87 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.87 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.87 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.87 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.87 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 5 | 1.87 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 4 | 1.87 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 16 | 1.87 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 1.86 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 1.86 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 1.86 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 1.86 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.86 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.86 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.86 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.86 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.86 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.86 |
| (3,23) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.86 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.86 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.86 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 1.86 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 6 | 1.86 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 6 | 1.86 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 6 | 1.86 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 1.86 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 1.86 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 1.86 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 15 | 1.86 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 15 | 1.86 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.86 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.86 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 15 | 1.86 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 15 | 1.86 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 1.86 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 1.86 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 19 | 1.86 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 19 | 1.86 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 19 | 1.86 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 19 | 1.86 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 1.86 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 1.86 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 1.86 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 15 | 1.86 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 15 | 1.86 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.86 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.86 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 1.86 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 1.86 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 1.86 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.86 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.86 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.86 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 15 | 1.85 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 1.85 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 1.85 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.85 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 1.85 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 1.85 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 1.85 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 12 | 1.85 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 1 | 1.85 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 1.85 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 1.85 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 1.85 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 1.85 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 1.85 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 1.85 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 1.85 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 7 | 1.85 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 7 | 1.85 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 1.85 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 1.85 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 1.85 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.85 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.85 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 19 | 1.84 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 1 | 1.84 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 2 | 1.84 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 1.84 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 1.84 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 1.84 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 1.84 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 1.84 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 1.84 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 1.84 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 1.84 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.84 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.84 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.84 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.84 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.84 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.83 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.83 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 1.83 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.83 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 1.83 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 2 | 1.83 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.83 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 11 | 1.83 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 11 | 1.83 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 11 | 1.83 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 1.83 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 1.83 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 1.83 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 1.83 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 1.83 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 1.83 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 13 | 1.83 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.83 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.83 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.83 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.83 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.83 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.83 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.83 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.83 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.83 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 13 | 1.82 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 1.82 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 1.82 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 8 | 1.82 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 1.82 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 1.82 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 9 | 1.82 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 1.82 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 1.82 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 1.82 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.82 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.82 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.82 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 2 | 1.82 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 2 | 1.82 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 2 | 1.82 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.82 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.82 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.82 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 6 | 1.82 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 1.81 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 1.81 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 1.81 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 1.81 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 1.81 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 1.81 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 7 | 1.81 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 7 | 1.81 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 4 | 1.81 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 1.81 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 1.81 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 1.81 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 1.81 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 1.81 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.81 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.81 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 11 | 1.81 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 4 | 1.81 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 4 | 1.81 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 4 | 1.81 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 1.81 |
| (2,260) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 1.81 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 9 | 1.81 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 9 | 1.81 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 9 | 1.81 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 16 | 1.81 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 16 | 1.81 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 16 | 1.81 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 1.81 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 1.81 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 1.81 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 1.81 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 1.81 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.81 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.81 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.81 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.81 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.81 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.81 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.81 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.81 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.81 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 1.8 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 13 | 1.8 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 13 | 1.8 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 1.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 1.8 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.8 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 11 | 1.8 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 11 | 1.8 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 1.8 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.8 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 1.8 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.8 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.8 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 1.8 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 1.8 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 7 | 1.8 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 7 | 1.8 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 7 | 1.8 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 1.8 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 1.8 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.8 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.8 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.8 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.8 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.8 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.8 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 14 | 1.8 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 14 | 1.8 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.8 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 12 | 1.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 1.79 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 1.79 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 1.79 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.79 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.79 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 11 | 1.79 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.79 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 1.79 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 1.79 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 3 | 1.79 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.79 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 1.79 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 14 | 1.79 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 8 | 1.79 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 8 | 1.79 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 8 | 1.79 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 13 | 1.79 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 13 | 1.79 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 13 | 1.79 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 13 | 1.79 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 1.79 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 14 | 1.79 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 14 | 1.79 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 14 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 1.79 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 1.79 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 2 | 1.79 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 1.78 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 1.78 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 1.78 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 1.78 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 1.78 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 9 | 1.78 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 1.78 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 1.78 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 1.78 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 8 | 1.78 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 7 | 1.78 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 14 | 1.78 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 14 | 1.78 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 14 | 1.78 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 1.78 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 1.78 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 1.78 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 1.78 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 1.78 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 1.78 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.78 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.78 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.78 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.78 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.78 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.78 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.78 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.78 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 6 | 1.77 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 6 | 1.77 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.77 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.77 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.77 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.77 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.77 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 1.77 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 1.77 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 1.77 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.77 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.77 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 1.77 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 1.77 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 1.77 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 12 | 1.77 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 1.77 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 1.77 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 11 | 1.76 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 11 | 1.76 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.76 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 1.76 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 1.76 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 1.76 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 1.76 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 1.76 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 1.76 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 9 | 1.76 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 1.76 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 1.76 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 1.76 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.76 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.76 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 1.76 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 1.76 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.76 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.76 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.76 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 1.75 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.75 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 19 | 1.75 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.75 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 1.75 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 1.75 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 17 | 1.75 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.75 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.75 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 4 | 1.75 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 4 | 1.75 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 4 | 1.75 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 10 | 1.75 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 10 | 1.75 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 10 | 1.75 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 5 | 1.75 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 5 | 1.75 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 5 | 1.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 6 | 1.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 6 | 1.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 6 | 1.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 6 | 1.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 6 | 1.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 6 | 1.75 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 1.75 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 1.75 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 1.75 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 1.75 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 2 | 1.75 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 2 | 1.75 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 2 | 1.75 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 1.75 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 1.75 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 1.75 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 1.75 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 1.75 |
| (2,157) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 1.75 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 1.74 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 1.74 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.74 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.74 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.74 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 1.74 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 1.74 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 1.74 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 1.74 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 15 | 1.74 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 15 | 1.74 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.74 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 1.73 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 1.73 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.73 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 6 | 1.73 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.73 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.73 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.73 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.73 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 5 | 1.73 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 13 | 1.73 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.73 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 1.73 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 1.73 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 7 | 1.73 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 1.73 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 1.73 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 1.73 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 1.73 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 1.73 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 1.73 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 1.72 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 1.72 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 1.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 1.72 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 3 | 1.72 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 1.72 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 1.72 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 1.72 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 1.72 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 1.72 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 1.72 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 1.72 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 1.72 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 15 | 1.72 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 15 | 1.72 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 15 | 1.72 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 1.72 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 1.72 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 4 | 1.72 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 4 | 1.72 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 1.71 |
| (3,359) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 1.71 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 3 | 1.71 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 3 | 1.71 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 1.71 |
| (2,60) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 1.71 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.71 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.71 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.71 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.71 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 1.71 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 1.71 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 1.71 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 1.71 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.71 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.71 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.71 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.71 |
| (2,129) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.71 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 11 | 1.71 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 1.7 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 2 | 1.7 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 2 | 1.7 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 1.7 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 1.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 2 | 1.7 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 16 | 1.7 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 2 | 1.7 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 14 | 1.7 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 6 | 1.7 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 11 | 1.7 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 1.7 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 1.7 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.7 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.7 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 14 | 1.7 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 14 | 1.7 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 14 | 1.7 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 5 | 1.7 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 5 | 1.7 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 2 | 1.7 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 2 | 1.7 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.7 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 1.7 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.7 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 1.7 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 1.7 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 1.7 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 7 | 1.7 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 5 | 1.69 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 5 | 1.69 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 1.69 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 1.69 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 11 | 1.69 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 11 | 1.69 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 12 | 1.69 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 12 | 1.69 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.69 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.69 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 1.69 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 1.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 3 | 1.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 3 | 1.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 17 | 1.69 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 17 | 1.69 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 11 | 1.69 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 11 | 1.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 1.69 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 11 | 1.69 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 11 | 1.69 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 11 | 1.69 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.69 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 1.69 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 1.69 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 5 | 1.68 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 5 | 1.68 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 1.68 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 1.68 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 1.68 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 1.68 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 1.68 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 1.68 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 1.68 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.68 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.68 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.68 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.68 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 5 | 1.68 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.68 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.68 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.68 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 1.68 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 1.68 |
| (2,236) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 1.68 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 16 | 1.68 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 16 | 1.68 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.68 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 1.68 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 1.68 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 1.68 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 1.68 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 1.68 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 1.67 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 1.67 |
| (3,150) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:16:SER:H | 18 | 1.67 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.67 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.67 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.67 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.67 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 14 | 1.67 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 1.67 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 4 | 1.67 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 4 | 1.67 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.67 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.67 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 1.67 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 1.67 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 6 | 1.66 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 1.66 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 1.66 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 1.66 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 1.66 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 13 | 1.66 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.66 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.66 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.66 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 1.66 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.66 |
| (2,4) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.66 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 1.66 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 1.66 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 1.66 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 1.66 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 1.66 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 1.66 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 17 | 1.66 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 17 | 1.66 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 17 | 1.66 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 13 | 1.66 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 13 | 1.66 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 13 | 1.66 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 1.66 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 1.66 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 1.66 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 1.66 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 7 | 1.66 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 7 | 1.66 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.66 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.66 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 19 | 1.66 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 1.66 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 1.66 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.66 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 1.66 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 1.66 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 1.66 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 1.66 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 1.66 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 1.66 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 1.66 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 1.66 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 1.66 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 8 | 1.66 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 9 | 1.65 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 13 | 1.65 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 13 | 1.65 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 17 | 1.65 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 17 | 1.65 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 1.65 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 1.65 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 1.65 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.65 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 18 | 1.65 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.65 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.65 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 2 | 1.65 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 2 | 1.65 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 2 | 1.65 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 3 | 1.65 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 3 | 1.65 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 3 | 1.65 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 1.65 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 1.65 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.65 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.65 |
| (2,240) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.65 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 1.65 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 1.64 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 1.64 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 1 | 1.64 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 1 | 1.64 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 1.64 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 1.64 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 12 | 1.64 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 1.64 |
| (2,72) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 17 | 1.64 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.64 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.64 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 1.64 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 1.64 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 1.64 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 1.64 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 1.64 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 1.64 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 1.64 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 1.64 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 10 | 1.64 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 10 | 1.64 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 12 | 1.64 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 12 | 1.64 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 1.64 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 5 | 1.64 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 15 | 1.64 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 15 | 1.64 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 7 | 1.64 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 7 | 1.64 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 7 | 1.64 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 1.64 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 1.64 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 1.64 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 1.64 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 1.64 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 1.64 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 14 | 1.64 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 1.63 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 1.63 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 1.63 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 15 | 1.63 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 19 | 1.63 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 1.63 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 1.63 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 1.63 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 20 | 1.63 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 12 | 1.63 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 12 | 1.63 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 1.63 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 1.63 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 1.63 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 1.63 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 1.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 1.63 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 1.63 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 1.63 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 1.63 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 15 | 1.63 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 3 | 1.63 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 3 | 1.63 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 13 | 1.63 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 13 | 1.63 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 1.63 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 1.63 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 1.63 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.63 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 1.63 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 1.63 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 1.63 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 12 | 1.62 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.62 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.62 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.62 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.62 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 11 | 1.62 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 1.62 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 7 | 1.62 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 14 | 1.62 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 14 | 1.62 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 1.62 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 1.62 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 1.62 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 16 | 1.61 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 1.61 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 1.61 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 1.61 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 1 | 1.61 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 1.61 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 1.61 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 1.61 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 1.61 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 1.61 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 17 | 1.61 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 17 | 1.61 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 1.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 13 | 1.61 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 15 | 1.61 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 15 | 1.61 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 5 | 1.61 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 5 | 1.61 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 1.61 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 1.61 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 1.61 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 1.61 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 1.61 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 1.61 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 1.61 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 12 | 1.61 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 18 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 3 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 3 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 4 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 4 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 6 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 6 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 12 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 12 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 13 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 13 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 15 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 15 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 18 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 18 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 19 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 19 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 20 | 1.61 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 20 | 1.61 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.6 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.6 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.6 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 1.6 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 16 | 1.6 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 16 | 1.6 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.6 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 1.6 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 1.6 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 8 | 1.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.6 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.6 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 1.6 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 1.6 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 1.6 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 1.6 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 1.6 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 1.6 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 1.6 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.6 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.6 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.6 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.6 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 6 | 1.6 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 6 | 1.6 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 6 | 1.6 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 1 | 1.6 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 1.6 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 1.6 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 1.6 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 1.6 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 1.6 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 1.6 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 1.6 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 1.6 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 6 | 1.6 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 6 | 1.6 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 1.6 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 1.6 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 1.6 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 1.6 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 1.6 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 1.6 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 1.6 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 1.6 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 1.6 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 1.6 |
| (2,137) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 1.6 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 10 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 1 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 1 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 2 | 1.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 2 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 5 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 5 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 7 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 7 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 11 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 11 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 14 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 14 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 17 | 1.6 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 17 | 1.6 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 19 | 1.6 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.6 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 1.59 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 2 | 1.59 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.59 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.59 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 17 | 1.59 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 17 | 1.59 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 17 | 1.59 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 16 | 1.59 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 16 | 1.59 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 1.59 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.59 |
| (2,184) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.59 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 1.59 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.59 |
| (2,106) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 9 | 1.59 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 8 | 1.59 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 8 | 1.59 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 10 | 1.59 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 10 | 1.59 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 16 | 1.59 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 16 | 1.59 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 1.58 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 1.58 |
| (3,41) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 4 | 1.58 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 1.58 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 1.58 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 1.58 |
| (3,373) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 1.58 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 2 | 1.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 2 | 1.58 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 1.58 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 1 | 1.58 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 1 | 1.58 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 4 | 1.58 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 4 | 1.58 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 1.58 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 1.58 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 1.58 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 1.58 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 1.58 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 1.58 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 1.58 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 1.58 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 1.58 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 1.58 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD1 | 9 | 1.58 |
| (2,1) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:23:TYR:HD2 | 9 | 1.58 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 12 | 1.57 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 15 | 1.57 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.57 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.57 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.57 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.57 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.57 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 1.57 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 1.57 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 1.57 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 1.57 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 1.57 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 1.57 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 1.57 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 1.57 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 7 | 1.57 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 5 | 1.57 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 2 | 1.57 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 16 | 1.57 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.57 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.57 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.57 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 13 | 1.57 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 13 | 1.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 18 | 1.57 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 18 | 1.57 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 1.57 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 1.57 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.57 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 1.57 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 1.57 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 1.57 |
| (2,155) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 1.57 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 13 | 1.56 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 1.56 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 1.56 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 1.56 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 1.56 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 1.56 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 1.56 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 1.56 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 1.56 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 1.56 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 1.56 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 8 | 1.56 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 8 | 1.56 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 12 | 1.56 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 12 | 1.56 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 12 | 1.56 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 5 | 1.56 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 5 | 1.56 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.56 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 1.56 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 12 | 1.56 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 12 | 1.56 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 1.56 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 1.56 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 1.56 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 1.56 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 19 | 1.55 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.55 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.55 |
| (3,438) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 1.55 |
| (3,438) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 1.55 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 8 | 1.55 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 8 | 1.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 1.55 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 1.55 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 1.55 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 1.55 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 1.55 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 1.55 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 1.55 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 1.55 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 1.55 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 1.55 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 1.55 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 1.55 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.55 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.55 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 1.55 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 1.55 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 1.55 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.55 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 17 | 1.55 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 13 | 1.54 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 1.54 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 19 | 1.54 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 1.54 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 1.54 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 1.54 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 1.54 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 1.54 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 1.54 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 1.54 |
| (3,341) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 1.54 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 1.54 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 14 | 1.54 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 1.54 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 1.54 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 1.54 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 1.54 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 1.54 |
| (2,71) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 1.54 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 11 | 1.54 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 3 | 1.54 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 19 | 1.54 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.54 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.54 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 1.54 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 1.54 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 1.54 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 1.54 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 1.54 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 15 | 1.54 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.54 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 18 | 1.53 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 18 | 1.53 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 1.53 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 7 | 1.53 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 1 | 1.53 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 1.53 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 15 | 1.53 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.53 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.53 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.53 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 1.53 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 1.53 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.53 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.53 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.53 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 13 | 1.53 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 13 | 1.53 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 13 | 1.53 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 1.53 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 1.53 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.53 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.53 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 14 | 1.53 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.53 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 1.52 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 1.52 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 1.52 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 1.52 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 1.52 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 1.52 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 1.52 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 1.52 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 1.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.52 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.52 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 1.52 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 1.52 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 1.52 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 1.52 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 1.52 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 13 | 1.52 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 13 | 1.52 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 9 | 1.52 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 9 | 1.52 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 9 | 1.52 |
| (2,193) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 1.52 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 1.52 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.52 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 1.51 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 1.51 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 1.51 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 16 | 1.51 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 1.51 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 1.51 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 1.51 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 1.51 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 16 | 1.51 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.51 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.51 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 10 | 1.51 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 10 | 1.51 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.51 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.51 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 18 | 1.51 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 18 | 1.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.51 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.51 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.51 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 1 | 1.51 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 1 | 1.51 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 1 | 1.51 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 1.51 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.51 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.51 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.51 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 1.51 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 13 | 1.5 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 1.5 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 1.5 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 1.5 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 1.5 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 1.5 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 1.5 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 1.5 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 7 | 1.5 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 7 | 1.5 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 17 | 1.5 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 1.5 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 13 | 1.5 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 3 | 1.5 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 3 | 1.5 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 18 | 1.5 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 18 | 1.5 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 2 | 1.5 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 2 | 1.5 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 15 | 1.5 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 15 | 1.5 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 15 | 1.5 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 15 | 1.5 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 1.5 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.5 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 1.5 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 1.5 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 8 | 1.5 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 8 | 1.5 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.5 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.5 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.5 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 1.49 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 1.49 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 18 | 1.49 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 8 | 1.49 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 8 | 1.49 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 8 | 1.49 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 2 | 1.49 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 2 | 1.49 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 10 | 1.49 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.49 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.49 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.49 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.49 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.49 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.49 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 11 | 1.49 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 11 | 1.49 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 11 | 1.49 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 19 | 1.49 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 19 | 1.49 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.49 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.49 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.49 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.49 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 6 | 1.49 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 6 | 1.49 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 1 | 1.49 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 4 | 1.49 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.49 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.49 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.49 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.49 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.49 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 1.49 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 1.49 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 1.49 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 1.49 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 1.49 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 1.49 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 4 | 1.49 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.49 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 7 | 1.48 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 14 | 1.48 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 1.48 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 6 | 1.48 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 6 | 1.48 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 12 | 1.48 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 10 | 1.48 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 4 | 1.48 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 12 | 1.48 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 6 | 1.48 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 13 | 1.48 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 3 | 1.48 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 3 | 1.48 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 13 | 1.48 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 13 | 1.48 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 14 | 1.48 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 14 | 1.48 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 11 | 1.48 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 11 | 1.48 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 11 | 1.48 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 1.48 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 5 | 1.48 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 5 | 1.48 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 1.48 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 1.48 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 1.48 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.48 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 1.48 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 1.48 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 1.48 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 3 | 1.48 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 3 | 1.48 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.48 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.48 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.48 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.48 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.48 |
| (3,5) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HG | 4 | 1.47 |
| (3,41) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 1.47 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 1.47 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 1.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 1.47 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 1.47 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 17 | 1.47 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 1.47 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 1.47 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 1.47 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 4 | 1.47 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 1.47 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 9 | 1.47 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 1.47 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 4 | 1.47 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 1.47 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 5 | 1.47 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 5 | 1.47 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 7 | 1.47 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 7 | 1.47 |
| (2,35) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 4 | 1.47 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.47 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.47 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.47 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.47 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.47 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.47 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 19 | 1.47 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 19 | 1.47 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 19 | 1.47 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 1.47 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 1.47 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 1.47 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 3 | 1.47 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 3 | 1.47 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 15 | 1.47 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 15 | 1.47 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 1.47 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 18 | 1.47 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 18 | 1.47 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.47 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.47 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.47 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.47 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.47 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 1.47 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.47 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 18 | 1.47 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 18 | 1.47 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 18 | 1.47 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 13 | 1.47 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 13 | 1.47 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 1.47 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 1.47 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.47 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.47 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.47 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.47 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 18 | 1.47 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 13 | 1.47 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 3 | 1.47 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.46 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.46 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.46 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.46 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 1.46 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.46 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 1.46 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 1.46 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 1.46 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 1 | 1.46 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 11 | 1.46 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 6 | 1.46 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 1.46 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 1.46 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 1 | 1.46 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 11 | 1.46 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 20 | 1.46 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 20 | 1.46 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 19 | 1.46 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 19 | 1.46 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 19 | 1.46 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 19 | 1.46 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 4 | 1.46 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 4 | 1.46 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 1.46 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 1.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 1.46 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 1.46 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 10 | 1.46 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 10 | 1.46 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 10 | 1.46 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 1.46 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 1.46 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 1.46 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 1 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 2 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 3 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 5 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 7 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 9 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 10 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 11 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 12 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 14 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.46 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 20 | 1.46 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 10 | 1.46 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 10 | 1.46 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 8 | 1.46 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 8 | 1.46 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 8 | 1.46 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 4 | 1.46 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 1.46 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 1.46 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.46 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 1.46 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.46 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 20 | 1.45 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 15 | 1.45 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 1.45 |
| (3,5) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HG | 19 | 1.45 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 1.45 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 1.45 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 6 | 1.45 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 1.45 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 18 | 1.45 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 1.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 6 | 1.45 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 1.45 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 18 | 1.45 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 1 | 1.45 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 1 | 1.45 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 6 | 1.45 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 6 | 1.45 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.45 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 7 | 1.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 7 | 1.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 14 | 1.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 14 | 1.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 17 | 1.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 17 | 1.45 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 16 | 1.45 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 16 | 1.45 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 4 | 1.45 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 6 | 1.45 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 8 | 1.45 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 13 | 1.45 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 17 | 1.45 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 10 | 1.45 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 10 | 1.45 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 10 | 1.45 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 1.45 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 18 | 1.45 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 18 | 1.45 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.45 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.45 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 1.45 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 1.45 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 1.45 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 1.44 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 6 | 1.44 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 1.44 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 1.44 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 1.44 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.44 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 11 | 1.44 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 11 | 1.44 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 1 | 1.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 1 | 1.44 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 1.44 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 14 | 1.44 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 14 | 1.44 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 1.44 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 1.44 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 1 | 1.44 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 1 | 1.44 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 7 | 1.44 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 7 | 1.44 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 5 | 1.44 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 5 | 1.44 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 1.44 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 1.44 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 1.44 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 1.44 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 1.44 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 1.44 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 1.44 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.44 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 1.44 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 1.44 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 18 | 1.44 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 1.44 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.44 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 1.44 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 1 | 1.43 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 3 | 1.43 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.43 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.43 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 1.43 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 4 | 1.43 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 4 | 1.43 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 1.43 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 1.43 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 1.43 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 1.43 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 1.43 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 13 | 1.43 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 1.43 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 1.43 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 1.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 1.43 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 1.43 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 1.43 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.43 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.43 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.43 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.43 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 1.43 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 1.43 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 1.43 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 1.43 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 16 | 1.43 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 16 | 1.43 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 9 | 1.43 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 9 | 1.43 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 9 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 5 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 5 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 12 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 12 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 20 | 1.43 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 20 | 1.43 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 12 | 1.43 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 12 | 1.43 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 1.43 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 1.43 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 1.43 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 1.43 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 3 | 1.43 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 3 | 1.43 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 17 | 1.43 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 17 | 1.43 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.43 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 1.43 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.43 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.43 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 1.43 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 1.43 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 1.43 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 20 | 1.43 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 20 | 1.43 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 14 | 1.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 14 | 1.43 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.43 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 1.43 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 1.43 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 1.43 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 1.43 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 4 | 1.42 |
| (3,5) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HG | 15 | 1.42 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 11 | 1.42 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 11 | 1.42 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.42 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.42 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.42 |
| (3,150) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:16:SER:H | 9 | 1.42 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 1.42 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 1.42 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.42 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.42 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.42 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.42 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 6 | 1.42 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 9 | 1.42 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 19 | 1.42 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.42 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.42 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 19 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.42 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.42 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.42 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 1.42 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.42 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 1.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 1 | 1.42 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 1 | 1.42 |
| (2,314) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 1 | 1.42 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 1 | 1.42 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 1 | 1.42 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 8 | 1.42 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 8 | 1.42 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 16 | 1.42 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 16 | 1.42 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.42 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.42 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.42 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.42 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 12 | 1.42 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 1.42 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.42 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.42 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.42 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 1.42 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 1.42 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 1.42 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 2 | 1.41 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 5 | 1.41 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 11 | 1.41 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 17 | 1.41 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 1.41 |
| (3,41) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 1.41 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 1.41 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 1.41 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 1.41 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 9 | 1.41 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 9 | 1.41 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 10 | 1.41 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.41 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.41 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 10 | 1.41 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 10 | 1.41 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.41 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.41 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.41 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.41 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.41 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 10 | 1.41 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 10 | 1.41 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 6 | 1.41 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 1.41 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 1.41 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 1.41 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 1.41 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 1.41 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 1.41 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 1.41 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.41 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.41 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.41 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.41 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 1.41 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 6 | 1.4 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 4 | 1.4 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 11 | 1.4 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 1.4 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 1.4 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 1.4 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 1.4 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 1.4 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 1.4 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 1.4 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 16 | 1.4 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 1.4 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 1.4 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 1.4 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 1.4 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 16 | 1.4 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 18 | 1.4 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 18 | 1.4 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 20 | 1.4 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.4 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.4 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 1.4 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 1.4 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 1.4 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 1.4 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 19 | 1.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 1.4 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.4 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.4 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.4 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.4 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.4 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.4 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 1.4 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 1.4 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 1.4 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 1.4 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.4 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.4 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 1.4 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 1.4 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 1.39 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 1.39 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 1.39 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 2 | 1.39 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 11 | 1.39 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 5 | 1.39 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 1.39 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 1.39 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 1.39 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 11 | 1.39 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 11 | 1.39 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 17 | 1.39 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 17 | 1.39 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 7 | 1.39 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.39 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.39 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 6 | 1.39 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 6 | 1.39 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.39 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.39 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.39 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.39 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.39 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.39 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 1.39 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 1.39 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 8 | 1.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 8 | 1.39 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 17 | 1.39 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 15 | 1.39 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 13 | 1.39 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 11 | 1.39 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 11 | 1.39 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 4 | 1.39 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 4 | 1.39 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 17 | 1.39 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 17 | 1.39 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 17 | 1.39 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 15 | 1.39 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.39 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.39 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.39 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.39 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.39 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 1.38 |
| (3,75) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 4 | 1.38 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.38 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.38 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 2 | 1.38 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 14 | 1.38 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 14 | 1.38 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 14 | 1.38 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 14 | 1.38 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 14 | 1.38 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 5 | 1.38 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 8 | 1.38 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 1.38 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 1.38 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 8 | 1.38 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 1.38 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 2 | 1.38 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 18 | 1.38 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 18 | 1.38 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 18 | 1.38 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.38 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 1.38 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 1.38 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 1.38 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 1.38 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 1 | 1.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 1 | 1.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 1 | 1.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 1.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 1.38 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 1.38 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 2 | 1.38 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 2 | 1.38 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 1.38 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 11 | 1.38 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 11 | 1.38 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 20 | 1.38 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 20 | 1.38 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.38 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.38 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.38 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.38 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.38 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.38 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 10 | 1.38 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 10 | 1.38 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 12 | 1.38 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 12 | 1.38 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 1.38 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 1.38 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 1.38 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 1.38 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 1.37 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 1.37 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 1.37 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 1.37 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 1.37 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 2 | 1.37 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 2 | 1.37 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 2 | 1.37 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 18 | 1.37 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 17 | 1.37 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 17 | 1.37 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 17 | 1.37 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.37 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 1.37 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 9 | 1.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 9 | 1.37 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.37 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.37 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.37 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 1 | 1.37 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 10 | 1.37 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 1.37 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 1.37 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 1.37 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 1.37 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.37 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.37 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 8 | 1.37 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.37 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 5 | 1.37 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 8 | 1.36 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 18 | 1.36 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 1.36 |
| (3,302) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 10 | 1.36 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 1.36 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 13 | 1.36 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 1 | 1.36 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 16 | 1.36 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 1.36 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 2 | 1.36 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 1.36 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 1.36 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 1.36 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 1.36 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 1.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 1.36 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 1.36 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.36 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.36 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.36 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.36 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 19 | 1.36 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 19 | 1.36 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 1.36 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.36 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.36 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 1.36 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 1.36 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 2 | 1.36 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 3 | 1.36 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 16 | 1.36 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 1.36 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 1.36 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 1.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 4 | 1.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 4 | 1.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 4 | 1.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 4 | 1.36 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 6 | 1.36 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 6 | 1.36 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 6 | 1.36 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 10 | 1.36 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 10 | 1.36 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 1.36 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 1.36 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 1.36 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 1.36 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 1.36 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.36 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 4 | 1.36 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.35 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.35 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 8 | 1.35 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 5 | 1.35 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 5 | 1.35 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 5 | 1.35 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.35 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.35 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.35 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 20 | 1.35 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 6 | 1.35 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 13 | 1.35 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 13 | 1.35 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 17 | 1.35 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 18 | 1.35 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 1 | 1.35 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 4 | 1.35 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 8 | 1.35 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 1.35 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 1.35 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 1.35 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 3 | 1.35 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 11 | 1.35 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 1.35 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 1.35 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 1.35 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 1.35 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 1.35 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 1.35 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 1.35 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 1.35 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 1.35 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 1.35 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 1.35 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 1.35 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 14 | 1.35 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 1.35 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.35 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.35 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.35 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.35 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.35 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 5 | 1.35 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.35 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 1.35 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 1.35 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 1.35 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 1.35 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 1.35 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 1.35 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 7 | 1.35 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 7 | 1.35 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 1.35 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 1.35 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 1.35 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 1.35 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 1.35 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 1.35 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 1.35 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 1.35 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.35 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.35 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 6 | 1.35 |
| (3,438) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 1.34 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 1.34 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 1.34 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 11 | 1.34 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 11 | 1.34 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 11 | 1.34 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 18 | 1.34 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 18 | 1.34 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 6 | 1.34 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 2 | 1.34 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 12 | 1.34 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 13 | 1.34 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 13 | 1.34 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 13 | 1.34 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 5 | 1.34 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.34 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.34 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 1.34 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 1.34 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 12 | 1.34 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 12 | 1.34 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 12 | 1.34 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 1.34 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.34 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.34 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.34 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.34 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 1.34 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 1.34 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 1.34 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 1.34 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 1.34 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 2 | 1.34 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 2 | 1.34 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 6 | 1.34 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 6 | 1.34 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 13 | 1.34 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 13 | 1.34 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 13 | 1.34 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 1 | 1.34 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 1 | 1.34 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.34 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.34 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.34 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 11 | 1.34 |
| (3,304) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 1.33 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.33 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.33 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 6 | 1.33 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 6 | 1.33 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 17 | 1.33 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 6 | 1.33 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 16 | 1.33 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 15 | 1.33 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.33 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 2 | 1.33 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.33 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 1.33 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 1.33 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 1.33 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 1.33 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 1.33 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 20 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 1.33 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 1.33 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 6 | 1.33 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 16 | 1.33 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 16 | 1.33 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 1.33 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.33 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 1.33 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.33 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.33 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.33 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 8 | 1.33 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 1.32 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 1.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,438) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 7 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 9 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 11 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 14 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 18 | 1.32 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 20 | 1.32 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 19 | 1.32 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 8 | 1.32 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 9 | 1.32 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 11 | 1.32 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 1.32 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 11 | 1.32 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 1.32 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 18 | 1.32 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 1 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.32 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.32 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 1.32 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 1.32 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 15 | 1.32 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 15 | 1.32 |
| (2,312) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 15 | 1.32 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 1.32 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 4 | 1.32 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 4 | 1.32 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 19 | 1.32 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 19 | 1.32 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 2 | 1.32 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 2 | 1.32 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 7 | 1.32 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 9 | 1.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 11 | 1.32 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 14 | 1.32 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 18 | 1.32 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 20 | 1.32 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 1.32 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 1.32 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 1.32 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 1.32 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 12 | 1.32 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 12 | 1.32 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 12 | 1.32 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 1.32 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.32 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 1.32 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.32 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.32 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 17 | 1.32 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 1.32 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 14 | 1.31 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 14 | 1.31 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.31 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.31 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.31 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 1.31 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 1.31 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 1.31 |
| (3,310) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 1.31 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 15 | 1.31 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 3 | 1.31 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 20 | 1.31 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 7 | 1.31 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 5 | 1.31 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 5 | 1.31 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 5 | 1.31 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 1.31 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 1.31 |
| (2,309) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 1.31 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 1.31 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 1.31 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 1.31 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 1.31 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 9 | 1.31 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 9 | 1.31 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 1.31 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 4 | 1.31 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 4 | 1.31 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 4 | 1.31 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 1.31 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 1.31 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 1.31 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 1.31 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.31 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.31 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 1.31 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 1.31 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.31 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 15 | 1.31 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.31 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 1.31 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 1.31 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 1.31 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 3 | 1.31 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 19 | 1.31 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 1.3 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 1.3 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 1.3 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 1.3 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 1.3 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 1.3 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 4 | 1.3 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 1.3 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 1.3 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 6 | 1.3 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 6 | 1.3 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 6 | 1.3 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 9 | 1.3 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 1.3 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 1.3 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 14 | 1.3 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 19 | 1.3 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 1.3 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 14 | 1.3 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 1.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 1.3 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.3 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 1.3 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 1.3 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 1.3 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.3 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.3 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.3 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.3 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.3 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.3 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.3 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.3 |
| (2,290) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 1.3 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 4 | 1.3 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 4 | 1.3 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 12 | 1.3 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 12 | 1.3 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 4 | 1.3 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 4 | 1.3 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 9 | 1.3 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 9 | 1.3 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.3 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 5 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 6 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 10 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 11 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 13 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 17 | 1.3 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 18 | 1.3 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 11 | 1.3 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 13 | 1.3 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 20 | 1.3 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.29 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.29 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.29 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 1.29 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 1.29 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 1.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.29 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 1.29 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 1.29 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 1.29 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 1.29 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 1.29 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 1.29 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 1.29 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 1.29 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 1.29 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 12 | 1.29 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.29 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 1.29 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 1.29 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.29 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.29 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.29 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.29 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.29 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.29 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 1.29 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 1.29 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 1.29 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 1.29 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 1.29 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 1.29 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 1.29 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 1.29 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 1.29 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 1.29 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 1.29 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 1.29 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 1.29 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 1.29 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 1.29 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 1.29 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 7 | 1.29 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 7 | 1.29 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 7 | 1.29 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 7 | 1.29 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.29 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.29 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.29 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.29 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.29 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.29 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.29 |
| (2,245) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.29 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 1.29 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 1 | 1.29 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 1 | 1.29 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 1.29 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 13 | 1.29 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 13 | 1.29 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 17 | 1.29 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 17 | 1.29 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.29 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.29 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.29 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.29 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.29 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 1 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 2 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 7 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 12 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 14 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 16 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 19 | 1.29 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.29 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 7 | 1.29 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 18 | 1.29 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 1 | 1.29 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 8 | 1.29 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 1.28 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 1.28 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 1.28 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 17 | 1.28 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 1.28 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.28 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 9 | 1.28 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 9 | 1.28 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 9 | 1.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 1 | 1.28 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 1.28 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 1.28 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 1.28 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 7 | 1.28 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 12 | 1.28 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 15 | 1.28 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 10 | 1.28 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 2 | 1.28 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 1.28 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.28 |
| (2,5) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.28 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 14 | 1.28 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 18 | 1.28 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.28 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.28 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 1.28 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 1.28 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 1.28 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 1.28 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 1.28 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 1.28 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 1.28 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 1.28 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 1.28 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 1.28 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.28 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.28 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.28 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.28 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 2 | 1.28 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 2 | 1.28 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 20 | 1.28 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 20 | 1.28 |
| (2,242) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.28 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.28 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 1.28 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 1.28 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 1.28 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 1.28 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 1.28 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 1.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 1.28 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 1.28 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 1.28 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 1.28 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.28 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.28 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.28 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.28 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.28 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.28 |
| (2,152) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:HA | 3 | 1.28 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.28 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 6 | 1.28 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 16 | 1.28 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 1.28 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 2 | 1.28 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 1.27 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 1.27 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 1.27 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 4 | 1.27 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 1.27 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 4 | 1.27 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.27 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 18 | 1.27 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.27 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.27 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.27 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.27 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.27 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.27 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.27 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.27 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 1.27 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.27 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 1.27 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 1.27 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 1.27 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 1.27 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 16 | 1.27 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 1.27 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 1.27 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 1.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 1.27 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 1.27 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 1.27 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 1 | 1.27 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 1 | 1.27 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 14 | 1.27 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 1.27 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 1.27 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 10 | 1.27 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 10 | 1.27 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.27 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 5 | 1.27 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 14 | 1.27 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 1.27 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 1.26 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 1.26 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 1.26 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 1.26 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.26 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.26 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.26 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 1.26 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 1.26 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 1.26 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 1.26 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 12 | 1.26 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 12 | 1.26 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 12 | 1.26 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 18 | 1.26 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 18 | 1.26 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 18 | 1.26 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 6 | 1.26 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 1.26 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 1.26 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 1.26 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 5 | 1.26 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.26 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.26 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.26 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.26 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 1.26 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 1.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 1.26 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 1.26 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 1.26 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 1.26 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 1.26 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:35:GLU:HA | 19 | 1.26 |
| (2,29) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:35:GLU:HA | 19 | 1.26 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 1.26 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 1.26 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 1.26 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.26 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 1.26 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 1.26 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 1.26 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.26 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.26 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.26 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 6 | 1.26 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 1 | 1.26 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 2 | 1.26 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 7 | 1.26 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 8 | 1.26 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 10 | 1.26 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 14 | 1.26 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 7 | 1.26 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.25 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 16 | 1.25 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 1.25 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 1.25 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 11 | 1.25 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 1.25 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 14 | 1.25 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.25 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.25 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 13 | 1.25 |
| (2,69) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 1.25 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.25 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.25 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.25 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.25 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.25 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 1.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 1.25 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 16 | 1.25 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 16 | 1.25 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 16 | 1.25 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 16 | 1.25 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 1.25 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.25 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 1.25 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.25 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.25 |
| (2,319) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 1.25 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 1.25 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 1.25 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 1.25 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.25 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.25 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 1.25 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 1.25 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 11 | 1.25 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 11 | 1.25 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 1.25 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 1.25 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 1.25 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 17 | 1.25 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 17 | 1.25 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 1.25 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 1.25 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 1.25 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 1.25 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 1.25 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 1.25 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 1.25 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.25 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.25 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.25 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.25 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.25 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.25 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 13 | 1.25 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 12 | 1.25 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 15 | 1.25 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 19 | 1.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 18 | 1.25 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 16 | 1.25 |
| (3,75) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 15 | 1.24 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.24 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.24 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 1.24 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.24 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 1.24 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 1.24 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 1.24 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 1.24 |
| (3,438) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 1.24 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 7 | 1.24 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 7 | 1.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 4 | 1.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 4 | 1.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 4 | 1.24 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.24 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 1.24 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 1.24 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 1.24 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 13 | 1.24 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 3 | 1.24 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.24 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.24 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.24 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 9 | 1.24 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 17 | 1.24 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.24 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.24 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 1.24 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 1.24 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.24 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.24 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.24 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.24 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 1.24 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 1.24 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 1.24 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 1.24 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 1.24 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 1.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 8 | 1.24 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 8 | 1.24 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 8 | 1.24 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.24 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.24 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.24 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.24 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.24 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.24 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 2 | 1.24 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 2 | 1.24 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.24 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 11 | 1.24 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 11 | 1.24 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 1.24 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 9 | 1.24 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 9 | 1.24 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:34:PHE:HA | 3 | 1.24 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:34:PHE:HA | 3 | 1.24 |
| (2,201) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:34:PHE:HA | 3 | 1.24 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 1.24 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 1.24 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 1.24 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 1.24 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 1.24 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 4 | 1.24 |
| (2,140) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB3 | 9 | 1.24 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 1.24 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 1.24 |
| (2,117) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 1.24 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 4 | 1.24 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 1.23 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 1.23 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 1.23 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 1.23 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 1.23 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 18 | 1.23 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 18 | 1.23 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 11 | 1.23 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 20 | 1.23 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 1.23 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 5 | 1.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 1.23 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 1.23 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 1.23 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 1.23 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 1.23 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 1.23 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 1.23 |
| (2,83) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 6 | 1.23 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 1 | 1.23 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 8 | 1.23 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 14 | 1.23 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 17 | 1.23 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 5 | 1.23 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 1.23 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 1.23 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 1.23 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 1.23 |
| (2,327) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 1.23 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 1.23 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 1.23 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.23 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 13 | 1.23 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 13 | 1.23 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 19 | 1.23 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 19 | 1.23 |
| (2,241) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.23 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 1.23 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 1.23 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 1.23 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 1 | 1.23 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 1 | 1.23 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 7 | 1.23 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 7 | 1.23 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 13 | 1.23 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 13 | 1.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 1.23 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 1.23 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.23 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.23 |
| (2,147) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.23 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 20 | 1.22 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 1.22 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 1.22 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 1.22 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 1.22 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 7 | 1.22 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 9 | 1.22 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 14 | 1.22 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 1.22 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 1.22 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 1.22 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 1.22 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 1.22 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 10 | 1.22 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 10 | 1.22 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 10 | 1.22 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.22 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 1.22 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 1.22 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 7 | 1.22 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 11 | 1.22 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 16 | 1.22 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 20 | 1.22 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 1.22 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 1.22 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 1.22 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.22 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.22 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.22 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 9 | 1.22 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 9 | 1.22 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 19 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 4 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 1.22 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 1.22 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 1.22 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 10 | 1.22 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 17 | 1.22 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 1.22 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 15 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 3 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 3 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 3 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 7 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 7 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 7 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 1.21 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 1.21 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 1.21 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 1.21 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 10 | 1.21 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 10 | 1.21 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 14 | 1.21 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 14 | 1.21 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 17 | 1.21 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 17 | 1.21 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 1.21 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 1.21 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 17 | 1.21 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 1.21 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 1.21 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 1.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 1.21 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 1.21 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 1.21 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 13 | 1.21 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 9 | 1.21 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 1.21 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 1.21 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.21 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.21 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.21 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.21 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 6 | 1.21 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 6 | 1.21 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 6 | 1.21 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 6 | 1.21 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 1.21 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 2 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 3 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 4 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 5 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 10 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 12 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 15 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 16 | 1.21 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 17 | 1.21 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 6 | 1.21 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 1.21 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 1.21 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 1.21 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 1.21 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 1.21 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 1.21 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 16 | 1.21 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 16 | 1.21 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 16 | 1.21 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 16 | 1.21 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 1.21 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 1.21 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 2 | 1.21 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 2 | 1.21 |
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 19 | 1.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,208) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 19 | 1.21 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 16 | 1.21 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 16 | 1.21 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 1.21 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.21 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 1.21 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.21 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.21 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.21 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.21 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 2 | 1.21 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 15 | 1.21 |
| (3,75) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 19 | 1.2 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.2 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 1.2 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 1.2 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 1.2 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 1.2 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 1.2 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 1.2 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 1.2 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 16 | 1.2 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 16 | 1.2 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 16 | 1.2 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 9 | 1.2 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 9 | 1.2 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 1.2 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 1.2 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.2 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.2 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 1 | 1.2 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 1.2 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 10 | 1.2 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 1.2 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 1.2 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 5 | 1.2 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 1.2 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 1.2 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.2 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.2 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.2 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 14 | 1.2 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 14 | 1.2 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 14 | 1.2 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 14 | 1.2 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 1 | 1.2 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 19 | 1.2 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 1.2 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 1.2 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 1.2 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 1.2 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 1.2 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 9 | 1.2 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 9 | 1.2 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 3 | 1.2 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 3 | 1.2 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 1.2 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 1.2 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 1.2 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 1.2 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 14 | 1.2 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 14 | 1.2 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 15 | 1.2 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 1.2 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 1.2 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 1.2 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 1.2 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 1.2 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 1.2 |
| (2,174) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 1.2 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 9 | 1.2 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 1.2 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 1.19 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.19 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.19 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 1.19 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 1.19 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 1.19 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 12 | 1.19 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 12 | 1.19 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 1.19 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 1.19 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 1.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 1.19 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 1 | 1.19 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 17 | 1.19 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 8 | 1.19 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 1.19 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 1.19 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 1.19 |
| (2,8) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 12 | 1.19 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 17 | 1.19 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 1.19 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 1.19 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 19 | 1.19 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 3 | 1.19 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 1.19 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 1.19 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 1.19 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 1.19 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 1.19 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 1.19 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 1.19 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 1.19 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.19 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.19 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.19 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.19 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 1.19 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 17 | 1.19 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 17 | 1.19 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 1 | 1.19 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 1 | 1.19 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 17 | 1.19 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 17 | 1.19 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 12 | 1.19 |
| (2,213) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 1.19 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 8 | 1.19 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 8 | 1.19 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 1.19 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.19 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 1.19 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 1.19 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 1.19 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 1.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 10 | 1.19 |
| (3,418) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 18 | 1.18 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 1.18 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 1.18 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 1.18 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 1.18 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 1.18 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 19 | 1.18 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 1.18 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 1.18 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 16 | 1.18 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 1.18 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 1.18 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 1.18 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 1.18 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 1.18 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 1.18 |
| (2,94) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:HA | 4 | 1.18 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 15 | 1.18 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 1.18 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 1.18 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.18 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.18 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 8 | 1.18 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 8 | 1.18 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 6 | 1.18 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 1.18 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 1.18 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 1.18 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 1.18 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.18 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.18 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.18 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.18 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 8 | 1.18 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 8 | 1.18 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 8 | 1.18 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 19 | 1.18 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 19 | 1.18 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 19 | 1.18 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 7 | 1.18 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 14 | 1.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 17 | 1.18 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.18 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.18 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.18 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.18 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.18 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.18 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 1 | 1.18 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 1 | 1.18 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 8 | 1.18 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 1.18 |
| (2,234) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 1.18 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 1.18 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 1.18 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 1.18 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 1.18 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 1.18 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 1.18 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 12 | 1.18 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 1.17 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 1.17 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG21 | 1:A:23:TYR:HA | 4 | 1.17 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG22 | 1:A:23:TYR:HA | 4 | 1.17 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG23 | 1:A:23:TYR:HA | 4 | 1.17 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.17 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.17 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 1.17 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 1.17 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 2 | 1.17 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 1.17 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 16 | 1.17 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.17 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.17 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.17 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.17 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.17 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.17 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.17 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.17 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 1.17 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 9 | 1.17 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 11 | 1.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 13 | 1.17 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 18 | 1.17 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 18 | 1.17 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 18 | 1.17 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 1.17 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 2 | 1.17 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 2 | 1.17 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 1.17 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 1.17 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.17 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.17 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 1.17 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 1.17 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 20 | 1.16 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 20 | 1.16 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 1.16 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 1.16 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 1.16 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 1.16 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 1.16 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 1.16 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 1.16 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 1.16 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 1.16 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.16 |
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 1.16 |
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 1.16 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 1.16 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 1.16 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 1.16 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 1.16 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 3 | 1.16 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 1.16 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 1.16 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 1.16 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 4 | 1.16 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 12 | 1.16 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 18 | 1.16 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 1.16 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 1.16 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.16 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.16 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 7 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 7 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 7 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 7 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 8 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 8 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 8 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 8 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 12 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 12 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 12 | 1.16 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 12 | 1.16 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 1.16 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 1.16 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 1.16 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 1.16 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 1.16 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 3 | 1.16 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 1.16 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 12 | 1.16 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 16 | 1.16 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 1.16 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 1 | 1.16 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 1 | 1.16 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 1 | 1.16 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 1 | 1.16 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 1.16 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 1.16 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 1.16 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 1.16 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 1.16 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 1.16 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 1.16 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 1.16 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 20 | 1.16 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 1.16 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 1.16 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 1.16 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 1.16 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 10 | 1.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 10 | 1.16 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 8 | 1.16 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 8 | 1.16 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 1.16 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 1.16 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 13 | 1.16 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 13 | 1.16 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 1.16 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 1.16 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 1.16 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.16 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.16 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 17 | 1.16 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 16 | 1.16 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 4 | 1.16 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 1.16 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 1.16 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 1.15 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 1.15 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 1.15 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 1.15 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 1.15 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 1.15 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 16 | 1.15 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 14 | 1.15 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 14 | 1.15 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 1.15 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 1.15 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.15 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.15 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.15 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.15 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 1.15 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 1.15 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.15 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 1 | 1.15 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 5 | 1.15 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 5 | 1.15 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 5 | 1.15 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 9 | 1.15 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 9 | 1.15 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 9 | 1.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 9 | 1.15 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.15 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.15 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 1.15 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 1.15 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 1 | 1.15 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 5 | 1.15 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 15 | 1.15 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 8 | 1.15 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 8 | 1.15 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.15 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 7 | 1.15 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 7 | 1.15 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 1.15 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.15 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.15 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.15 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 1.15 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.15 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.15 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 1.15 |
| (2,148) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.15 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 3 | 1.15 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 1.15 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 1.14 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 12 | 1.14 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 1.14 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 1.14 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 1.14 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 1.14 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 1.14 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 18 | 1.14 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 18 | 1.14 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 18 | 1.14 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 18 | 1.14 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 18 | 1.14 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 18 | 1.14 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 9 | 1.14 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 9 | 1.14 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 1.14 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 1.14 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 19 | 1.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 1.14 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 1.14 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 1.14 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 1.14 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 9 | 1.14 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.14 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.14 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 4 | 1.14 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 4 | 1.14 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.14 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.14 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.14 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.14 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 1.14 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 1.14 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 1.14 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 1.14 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 1.14 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 16 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 16 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 16 | 1.14 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 16 | 1.14 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 1.14 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 1.14 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 1.14 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 1.14 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 2 | 1.14 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 5 | 1.14 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 14 | 1.14 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.14 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.14 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.14 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.14 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.14 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.14 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 5 | 1.14 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 5 | 1.14 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 6 | 1.14 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 6 | 1.14 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 19 | 1.14 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 5 | 1.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 5 | 1.14 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 6 | 1.14 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 6 | 1.14 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 13 | 1.14 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 13 | 1.14 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.14 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.14 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 1.14 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 8 | 1.14 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 1.14 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 1.14 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 1.14 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 15 | 1.13 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 1.13 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 1.13 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 9 | 1.13 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 9 | 1.13 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 1.13 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 1.13 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.13 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.13 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.13 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 13 | 1.13 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 13 | 1.13 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 13 | 1.13 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 18 | 1.13 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 1.13 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 1.13 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 1.13 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 1.13 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 19 | 1.13 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 1.13 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 1.13 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.13 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.13 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 1.13 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 8 | 1.13 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 10 | 1.13 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 18 | 1.13 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 7 | 1.13 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 14 | 1.13 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 14 | 1.13 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 19 | 1.13 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 19 | 1.13 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 1.13 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 1.13 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 1.13 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 1.13 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 12 | 1.13 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 12 | 1.13 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 1.13 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 1.13 |
| (2,176) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 1.13 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.13 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.13 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 14 | 1.13 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 1.13 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 1 | 1.13 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 12 | 1.13 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 20 | 1.13 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 14 | 1.13 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 1.12 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 1.12 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 1.12 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 1.12 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 1.12 |
| (3,467) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 1.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.12 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 12 | 1.12 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 1.12 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 1.12 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 1.12 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.12 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 1.12 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.12 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.12 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.12 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.12 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.12 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 1 | 1.12 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 1 | 1.12 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 1 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 6 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 6 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 6 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 6 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 6 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 6 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 8 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 8 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 8 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 8 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 8 | 1.12 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 8 | 1.12 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 1.12 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 1.12 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 1.12 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 1.12 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 1.12 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 1.12 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 1.12 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 1.12 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 4 | 1.12 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 1.12 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 1.12 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.12 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.12 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.12 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.12 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.12 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.12 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 1.12 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 1.12 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 1.12 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 1.12 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 1.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 1.12 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 3 | 1.12 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 11 | 1.12 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 11 | 1.12 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 14 | 1.12 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 15 | 1.12 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 10 | 1.12 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 10 | 1.12 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 11 | 1.12 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 11 | 1.12 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 1.12 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 1.12 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 1.12 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 1.12 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 5 | 1.12 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 1.12 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 1.12 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.12 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 1.12 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 1.12 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 1.12 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 4 | 1.12 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 5 | 1.11 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 1.11 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 1.11 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 1.11 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.11 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 1.11 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 5 | 1.11 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.11 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.11 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 1.11 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 1.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 1.11 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 1.11 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 13 | 1.11 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 8 | 1.11 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 10 | 1.11 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 1.11 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 1.11 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 5 | 1.11 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 5 | 1.11 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 5 | 1.11 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 5 | 1.11 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 1.11 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 1.11 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 1.11 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 1.11 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 1.11 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 1.11 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 2 | 1.11 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 8 | 1.11 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 18 | 1.11 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 18 | 1.11 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 17 | 1.11 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 17 | 1.11 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 1.11 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 1.11 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 1 | 1.11 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 7 | 1.11 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 9 | 1.11 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 11 | 1.11 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 14 | 1.11 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 16 | 1.11 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 1.11 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 1.11 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.11 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 1.11 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.11 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 1.11 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 1.11 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 15 | 1.11 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 20 | 1.11 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 1.1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 1.1 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.1 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.1 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.1 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 1.1 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 1.1 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 1.1 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 13 | 1.1 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 13 | 1.1 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 13 | 1.1 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 13 | 1.1 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 13 | 1.1 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 13 | 1.1 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.1 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.1 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 1.1 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 1.1 |
| (2,99) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 1.1 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 14 | 1.1 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 1.1 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 1.1 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 1.1 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 1.1 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 15 | 1.1 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 20 | 1.1 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.1 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.1 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 1.1 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.1 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 14 | 1.1 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 14 | 1.1 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 14 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 2 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 2 | 1.1 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 2 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 2 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 10 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 10 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 10 | 1.1 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 10 | 1.1 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 4 | 1.1 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 6 | 1.1 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 11 | 1.1 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 19 | 1.1 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 19 | 1.1 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 1.1 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 1.1 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 1.1 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 1.1 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 1.1 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 1.1 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 4 | 1.1 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 1.1 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 1.1 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 12 | 1.1 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 12 | 1.1 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 1.1 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 1.1 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 1.1 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 1.1 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 1.1 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 3 | 1.1 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 10 | 1.1 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 19 | 1.1 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 19 | 1.1 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 1.1 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 1.1 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 1.1 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 1.1 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 1.1 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.1 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 1.1 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 3 | 1.1 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 13 | 1.09 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 13 | 1.09 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 1.09 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 5 | 1.09 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 1.09 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 2 | 1.09 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 6 | 1.09 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 9 | 1.09 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 13 | 1.09 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 17 | 1.09 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 1.09 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 1.09 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.09 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 1.09 |
| (3,373) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 1.09 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 1.09 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 1.09 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 1.09 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 1.09 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 14 | 1.09 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 14 | 1.09 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 14 | 1.09 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 14 | 1.09 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 14 | 1.09 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 14 | 1.09 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 1.09 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 1.09 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 1.09 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 1.09 |
| (2,70) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.09 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 1.09 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 1.09 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 13 | 1.09 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.09 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.09 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.09 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 1.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 1.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 1.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 1.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 1.09 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 1.09 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 18 | 1.09 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 18 | 1.09 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 18 | 1.09 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 18 | 1.09 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 3 | 1.09 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 1.09 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 15 | 1.09 |
| (2,283) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB3 | 19 | 1.09 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 7 | 1.09 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 17 | 1.09 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 1.09 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 1.09 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 1.09 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 1.09 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 1.09 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 1.09 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 5 | 1.09 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 5 | 1.09 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 1.09 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 1.09 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 1.09 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 1.09 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 4 | 1.09 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 20 | 1.09 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 5 | 1.09 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 5 | 1.09 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 1.09 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.09 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 1.09 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.09 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 1.09 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 2 | 1.09 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 1.09 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 7 | 1.09 |
| (2,107) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG12 | 9 | 1.09 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 1.08 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 1.08 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 1.08 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 1.08 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 1.08 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 1.08 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 1.08 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 1.08 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 9 | 1.08 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 9 | 1.08 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 9 | 1.08 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 11 | 1.08 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 11 | 1.08 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 11 | 1.08 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 11 | 1.08 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 11 | 1.08 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 11 | 1.08 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 15 | 1.08 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 15 | 1.08 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 1.08 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 1.08 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 10 | 1.08 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 1.08 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 1.08 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 1.08 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 5 | 1.08 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 10 | 1.08 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 6 | 1.08 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 6 | 1.08 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 7 | 1.08 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 14 | 1.08 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 1.08 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 1.08 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.08 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.08 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.08 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.08 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 12 | 1.08 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 12 | 1.08 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 12 | 1.08 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 1.08 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 1.08 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 1.08 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 1.08 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 1.08 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 2 | 1.08 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 9 | 1.08 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 1.08 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 1.08 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 1.08 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 1.08 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 1.08 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 1.08 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 7 | 1.08 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 7 | 1.08 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.08 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.08 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 1.08 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 1.08 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 15 | 1.08 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 15 | 1.08 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 1.08 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 1.08 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 1.08 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 1.08 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 8 | 1.08 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 1.08 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 1.08 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 1.08 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 1.08 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 1.08 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 1.08 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 1.08 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 1.08 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 1.08 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.08 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.08 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.08 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 1.08 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 1.08 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 1.08 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 1.08 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 4 | 1.08 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 1 | 1.08 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 1.08 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 1.08 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 1.08 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 1.08 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 1 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 1.07 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 1.07 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 14 | 1.07 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 1.07 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 1.07 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 1.07 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 8 | 1.07 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 8 | 1.07 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 8 | 1.07 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 5 | 1.07 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 5 | 1.07 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 5 | 1.07 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 5 | 1.07 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 5 | 1.07 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 5 | 1.07 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 1.07 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 1.07 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 1 | 1.07 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 1 | 1.07 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 18 | 1.07 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 7 | 1.07 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 8 | 1.07 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 1.07 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 1.07 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 1.07 |
| (2,6) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 1.07 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 12 | 1.07 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.07 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.07 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 1.07 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 1.07 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 1.07 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.07 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.07 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.07 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.07 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.07 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.07 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 1.07 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 1.07 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 15 | 1.07 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 15 | 1.07 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 15 | 1.07 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 1.07 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 1.07 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 1.07 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 1.07 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 1.07 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 1.07 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 1.07 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 1 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 1 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 1 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 1 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 3 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 3 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 3 | 1.07 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 3 | 1.07 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.07 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.07 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.07 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.07 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 1.07 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 1.07 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 1.07 |
| (2,292) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 1.07 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 4 | 1.07 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 4 | 1.07 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 4 | 1.07 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 4 | 1.07 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 1 | 1.07 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 1.07 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 1.07 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.07 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 1.07 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 1.07 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 12 | 1.07 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 13 | 1.07 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 3 | 1.07 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 6 | 1.07 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 12 | 1.07 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 1.07 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 1.07 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 1.07 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 1.07 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 1.07 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 1.07 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 1.07 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.07 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 1.07 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 1.07 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 1.07 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 1.07 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 1.07 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 1.07 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 1.07 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 16 | 1.07 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 1.06 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.06 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 1.06 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 8 | 1.06 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.06 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.06 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.06 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 1.06 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 1.06 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 1.06 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 1.06 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 10 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 10 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 10 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 10 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 10 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 10 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 17 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 1.06 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 17 | 1.06 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 5 | 1.06 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 5 | 1.06 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 1.06 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.06 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.06 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 1.06 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 1.06 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 15 | 1.06 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 1 | 1.06 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 9 | 1.06 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 16 | 1.06 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 8 | 1.06 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 8 | 1.06 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 19 | 1.06 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 19 | 1.06 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 1 | 1.06 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 3 | 1.06 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 5 | 1.06 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 1.06 |
| (2,262) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 1.06 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 15 | 1.06 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 15 | 1.06 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 6 | 1.06 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 8 | 1.06 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 17 | 1.06 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 20 | 1.06 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 1.06 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 3 | 1.06 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 1.06 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 1.06 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 4 | 1.06 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 4 | 1.06 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 1.06 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 1.06 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 1.06 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 1.06 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 1.06 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 1.06 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.06 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 1.06 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.06 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 1.06 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 9 | 1.06 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 1.06 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 8 | 1.06 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 12 | 1.06 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 1.06 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 1.05 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 1.05 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 1.05 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 1.05 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 1.05 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 1.05 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 5 | 1.05 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 1.05 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 19 | 1.05 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 19 | 1.05 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.05 |
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 1.05 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 9 | 1.05 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 9 | 1.05 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 9 | 1.05 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 9 | 1.05 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 9 | 1.05 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 9 | 1.05 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 13 | 1.05 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 13 | 1.05 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 9 | 1.05 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 6 | 1.05 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 9 | 1.05 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 9 | 1.05 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 3 | 1.05 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 1.05 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 11 | 1.05 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.05 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.05 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 1.05 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 1.05 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 6 | 1.05 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 6 | 1.05 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 9 | 1.05 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 20 | 1.05 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 11 | 1.05 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 1.05 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 1.05 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 1.05 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 1.05 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 1.05 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 3 | 1.05 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 10 | 1.05 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 8 | 1.05 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 12 | 1.05 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 1.05 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 1.05 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 1.05 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 1.05 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 15 | 1.05 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 15 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 1.05 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 1.05 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.05 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 1.05 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 1.05 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 1.05 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 1.05 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.05 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 15 | 1.05 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 7 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 1 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 2 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 3 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 10 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 16 | 1.04 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 17 | 1.04 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 4 | 1.04 |
| (3,358) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 1.04 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 15 | 1.04 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 15 | 1.04 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 13 | 1.04 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 2 | 1.04 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 2 | 1.04 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 2 | 1.04 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 2 | 1.04 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 2 | 1.04 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 2 | 1.04 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 1.04 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 1 | 1.04 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 11 | 1.04 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 13 | 1.04 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 1.04 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 1.04 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.04 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.04 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 1.04 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 1.04 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.04 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.04 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.04 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.04 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 1.04 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 1.04 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 12 | 1.04 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 12 | 1.04 |
| (2,313) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 12 | 1.04 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 12 | 1.04 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 1.04 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 1.04 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 2 | 1.04 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 17 | 1.04 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 19 | 1.04 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 1 | 1.04 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 2 | 1.04 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 3 | 1.04 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 10 | 1.04 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 16 | 1.04 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 17 | 1.04 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 1.04 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 2 | 1.04 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 16 | 1.04 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 3 | 1.04 |
| (2,205) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 3 | 1.04 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 4 | 1.04 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 1.04 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 1.04 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 1.04 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 1.04 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 1.04 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 1.04 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 1.04 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 1.04 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 1.04 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 1.04 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 1.04 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 1.03 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 1.03 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 1.03 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.03 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 1.03 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 1.03 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 1.03 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 1.03 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 1 | 1.03 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 10 | 1.03 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 4 | 1.03 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 5 | 1.03 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 12 | 1.03 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 15 | 1.03 |
| (3,416) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 19 | 1.03 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.03 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.03 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.03 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 1.03 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 1.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 1.03 |
| (3,267) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.03 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 7 | 1.03 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 7 | 1.03 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 7 | 1.03 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 7 | 1.03 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 7 | 1.03 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 7 | 1.03 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 11 | 1.03 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 14 | 1.03 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.03 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.03 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 1.03 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 1.03 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 3 | 1.03 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 20 | 1.03 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 7 | 1.03 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 5 | 1.03 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 6 | 1.03 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 18 | 1.03 |
| (2,64) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 1.03 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 2 | 1.03 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.03 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 1.03 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 1.03 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 1.03 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 1.03 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 1.03 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 1.03 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 1.03 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 1.03 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 1.03 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 1.03 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 1.03 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 1.03 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 1.03 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 1 | 1.03 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 1.03 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 2 | 1.03 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 1.03 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 14 | 1.03 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 14 | 1.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 6 | 1.03 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 9 | 1.03 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 9 | 1.03 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 2 | 1.03 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 6 | 1.03 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 4 | 1.03 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 5 | 1.03 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 12 | 1.03 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 15 | 1.03 |
| (2,250) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:39:GLY:H | 19 | 1.03 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 1 | 1.03 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 20 | 1.03 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 1.03 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 1.03 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 1.03 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 1.03 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.03 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 1.03 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.03 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.03 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 1.03 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.03 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.03 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 1.03 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 1.03 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 1.03 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 1.03 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 1.02 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 1.02 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 1.02 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 1.02 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 1.02 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 1.02 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 1.02 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 1.02 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 1.02 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 1.02 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 1.02 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 1.02 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 1.02 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 1.02 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 1.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 12 | 1.02 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 1.02 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 1.02 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 1.02 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 1.02 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 1.02 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 1.02 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 14 | 1.02 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 14 | 1.02 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 19 | 1.02 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.02 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 1.02 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 20 | 1.02 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 20 | 1.02 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 20 | 1.02 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 20 | 1.02 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 20 | 1.02 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 20 | 1.02 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 1.02 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 1.02 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.02 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.02 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 20 | 1.02 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 11 | 1.02 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 1.02 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 1.02 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 4 | 1.02 |
| (2,67) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:26:ASN:HD21 | 17 | 1.02 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 19 | 1.02 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.02 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.02 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 1.02 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 1.02 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 1.02 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 1.02 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 1.02 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 1.02 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.02 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.02 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 1.02 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 1.02 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 1.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 1.02 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 1.02 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.02 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.02 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 1.02 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 1.02 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 1.02 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 1.02 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 1.02 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 7 | 1.02 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 7 | 1.02 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 10 | 1.02 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 13 | 1.02 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.02 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 1.02 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 5 | 1.02 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 11 | 1.02 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 14 | 1.02 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 5 | 1.02 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 6 | 1.02 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 2 | 1.02 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 2 | 1.02 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.02 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 1.02 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 1.02 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 1.02 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 10 | 1.02 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 1.02 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 2 | 1.01 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 15 | 1.01 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 15 | 1.01 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 15 | 1.01 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 15 | 1.01 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 3 | 1.01 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 16 | 1.01 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 1.01 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 1.01 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 1.01 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 1.01 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 1.01 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 1.01 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 1.01 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 1.01 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 1.01 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 1.01 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 5 | 1.01 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 1.01 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 1.01 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 3 | 1.01 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 1.01 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 1.01 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 3 | 1.01 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 1.01 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 1.01 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 1 | 1.01 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 1 | 1.01 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 13 | 1.01 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 13 | 1.01 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 1.01 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 1.01 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 16 | 1.01 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.01 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 1.01 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 1.01 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 1.01 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 1.01 |
| (2,317) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 1.01 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 1.01 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 1.01 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 1.01 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 1.01 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 1.01 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 1.01 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 17 | 1.01 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 17 | 1.01 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 17 | 1.01 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 17 | 1.01 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 1.01 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 1.01 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 1.01 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 1.01 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 1.01 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 1.01 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 1.01 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 1.01 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 1.01 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 1.01 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 12 | 1.01 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 12 | 1.01 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 1.01 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 1.01 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 1.01 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 1.01 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 1.01 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 1.01 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 13 | 1.01 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 13 | 1.01 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 1.01 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 12 | 1.01 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 7 | 1.01 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 9 | 1.01 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 1.01 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 1.01 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 1.01 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 1.01 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 1.01 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 1.0 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 1.0 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 1.0 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.0 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.0 |
| (3,412) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 1.0 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 1.0 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 1.0 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 1.0 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 1.0 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 1.0 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 1.0 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 8 | 1.0 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 8 | 1.0 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 1.0 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 1.0 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 2 | 1.0 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 2 | 1.0 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 1.0 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 1.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 10 | 1.0 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 14 | 1.0 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.0 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.0 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 1.0 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 1.0 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 1.0 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 1.0 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 1.0 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.0 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.0 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 1.0 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 1.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 1.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 1.0 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 1.0 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 1.0 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 1.0 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 1.0 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 1.0 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 1.0 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 14 | 1.0 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 6 | 1.0 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 6 | 1.0 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 6 | 1.0 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 6 | 1.0 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 1.0 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 1.0 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 15 | 1.0 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 15 | 1.0 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 17 | 1.0 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 17 | 1.0 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 8 | 1.0 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 9 | 1.0 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 9 | 1.0 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 1.0 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 1.0 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 2 | 1.0 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 1.0 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 1.0 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 20 | 1.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 20 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 1.0 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 1.0 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 1.0 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 1.0 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.0 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 1.0 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 11 | 1.0 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 14 | 1.0 |
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 11 | 0.99 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 3 | 0.99 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 0.99 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.99 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 0.99 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 0.99 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 0.99 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 14 | 0.99 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 14 | 0.99 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 14 | 0.99 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.99 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 6 | 0.99 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 6 | 0.99 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.99 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.99 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 0.99 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.99 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.99 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.99 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 16 | 0.99 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.99 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.99 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.99 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 14 | 0.99 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 14 | 0.99 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 14 | 0.99 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 14 | 0.99 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 2 | 0.99 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 2 | 0.99 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 7 | 0.99 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 7 | 0.99 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 3 | 0.99 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 3 | 0.99 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.99 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.99 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.99 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.99 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 11 | 0.99 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.99 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 0.99 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.99 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.99 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.99 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.99 |
| (2,142) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.99 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.99 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.99 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.99 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.99 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 0.99 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 0.98 |
| (3,423) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 0.98 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.98 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.98 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.98 |
| (3,373) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 0.98 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 6 | 0.98 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 15 | 0.98 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 20 | 0.98 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 0.98 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 0.98 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 15 | 0.98 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 1 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 2 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 3 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 4 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 7 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 8 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 9 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 10 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 12 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 14 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 15 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 16 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 19 | 0.98 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 20 | 0.98 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 12 | 0.98 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.98 |
| (2,42) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.98 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.98 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.98 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.98 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.98 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.98 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.98 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.98 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.98 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 0.98 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.98 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 0.98 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.98 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.98 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.98 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.98 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.98 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.98 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.98 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.98 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.98 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.98 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.98 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 5 | 0.98 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.98 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.98 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 7 | 0.98 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 16 | 0.98 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 16 | 0.98 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 0.98 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 0.98 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.98 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 9 | 0.98 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.98 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.98 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.98 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 0.98 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 0.98 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 0.98 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 0.98 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.98 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.98 |
| (2,112) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.98 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.97 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 0.97 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 0.97 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 0.97 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 0.97 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.97 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.97 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.97 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.97 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.97 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.97 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.97 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.97 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.97 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 19 | 0.97 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.97 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 0.97 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 0.97 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 19 | 0.97 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 19 | 0.97 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 19 | 0.97 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 1 | 0.97 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 1 | 0.97 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 1 | 0.97 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 1 | 0.97 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 1 | 0.97 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 1 | 0.97 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB2 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 0.97 |
| (3,173) | 1:A:17:ARG:HB3 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 0.97 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 1 | 0.97 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 0.97 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 0.97 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 5 | 0.97 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 6 | 0.97 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 11 | 0.97 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 13 | 0.97 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 17 | 0.97 |
| (2,66) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB3 | 18 | 0.97 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 7 | 0.97 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.97 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.97 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.97 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.97 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 0.97 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 0.97 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 0.97 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 0.97 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 13 | 0.97 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 13 | 0.97 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.97 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.97 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 0.97 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 17 | 0.97 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 8 | 0.97 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 8 | 0.97 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 9 | 0.97 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 9 | 0.97 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 12 | 0.97 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 18 | 0.97 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.97 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.97 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.97 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.97 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 14 | 0.97 |
| (2,218) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB3 | 13 | 0.97 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 9 | 0.97 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 9 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.97 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.97 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 0.97 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 0.97 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.97 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 12 | 0.97 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.97 |
| (2,169) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.97 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 3 | 0.97 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 0.97 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.96 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.96 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.96 |
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 20 | 0.96 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 17 | 0.96 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 0.96 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.96 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.96 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.96 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 11 | 0.96 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 9 | 0.96 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 9 | 0.96 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 9 | 0.96 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 8 | 0.96 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 0.96 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 15 | 0.96 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 3 | 0.96 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.96 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.96 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 16 | 0.96 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 15 | 0.96 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 15 | 0.96 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 0.96 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 0.96 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.96 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.96 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.96 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.96 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.96 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.96 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.96 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.96 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 6 | 0.96 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 6 | 0.96 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 8 | 0.96 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.96 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 13 | 0.96 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.96 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.96 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.96 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 13 | 0.96 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 15 | 0.96 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 14 | 0.96 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 14 | 0.96 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.96 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.96 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 16 | 0.96 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.96 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 18 | 0.96 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 18 | 0.96 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.96 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 0.96 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 0.95 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 0.95 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 0.95 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 0.95 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.95 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.95 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.95 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 4 | 0.95 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 4 | 0.95 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 16 | 0.95 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.95 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.95 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.95 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.95 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.95 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 18 | 0.95 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 2 | 0.95 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 2 | 0.95 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 2 | 0.95 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 11 | 0.95 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 11 | 0.95 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 11 | 0.95 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 16 | 0.95 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 16 | 0.95 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 16 | 0.95 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 16 | 0.95 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 16 | 0.95 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 16 | 0.95 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 8 | 0.95 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 8 | 0.95 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 3 | 0.95 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 3 | 0.95 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 19 | 0.95 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 19 | 0.95 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.95 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.95 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.95 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.95 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.95 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.95 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.95 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.95 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.95 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.95 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 0.95 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.95 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.95 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.95 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.95 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.95 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 16 | 0.95 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 16 | 0.95 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 16 | 0.95 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.95 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.95 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.95 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.95 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.95 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.95 |
| (2,291) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 4 | 0.95 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 0.95 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 0.95 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 0.95 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 0.95 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 0.95 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 0.95 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 5 | 0.95 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 5 | 0.95 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 4 | 0.95 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 4 | 0.95 |
| (2,254) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:39:GLY:H | 6 | 0.95 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.95 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 10 | 0.95 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.95 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.95 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.95 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.95 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.95 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.95 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.95 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 0.95 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.95 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.95 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 0.95 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 0.95 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 0.95 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.95 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.95 |
| (2,109) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 0.95 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.94 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.94 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.94 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.94 |
| (3,465) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.94 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.94 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.94 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 7 | 0.94 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.94 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.94 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.94 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.94 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.94 |
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 7 | 0.94 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 10 | 0.94 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 4 | 0.94 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 7 | 0.94 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 7 | 0.94 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 15 | 0.94 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 17 | 0.94 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 0.94 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 0.94 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 0.94 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 0.94 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 20 | 0.94 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 20 | 0.94 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 7 | 0.94 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 7 | 0.94 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.94 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.94 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 1 | 0.94 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 13 | 0.94 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.94 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.94 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.94 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.94 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 15 | 0.94 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 15 | 0.94 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 15 | 0.94 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 10 | 0.94 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.94 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 17 | 0.94 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.94 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 15 | 0.94 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 4 | 0.94 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 4 | 0.94 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.94 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.94 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 1 | 0.94 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 7 | 0.94 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.94 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.94 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.94 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 0.94 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.94 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.94 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 9 | 0.93 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 4 | 0.93 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.93 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.93 |
| (3,43) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 18 | 0.93 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.93 |
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 9 | 0.93 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 11 | 0.93 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 4 | 0.93 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 8 | 0.93 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.93 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.93 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 5 | 0.93 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 5 | 0.93 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 5 | 0.93 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 0.93 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 0.93 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 0.93 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 0.93 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 3 | 0.93 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.93 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 0.93 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 0.93 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.93 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.93 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.93 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.93 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.93 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.93 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 8 | 0.93 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.93 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 4 | 0.93 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 4 | 0.93 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 10 | 0.93 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 10 | 0.93 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 0.93 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 0.93 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.93 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.93 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 0.93 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 0.93 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.93 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 0.93 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.93 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.93 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.93 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.93 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.93 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB2 | 15 | 0.93 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB3 | 15 | 0.93 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.92 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 14 | 0.92 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 4 | 0.92 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 4 | 0.92 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 4 | 0.92 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 4 | 0.92 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 2 | 0.92 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 0.92 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 0.92 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.92 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.92 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.92 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.92 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.92 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 10 | 0.92 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 10 | 0.92 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 3 | 0.92 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 13 | 0.92 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 11 | 0.92 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 20 | 0.92 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 20 | 0.92 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 6 | 0.92 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 8 | 0.92 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 8 | 0.92 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 16 | 0.92 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 16 | 0.92 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 0.92 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 0.92 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 5 | 0.92 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.92 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.92 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.92 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.92 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.92 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.92 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.92 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 0.92 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 0.92 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.92 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 0.92 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 0.92 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 0.92 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 0.92 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 0.92 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 0.92 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 0.92 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 18 | 0.92 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 18 | 0.92 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.92 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.92 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.92 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.92 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.92 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 0.92 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 19 | 0.92 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 19 | 0.92 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.92 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 0.92 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.92 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.92 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.92 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.92 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 1 | 0.92 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.92 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.92 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.92 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.92 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 8 | 0.92 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 8 | 0.92 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 8 | 0.92 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 0.91 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 0.91 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 19 | 0.91 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 19 | 0.91 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.91 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.91 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.91 |
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 14 | 0.91 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.91 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.91 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.91 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 9 | 0.91 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 10 | 0.91 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.91 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 0.91 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 0.91 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 0.91 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 0.91 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 0.91 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 0.91 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.91 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 10 | 0.91 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 15 | 0.91 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.91 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.91 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.91 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.91 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.91 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.91 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 2 | 0.91 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 2 | 0.91 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 3 | 0.91 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 3 | 0.91 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 10 | 0.91 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 10 | 0.91 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 14 | 0.91 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 14 | 0.91 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 4 | 0.91 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.91 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 7 | 0.91 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 7 | 0.91 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.91 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 20 | 0.91 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 0.91 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 0.91 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 4 | 0.91 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 11 | 0.91 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 11 | 0.91 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.91 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.91 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 0.91 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 0.91 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 0.91 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.91 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.91 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.91 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.91 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.91 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.91 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.91 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 15 | 0.91 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.91 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.91 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.91 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB2 | 19 | 0.91 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB3 | 19 | 0.91 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 0.9 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.9 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 19 | 0.9 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 3 | 0.9 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.9 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.9 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.9 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.9 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.9 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.9 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 12 | 0.9 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.9 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 13 | 0.9 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 13 | 0.9 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 13 | 0.9 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 6 | 0.9 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 11 | 0.9 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 5 | 0.9 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 5 | 0.9 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 13 | 0.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 13 | 0.9 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 12 | 0.9 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.9 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.9 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 0.9 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 0.9 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 0.9 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 0.9 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 0.9 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 0.9 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 11 | 0.9 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 11 | 0.9 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 11 | 0.9 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 11 | 0.9 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 0.9 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.9 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.9 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 0.9 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 0.9 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 0.9 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 0.9 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 0.9 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 0.9 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 3 | 0.9 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 3 | 0.9 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 8 | 0.9 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 13 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.9 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.9 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.9 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.9 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.9 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.9 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.9 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.9 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.9 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.9 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.9 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.9 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.9 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.9 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.9 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.9 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.9 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.9 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.9 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.9 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.9 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB2 | 4 | 0.9 |
| (1,4) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HB3 | 4 | 0.9 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.89 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.89 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.89 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.89 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.89 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.89 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.89 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.89 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.89 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 1 | 0.89 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 1 | 0.89 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 2 | 0.89 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 16 | 0.89 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.89 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.89 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.89 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.89 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.89 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 15 | 0.89 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 15 | 0.89 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 15 | 0.89 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 2 | 0.89 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 3 | 0.89 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 7 | 0.89 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 14 | 0.89 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 12 | 0.89 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 0.89 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 0.89 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 4 | 0.89 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 5 | 0.89 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 19 | 0.89 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 2 | 0.89 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 2 | 0.89 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.89 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.89 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.89 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.89 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.89 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.89 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.89 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.89 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.89 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 15 | 0.89 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 15 | 0.89 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 0.89 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 0.89 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 15 | 0.89 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 19 | 0.89 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 7 | 0.89 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 9 | 0.89 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 11 | 0.89 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 14 | 0.89 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 20 | 0.89 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.89 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.89 |
| (2,237) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.89 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 15 | 0.89 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 15 | 0.89 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 3 | 0.89 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 3 | 0.89 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 0.89 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 19 | 0.89 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.89 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.89 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 5 | 0.89 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 16 | 0.89 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 19 | 0.89 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.89 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.89 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.89 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 0.88 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 0.88 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 0.88 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 0.88 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.88 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 15 | 0.88 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.88 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 1 | 0.88 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 1 | 0.88 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 15 | 0.88 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 12 | 0.88 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 14 | 0.88 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 0.88 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 0.88 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 5 | 0.88 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 8 | 0.88 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 13 | 0.88 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 14 | 0.88 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 16 | 0.88 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 2 | 0.88 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 12 | 0.88 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 19 | 0.88 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.88 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.88 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.88 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.88 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.88 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.88 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 0.88 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 0.88 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 1 | 0.88 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 1 | 0.88 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 0.88 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 0.88 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 0.88 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 0.88 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 0.88 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 0.88 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 0.88 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.88 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 0.88 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 0.88 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 18 | 0.88 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 15 | 0.88 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 15 | 0.88 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 19 | 0.88 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 19 | 0.88 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.88 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.88 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.88 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 19 | 0.88 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 19 | 0.88 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 6 | 0.88 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 15 | 0.88 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.88 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 14 | 0.88 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 14 | 0.88 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 19 | 0.88 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 19 | 0.88 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.88 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.88 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.88 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.88 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.88 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.88 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.88 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.88 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.88 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 6 | 0.88 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.88 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 13 | 0.88 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.88 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 15 | 0.87 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 15 | 0.87 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.87 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.87 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.87 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.87 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.87 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.87 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.87 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.87 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 0.87 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 0.87 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 0.87 |
| (3,306) | 1:A:28:ILE:HG13 | 1:A:29:THR:HA | 7 | 0.87 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB2 | 4 | 0.87 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB2 | 4 | 0.87 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB2 | 4 | 0.87 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB3 | 4 | 0.87 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB3 | 4 | 0.87 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB3 | 4 | 0.87 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.87 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.87 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 9 | 0.87 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 17 | 0.87 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 20 | 0.87 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 0.87 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 0.87 |
| (2,85) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.87 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.87 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.87 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.87 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.87 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 0.87 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 0.87 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 0.87 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.87 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.87 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 0.87 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.87 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.87 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.87 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.87 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 1 | 0.87 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 2 | 0.87 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 5 | 0.87 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 9 | 0.87 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 10 | 0.87 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 16 | 0.87 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 17 | 0.87 |
| (2,134) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.87 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.87 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 18 | 0.86 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 17 | 0.86 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 0.86 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 16 | 0.86 |
| (3,430) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 0.86 |
| (3,430) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 4 | 0.86 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 19 | 0.86 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.86 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 0.86 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 0.86 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 0.86 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.86 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 6 | 0.86 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 6 | 0.86 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 6 | 0.86 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 19 | 0.86 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 19 | 0.86 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 19 | 0.86 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 19 | 0.86 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 1 | 0.86 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 9 | 0.86 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.86 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 16 | 0.86 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 16 | 0.86 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.86 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.86 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 0.86 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.86 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.86 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.86 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.86 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.86 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.86 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 12 | 0.86 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.86 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 3 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 6 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 7 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 8 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 11 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 13 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 14 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 17 | 0.86 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 20 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 3 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 5 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 8 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 9 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 12 | 0.86 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.86 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 19 | 0.86 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.86 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.86 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.86 |
| (2,164) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.86 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.86 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.86 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.86 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.86 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 0.86 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 0.86 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 1 | 0.86 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.86 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 11 | 0.85 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 11 | 0.85 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 0.85 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.85 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 18 | 0.85 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 18 | 0.85 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 18 | 0.85 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 0.85 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 0.85 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 4 | 0.85 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 10 | 0.85 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 0.85 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 0.85 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 0.85 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 0.85 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.85 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.85 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.85 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 0.85 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.85 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 0.85 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 0.85 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 6 | 0.85 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.85 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 11 | 0.85 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.85 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 18 | 0.85 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.85 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.85 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.85 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 19 | 0.85 |
| (2,258) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:8:PRO:HG2 | 12 | 0.85 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.85 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.85 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.85 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 0.85 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.85 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.85 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 18 | 0.85 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 18 | 0.85 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 1 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 7 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 10 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 11 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 14 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 16 | 0.85 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 0.85 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 0.85 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 6 | 0.85 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 6 | 0.85 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 0.85 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 0.85 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 0.85 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 0.85 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 0.85 |
| (2,18) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 0.85 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.85 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.85 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.85 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.85 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.85 |
| (2,17) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.85 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 2 | 0.85 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.85 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.85 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 4 | 0.85 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 4 | 0.85 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.84 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.84 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 0.84 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.84 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 17 | 0.84 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 17 | 0.84 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 17 | 0.84 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 13 | 0.84 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.84 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.84 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 0.84 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 0.84 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 14 | 0.84 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 14 | 0.84 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 14 | 0.84 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 18 | 0.84 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 0.84 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 0.84 |
| (3,108) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB3 | 10 | 0.84 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 13 | 0.84 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.84 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.84 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 0.84 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.84 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 0.84 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.84 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 0.84 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 14 | 0.84 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.84 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.84 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 4 | 0.84 |
| (2,299) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 4 | 0.84 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.84 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.84 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 17 | 0.84 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 17 | 0.84 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 4 | 0.84 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 4 | 0.84 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 6 | 0.84 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.84 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.84 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.84 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.84 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.84 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 9 | 0.84 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.84 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.84 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.84 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.84 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 3 | 0.84 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.84 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.83 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.83 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 19 | 0.83 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 0.83 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 0.83 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 0.83 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 0.83 |
| (3,402) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 18 | 0.83 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 14 | 0.83 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.83 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.83 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.83 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.83 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 16 | 0.83 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 16 | 0.83 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 16 | 0.83 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG21 | 1:A:23:TYR:HA | 6 | 0.83 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG22 | 1:A:23:TYR:HA | 6 | 0.83 |
| (3,214) | 1:A:22:VAL:HG23 | 1:A:23:TYR:HA | 6 | 0.83 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 18 | 0.83 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 18 | 0.83 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.83 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 11 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.83 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.83 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.83 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 0.83 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 15 | 0.83 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 17 | 0.83 |
| (2,265) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HG3 | 20 | 0.83 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 18 | 0.83 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.83 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.83 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.83 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.83 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.83 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.83 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.83 |
| (2,188) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.83 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.83 |
| (2,167) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.83 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 8 | 0.83 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.83 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 16 | 0.83 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.83 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 0.82 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 5 | 0.82 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.82 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.82 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 12 | 0.82 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 0.82 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 7 | 0.82 |
| (3,358) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.82 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.82 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 0.82 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 0.82 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 0.82 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 0.82 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 0.82 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB2 | 15 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB2 | 15 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB2 | 15 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB3 | 15 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB3 | 15 | 0.82 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB3 | 15 | 0.82 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 4 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 9 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 9 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 9 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 17 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 17 | 0.82 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 17 | 0.82 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 10 | 0.82 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 10 | 0.82 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 10 | 0.82 |
| (3,206) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HB | 9 | 0.82 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 0.82 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 0.82 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 0.82 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 0.82 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 0.82 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 0.82 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.82 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.82 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 4 | 0.82 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.82 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.82 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 0.82 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 10 | 0.82 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 0.82 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 0.82 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.82 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.82 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 0.82 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 20 | 0.82 |
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 0.82 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,308) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 20 | 0.82 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 20 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 20 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 20 | 0.82 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 20 | 0.82 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 0.82 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 0.82 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG2 | 1:A:7:LEU:H | 6 | 0.82 |
| (2,257) | 1:A:6:LYS:HG3 | 1:A:7:LEU:H | 6 | 0.82 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 12 | 0.82 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 12 | 0.82 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.82 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.82 |
| (2,23) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.82 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 0.82 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 0.82 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 19 | 0.82 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 1 | 0.82 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 0.82 |
| (2,185) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.82 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.82 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.82 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.82 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 0.82 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 0.82 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 10 | 0.82 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.82 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 18 | 0.82 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.82 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 8 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.81 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.81 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 15 | 0.81 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 15 | 0.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 10 | 0.81 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.81 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 13 | 0.81 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 13 | 0.81 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 13 | 0.81 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.81 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB2 | 19 | 0.81 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB2 | 19 | 0.81 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB2 | 19 | 0.81 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:11:TRP:HB3 | 19 | 0.81 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:11:TRP:HB3 | 19 | 0.81 |
| (3,26) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:11:TRP:HB3 | 19 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.81 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.81 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.81 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.81 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 7 | 0.81 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 7 | 0.81 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 7 | 0.81 |
| (3,108) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB3 | 18 | 0.81 |
| (2,68) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.81 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 11 | 0.81 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 11 | 0.81 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.81 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 0.81 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.81 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.81 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 9 | 0.81 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.81 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 5 | 0.81 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 5 | 0.81 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 5 | 0.81 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 5 | 0.81 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.81 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.81 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.81 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.81 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.81 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.81 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 5 | 0.81 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 15 | 0.81 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 14 | 0.81 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 12 | 0.81 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 12 | 0.81 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.81 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 0.81 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.81 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 9 | 0.81 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 9 | 0.81 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 9 | 0.81 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 12 | 0.81 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.81 |
| (3,95) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:13:LYS:H | 10 | 0.8 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.8 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.8 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.8 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.8 |
| (3,358) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.8 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.8 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 0.8 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 0.8 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.8 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.8 |
| (3,21) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.8 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 5 | 0.8 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 5 | 0.8 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 14 | 0.8 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 0.8 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 0.8 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 0.8 |
| (3,140) | 1:A:15:MET:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 0.8 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 18 | 0.8 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 18 | 0.8 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 3 | 0.8 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 0.8 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 2 | 0.8 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.8 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.8 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.8 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.8 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 0.8 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 0.8 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 15 | 0.8 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 15 | 0.8 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 12 | 0.8 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.8 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.8 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.8 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.8 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.8 |
| (2,220) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 6 | 0.8 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.8 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 7 | 0.8 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 10 | 0.8 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 16 | 0.8 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 18 | 0.8 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 18 | 0.8 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 0.8 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 0.8 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 0.8 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.8 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.8 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 5 | 0.8 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.8 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 13 | 0.8 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 13 | 0.8 |
| (3,97) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 15 | 0.79 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 0.79 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 0.79 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 0.79 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 0.79 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.79 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.79 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.79 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.79 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 14 | 0.79 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.79 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 20 | 0.79 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 20 | 0.79 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 20 | 0.79 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 0.79 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 0.79 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 0.79 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 0.79 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 0.79 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 0.79 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 6 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 1 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 2 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 3 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 4 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 5 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 6 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 11 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 15 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 16 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 17 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 18 | 0.79 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 20 | 0.79 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.79 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.79 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.79 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.79 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.79 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.79 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.79 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 0.79 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 0.79 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 0.79 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 2 | 0.79 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 2 | 0.79 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 0.79 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 0.79 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.79 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.79 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.79 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 0.79 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.79 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.79 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 9 | 0.79 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.79 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.79 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.79 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 14 | 0.79 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 7 | 0.78 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 10 | 0.78 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 10 | 0.78 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.78 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.78 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.78 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.78 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.78 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.78 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.78 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 5 | 0.78 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 5 | 0.78 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 5 | 0.78 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.78 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.78 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.78 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.78 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.78 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 12 | 0.78 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 12 | 0.78 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 0.78 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 0.78 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.78 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 8 | 0.78 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 9 | 0.78 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 10 | 0.78 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 12 | 0.78 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 13 | 0.78 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 19 | 0.78 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.78 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.78 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 19 | 0.78 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 19 | 0.78 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 19 | 0.78 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 19 | 0.78 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.78 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.78 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.78 |
| (2,316) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.78 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.78 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.78 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.78 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.78 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.78 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 10 | 0.78 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 11 | 0.78 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 4 | 0.78 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.78 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.78 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.78 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.78 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 0.78 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.78 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.78 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.78 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.78 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.78 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.78 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.78 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.78 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.78 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.78 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.78 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 17 | 0.78 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.78 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.77 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 12 | 0.77 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 0.77 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 12 | 0.77 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.77 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.77 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.77 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.77 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 3 | 0.77 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 3 | 0.77 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 3 | 0.77 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 15 | 0.77 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 15 | 0.77 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 15 | 0.77 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 4 | 0.77 |
| (3,15) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:8:PRO:HD3 | 12 | 0.77 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 10 | 0.77 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 0.77 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 0.77 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 0.77 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.77 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 7 | 0.77 |
| (2,56) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HA | 14 | 0.77 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 0.77 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 4 | 0.77 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 4 | 0.77 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.77 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 9 | 0.77 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 9 | 0.77 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 9 | 0.77 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 9 | 0.77 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.77 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.77 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.77 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.77 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.77 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.77 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.77 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.77 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 15 | 0.77 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 15 | 0.77 |
| (2,270) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:15:MET:H | 13 | 0.77 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 0.77 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 0.77 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.77 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.77 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.77 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.77 |
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG2 | 15 | 0.77 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,239) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 15 | 0.77 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 0.77 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 11 | 0.77 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 10 | 0.77 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 10 | 0.77 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.77 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.77 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.77 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.77 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.77 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.77 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 8 | 0.77 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 8 | 0.77 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 8 | 0.77 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.76 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.76 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.76 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.76 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.76 |
| (3,407) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.76 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.76 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.76 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.76 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.76 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.76 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.76 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.76 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 16 | 0.76 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 16 | 0.76 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 0.76 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 0.76 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 0.76 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 0.76 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 7 | 0.76 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 19 | 0.76 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 19 | 0.76 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 0.76 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 0.76 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.76 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.76 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.76 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.76 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.76 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.76 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 19 | 0.76 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 19 | 0.76 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.76 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 11 | 0.76 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 11 | 0.76 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 16 | 0.76 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 16 | 0.76 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 8 | 0.76 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.76 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.76 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.76 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.76 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.76 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.76 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.76 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.75 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.75 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.75 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.75 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.75 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.75 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.75 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.75 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.75 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 19 | 0.75 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 19 | 0.75 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.75 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.75 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 0.75 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.75 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.75 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.75 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.75 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.75 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.75 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.75 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.75 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 17 | 0.75 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 19 | 0.75 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 19 | 0.75 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.75 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.75 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.75 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.75 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 13 | 0.75 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 0.75 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 0.75 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.75 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.75 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 14 | 0.75 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.75 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 0.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 0.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 0.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 0.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 0.75 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 0.75 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 0.75 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 0.75 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.75 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.75 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 2 | 0.75 |
| (2,217) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HB2 | 4 | 0.75 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.75 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.75 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.75 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 8 | 0.75 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 8 | 0.75 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.75 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.75 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 3 | 0.75 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 7 | 0.75 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.75 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.75 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.75 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 0.75 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 0.75 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 0.75 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.75 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.75 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.75 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.75 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.75 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.75 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.75 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 2 | 0.75 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.75 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 19 | 0.75 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 19 | 0.75 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 15 | 0.74 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 2 | 0.74 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.74 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.74 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.74 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.74 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.74 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 0.74 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 0.74 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 6 | 0.74 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.74 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.74 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 14 | 0.74 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 14 | 0.74 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 14 | 0.74 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.74 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.74 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.74 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.74 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 4 | 0.74 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.74 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.74 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.74 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 14 | 0.74 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 14 | 0.74 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 14 | 0.74 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 14 | 0.74 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.74 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.74 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 6 | 0.74 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 6 | 0.74 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 6 | 0.74 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 6 | 0.74 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.74 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.74 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.74 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.74 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.74 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.74 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.74 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.74 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.74 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.74 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.74 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.74 |
| (2,289) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 15 | 0.74 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 0.74 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 9 | 0.74 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.74 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.74 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 11 | 0.74 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 11 | 0.74 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.74 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.74 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.74 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 0.74 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.74 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 7 | 0.74 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.74 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 5 | 0.73 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.73 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.73 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.73 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 0.73 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 0.73 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.73 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.73 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 13 | 0.73 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.73 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.73 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 12 | 0.73 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 0.73 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 14 | 0.73 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 0.73 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.73 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.73 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.73 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.73 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.73 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.73 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.73 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 4 | 0.73 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 4 | 0.73 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.73 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.73 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 0.73 |
| (2,285) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 0.73 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 0.73 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 0.73 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 0.73 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 0.73 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 0.73 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 0.73 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 12 | 0.73 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 0.73 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 12 | 0.73 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 12 | 0.73 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 0.73 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 0.73 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.73 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.73 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.73 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 5 | 0.73 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.73 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.73 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.73 |
| (2,170) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.73 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.73 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.73 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 0.73 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 0.73 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 0.73 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.73 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 9 | 0.72 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.72 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.72 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.72 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.72 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.72 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.72 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.72 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.72 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.72 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.72 |
| (3,369) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 19 | 0.72 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.72 |
| (3,354) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.72 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.72 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.72 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.72 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.72 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 0.72 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 8 | 0.72 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 15 | 0.72 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 15 | 0.72 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 18 | 0.72 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 18 | 0.72 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 18 | 0.72 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB2 | 12 | 0.72 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB2 | 12 | 0.72 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB2 | 12 | 0.72 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:11:TRP:HB3 | 12 | 0.72 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:11:TRP:HB3 | 12 | 0.72 |
| (3,20) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:11:TRP:HB3 | 12 | 0.72 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 12 | 0.72 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 0.72 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 0.72 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 16 | 0.72 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 0.72 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 0.72 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 0.72 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.72 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 3 | 0.72 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 0.72 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD1 | 15 | 0.72 |
| (2,48) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HD2 | 15 | 0.72 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 8 | 0.72 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.72 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.72 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.72 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 1 | 0.72 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 0.72 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 0.72 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.72 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.72 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.72 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.72 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 3 | 0.72 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 0.72 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 17 | 0.72 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 8 | 0.72 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.72 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.72 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 5 | 0.72 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.72 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.72 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.72 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.72 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.72 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.72 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.72 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.72 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.72 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.72 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.72 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.71 |
| (4,7) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.71 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.71 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 1 | 0.71 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 3 | 0.71 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.71 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.71 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.71 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 14 | 0.71 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 0.71 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 1 | 0.71 |
| (3,408) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.71 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 8 | 0.71 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 11 | 0.71 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.71 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.71 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.71 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.71 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.71 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.71 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 0.71 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 0.71 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 0.71 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 19 | 0.71 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 19 | 0.71 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 0.71 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 0.71 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 0.71 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 0.71 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.71 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.71 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 0.71 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 0.71 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 9 | 0.71 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.71 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.71 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 0.71 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 0.71 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 5 | 0.71 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 5 | 0.71 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 4 | 0.71 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 4 | 0.71 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 17 | 0.71 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 17 | 0.71 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 11 | 0.71 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 11 | 0.71 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 11 | 0.71 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 11 | 0.71 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.71 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.71 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 7 | 0.71 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.71 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 8 | 0.71 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 8 | 0.71 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 8 | 0.71 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.71 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 0.71 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.71 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.71 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.71 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 16 | 0.71 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 14 | 0.71 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 14 | 0.71 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 17 | 0.71 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 17 | 0.71 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.71 |
| (2,16) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.71 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.71 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 16 | 0.7 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 19 | 0.7 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 0.7 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 0.7 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 0.7 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 0.7 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 0.7 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 0.7 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 0.7 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 0.7 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 0.7 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.7 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 4 | 0.7 |
| (3,365) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.7 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 8 | 0.7 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 1 | 0.7 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 1 | 0.7 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 1 | 0.7 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 10 | 0.7 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 10 | 0.7 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 10 | 0.7 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 0.7 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 0.7 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 0.7 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 0.7 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 0.7 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 0.7 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 7 | 0.7 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 5 | 0.7 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.7 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 1 | 0.7 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 20 | 0.7 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 0.7 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.7 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 17 | 0.7 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 9 | 0.7 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 9 | 0.7 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 15 | 0.7 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 15 | 0.7 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 15 | 0.7 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 15 | 0.7 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 19 | 0.7 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 19 | 0.7 |
| (2,310) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 19 | 0.7 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.7 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.7 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.7 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.7 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.7 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 0.7 |
| (2,271) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 20 | 0.7 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 12 | 0.7 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 12 | 0.7 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 2 | 0.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 11 | 0.7 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 11 | 0.7 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.7 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.7 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.7 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.7 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.69 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.69 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.69 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 15 | 0.69 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 0.69 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 0.69 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 0.69 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 0.69 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 0.69 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.69 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.69 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.69 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.69 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 5 | 0.69 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 0.69 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 0.69 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.69 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 0.69 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.69 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.69 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.69 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.69 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.69 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.69 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 13 | 0.69 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 13 | 0.69 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 13 | 0.69 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.69 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.69 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.69 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 14 | 0.69 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 0.69 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 0.69 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.69 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.69 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 1 | 0.69 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 1 | 0.69 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.69 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.69 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 9 | 0.69 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 9 | 0.69 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 9 | 0.69 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 9 | 0.69 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 16 | 0.69 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 0.69 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 0.69 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 0.69 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 0.69 |
| (2,306) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 0.69 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.69 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 0.69 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 12 | 0.69 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 10 | 0.69 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 10 | 0.69 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.69 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.69 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.69 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.69 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.69 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 0.69 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 0.69 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 3 | 0.69 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.69 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.69 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.69 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.69 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.69 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.69 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.69 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.69 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 0.69 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.69 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.69 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.69 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.69 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.69 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.69 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.69 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 2 | 0.69 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 2 | 0.69 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 12 | 0.69 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 12 | 0.69 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.68 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.68 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.68 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 4 | 0.68 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.68 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.68 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 0.68 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 0.68 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 18 | 0.68 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.68 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.68 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.68 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 0.68 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 0.68 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.68 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.68 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.68 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.68 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 0.68 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 0.68 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 13 | 0.68 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 13 | 0.68 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 13 | 0.68 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 16 | 0.68 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 16 | 0.68 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 16 | 0.68 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.68 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.68 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.68 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.68 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.68 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.68 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.68 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.68 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 8 | 0.68 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 8 | 0.68 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 8 | 0.68 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.68 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 2 | 0.68 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 13 | 0.68 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 16 | 0.68 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 18 | 0.68 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.68 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 17 | 0.68 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 18 | 0.68 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 0.68 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.68 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 0.68 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 0.68 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 0.68 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 0.68 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 4 | 0.68 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 4 | 0.68 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 4 | 0.68 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 4 | 0.68 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.68 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.68 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.68 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.68 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 13 | 0.68 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.68 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 0.68 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 0.68 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.68 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 1 | 0.68 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 1 | 0.68 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.68 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.68 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.68 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.68 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.68 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.68 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 20 | 0.68 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 20 | 0.68 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.68 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 2 | 0.68 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 12 | 0.68 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.68 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.68 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.68 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.68 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 4 | 0.68 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 4 | 0.68 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 12 | 0.67 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 0.67 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 7 | 0.67 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 18 | 0.67 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.67 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 0.67 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 0.67 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 0.67 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 19 | 0.67 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.67 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.67 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.67 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.67 |
| (3,228) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 15 | 0.67 |
| (3,228) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 19 | 0.67 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 5 | 0.67 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 5 | 0.67 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 5 | 0.67 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 3 | 0.67 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 3 | 0.67 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.67 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.67 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 19 | 0.67 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 5 | 0.67 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 9 | 0.67 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 9 | 0.67 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 11 | 0.67 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 11 | 0.67 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.67 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.67 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 0.67 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 0.67 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 0.67 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 0.67 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 0.67 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 0.67 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 0.67 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 8 | 0.67 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 8 | 0.67 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 8 | 0.67 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 8 | 0.67 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 18 | 0.67 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 18 | 0.67 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.67 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.67 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 10 | 0.67 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.67 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.67 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.67 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.67 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.67 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.67 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.67 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.67 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.67 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.67 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.67 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.67 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.67 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.67 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 14 | 0.67 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.67 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 15 | 0.67 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 15 | 0.67 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 3 | 0.66 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 16 | 0.66 |
| (3,97) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 4 | 0.66 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 4 | 0.66 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 4 | 0.66 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 14 | 0.66 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 11 | 0.66 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.66 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.66 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.66 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.66 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 18 | 0.66 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 18 | 0.66 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 17 | 0.66 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 0.66 |
| (3,353) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.66 |
| (3,353) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.66 |
| (3,353) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.66 |
| (3,353) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.66 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 3 | 0.66 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.66 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 0.66 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.66 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 0.66 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 0.66 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.66 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.66 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 3 | 0.66 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 3 | 0.66 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 11 | 0.66 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 11 | 0.66 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 5 | 0.66 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 8 | 0.66 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 10 | 0.66 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 0.66 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 0.66 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.66 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.66 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 0.66 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 0.66 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 0.66 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 8 | 0.66 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.66 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 0.66 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 0.66 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 0.66 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 2 | 0.66 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 2 | 0.66 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 5 | 0.66 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 5 | 0.66 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 14 | 0.66 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 14 | 0.66 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.66 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.66 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.66 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.66 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 4 | 0.66 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 4 | 0.66 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 4 | 0.66 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 4 | 0.66 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.66 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.66 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.66 |
| (2,315) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.66 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.66 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.66 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 8 | 0.66 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 15 | 0.66 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 15 | 0.66 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 15 | 0.66 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 15 | 0.66 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.66 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.66 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 7 | 0.66 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 7 | 0.66 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.66 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.66 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.66 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.66 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.66 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.66 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.66 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 2 | 0.65 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 2 | 0.65 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 14 | 0.65 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 0.65 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 0.65 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 20 | 0.65 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 5 | 0.65 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 5 | 0.65 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 5 | 0.65 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 15 | 0.65 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.65 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.65 |
| (3,228) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 4 | 0.65 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 4 | 0.65 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 11 | 0.65 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 17 | 0.65 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.65 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.65 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 4 | 0.65 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 5 | 0.65 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 11 | 0.65 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 17 | 0.65 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.65 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.65 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 11 | 0.65 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 11 | 0.65 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 15 | 0.65 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 10 | 0.65 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 10 | 0.65 |
| (2,38) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 4 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 10 | 0.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 10 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 12 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 12 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 16 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 16 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 17 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 17 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.65 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.65 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.65 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 0.65 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 0.65 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.65 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.65 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.65 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.65 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.65 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 15 | 0.65 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 15 | 0.65 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 0.65 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 0.65 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 20 | 0.65 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 20 | 0.65 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.65 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 17 | 0.65 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.65 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.65 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 5 | 0.65 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 5 | 0.65 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.65 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 0.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.65 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 1 | 0.65 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 1 | 0.65 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.65 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.65 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.65 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.65 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.65 |
| (2,118) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 13 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 0.65 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 0.65 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 16 | 0.65 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 16 | 0.65 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 9 | 0.65 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.65 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 12 | 0.65 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 12 | 0.65 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 2 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 2 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 2 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 2 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 2 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 2 | 0.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 5 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 5 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 5 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 5 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 5 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 5 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 8 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 8 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 8 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 8 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 8 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 8 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 9 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 9 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 9 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 9 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 9 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 9 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 10 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 10 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 10 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 10 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 10 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 10 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 18 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 18 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 18 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 18 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 18 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 18 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 20 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 20 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 20 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 20 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 20 | 0.64 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 20 | 0.64 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 10 | 0.64 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 0.64 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 18 | 0.64 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.64 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.64 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 0.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 0.64 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 0.64 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 0.64 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 13 | 0.64 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 10 | 0.64 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 20 | 0.64 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 19 | 0.64 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 19 | 0.64 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 14 | 0.64 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.64 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 4 | 0.64 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.64 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.64 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.64 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.64 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 18 | 0.64 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.64 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.64 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 7 | 0.64 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 7 | 0.64 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 7 | 0.64 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.64 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.64 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.64 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.64 |
| (3,206) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HB | 13 | 0.64 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 1 | 0.64 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 18 | 0.64 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 9 | 0.64 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 9 | 0.64 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 9 | 0.64 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 8 | 0.64 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 15 | 0.64 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.64 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.64 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 16 | 0.64 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 16 | 0.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 17 | 0.64 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 17 | 0.64 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 8 | 0.64 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 8 | 0.64 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.64 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.64 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.64 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.64 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.64 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.64 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.64 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.64 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.64 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.64 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.64 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.64 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 13 | 0.64 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 13 | 0.64 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 0.64 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 0.64 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.64 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 0.64 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 0.64 |
| (2,196) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 12 | 0.64 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.64 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.64 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.64 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 17 | 0.64 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 17 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.64 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.64 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.64 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.64 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 0.64 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 0.64 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 0.64 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.64 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.64 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.64 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 8 | 0.64 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 8 | 0.64 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 11 | 0.64 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.64 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 5 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 1 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 1 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 1 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 1 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 1 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 1 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 3 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 3 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 3 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 3 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 3 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 3 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 6 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 6 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 6 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 6 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 6 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 6 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 7 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 7 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 7 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 7 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 7 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 7 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 11 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 11 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 11 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 11 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 11 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 11 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 12 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 12 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 12 | 0.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 12 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 12 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 12 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 13 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 13 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 13 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 13 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 13 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 13 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 14 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 14 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 14 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 14 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 14 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 14 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 16 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 16 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 16 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 16 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 16 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 16 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD21 | 17 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD22 | 17 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD23 | 17 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD11 | 17 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD12 | 17 | 0.63 |
| (3,9) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HD13 | 17 | 0.63 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 0.63 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.63 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.63 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.63 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 10 | 0.63 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 17 | 0.63 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.63 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.63 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 1 | 0.63 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 3 | 0.63 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 9 | 0.63 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 7 | 0.63 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.63 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 15 | 0.63 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.63 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.63 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.63 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.63 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 20 | 0.63 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 3 | 0.63 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 0.63 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 0.63 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 0.63 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 0.63 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.63 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 6 | 0.63 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 9 | 0.63 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 10 | 0.63 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 12 | 0.63 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.63 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.63 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 6 | 0.63 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 2 | 0.63 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 2 | 0.63 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 0.63 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 13 | 0.63 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 13 | 0.63 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.63 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.63 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 0.63 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 0.63 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 0.63 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 0.63 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 0.63 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 0.63 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.63 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.63 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 0.63 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 0.63 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 15 | 0.63 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 15 | 0.63 |
| (2,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.63 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.63 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.63 |
| (2,175) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.63 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.63 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.63 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.63 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.63 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.63 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.63 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.63 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.63 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.63 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 0.63 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 15 | 0.63 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 3 | 0.63 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 3 | 0.63 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 2 | 0.62 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 0.62 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 18 | 0.62 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 0.62 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 0.62 |
| (3,81) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 0.62 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 0.62 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 0.62 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 0.62 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 0.62 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.62 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.62 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.62 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.62 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.62 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.62 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.62 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 3 | 0.62 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 13 | 0.62 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 13 | 0.62 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 13 | 0.62 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 0.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 0.62 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 0.62 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 0.62 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.62 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.62 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 7 | 0.62 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 11 | 0.62 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 1 | 0.62 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 7 | 0.62 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 19 | 0.62 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 0.62 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 0.62 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 19 | 0.62 |
| (2,62) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:27:HIS:H | 11 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 7 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 7 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 9 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 9 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 14 | 0.62 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 14 | 0.62 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.62 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.62 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 11 | 0.62 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 11 | 0.62 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 6 | 0.62 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 6 | 0.62 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.62 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.62 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.62 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 1 | 0.62 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 1 | 0.62 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 0.62 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 0.62 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 6 | 0.62 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 18 | 0.62 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.62 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.62 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 3 | 0.62 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 8 | 0.62 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 12 | 0.62 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 3 | 0.62 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 7 | 0.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 7 | 0.62 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.62 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.62 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.62 |
| (2,173) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.62 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.62 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.62 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.62 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.62 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.62 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.62 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.62 |
| (2,133) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.62 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.62 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.62 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.62 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 0.62 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 0.62 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 0.62 |
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 0.62 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,111) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 0.62 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 1 | 0.62 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 1 | 0.62 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 7 | 0.61 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 9 | 0.61 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 13 | 0.61 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 0.61 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 18 | 0.61 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 0.61 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 0.61 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 7 | 0.61 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 7 | 0.61 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.61 |
| (3,447) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.61 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.61 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 16 | 0.61 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 17 | 0.61 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 12 | 0.61 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 12 | 0.61 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.61 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.61 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.61 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.61 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.61 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.61 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 1 | 0.61 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.61 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.61 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 0.61 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 0.61 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 20 | 0.61 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 5 | 0.61 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 6 | 0.61 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 9 | 0.61 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 7 | 0.61 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.61 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.61 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.61 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 7 | 0.61 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 7 | 0.61 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.61 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.61 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 0.61 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 0.61 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 0.61 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 16 | 0.61 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 17 | 0.61 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 17 | 0.61 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.61 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.61 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.61 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 5 | 0.61 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.61 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.61 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.61 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.61 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.61 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.61 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.61 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.61 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.61 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.61 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.61 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.61 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.61 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.61 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.61 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.61 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 8 | 0.61 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 8 | 0.61 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 8 | 0.61 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 0.61 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 20 | 0.61 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 10 | 0.6 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 11 | 0.6 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.6 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 6 | 0.6 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 5 | 0.6 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 7 | 0.6 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 18 | 0.6 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 18 | 0.6 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 0.6 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.6 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.6 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 1 | 0.6 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 1 | 0.6 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 6 | 0.6 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 8 | 0.6 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.6 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.6 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 12 | 0.6 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 18 | 0.6 |
| (2,65) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB3 | 14 | 0.6 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 0.6 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 0.6 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 1 | 0.6 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 1 | 0.6 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.6 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.6 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.6 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.6 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 5 | 0.6 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 14 | 0.6 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 15 | 0.6 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 19 | 0.6 |
| (2,279) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HA | 20 | 0.6 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 4 | 0.6 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 4 | 0.6 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 14 | 0.6 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 14 | 0.6 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.6 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.6 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.6 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.6 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 12 | 0.6 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 1 | 0.6 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 1 | 0.6 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 1 | 0.6 |
| (2,210) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.6 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.6 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.6 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 4 | 0.6 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.6 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.6 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 17 | 0.6 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 18 | 0.6 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 18 | 0.6 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 11 | 0.59 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 13 | 0.59 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 7 | 0.59 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 20 | 0.59 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 20 | 0.59 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 10 | 0.59 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 9 | 0.59 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 0.59 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.59 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 3 | 0.59 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.59 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 14 | 0.59 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 2 | 0.59 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.59 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 10 | 0.59 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 10 | 0.59 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 10 | 0.59 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 5 | 0.59 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 0.59 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 19 | 0.59 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 2 | 0.59 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 20 | 0.59 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 7 | 0.59 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 11 | 0.59 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 17 | 0.59 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 20 | 0.59 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 4 | 0.59 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.59 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 10 | 0.59 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.59 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 0.59 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 0.59 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 0.59 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 14 | 0.59 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 7 | 0.59 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 7 | 0.59 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.59 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.59 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 10 | 0.59 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 10 | 0.59 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 10 | 0.59 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 10 | 0.59 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 0.59 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 0.59 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 0.59 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 0.59 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 0.59 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 0.59 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.59 |
| (2,286) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 2 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 2 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 6 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 6 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 9 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 9 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 10 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 10 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 19 | 0.59 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 19 | 0.59 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 16 | 0.59 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 16 | 0.59 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 0.59 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 0.59 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.59 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.59 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.59 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.59 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.59 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.59 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.59 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.59 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.59 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.59 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 2 | 0.59 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 7 | 0.59 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 16 | 0.59 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 20 | 0.59 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 3 | 0.59 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 3 | 0.59 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.59 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 1 | 0.59 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.59 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.59 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.59 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.59 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.59 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.59 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 0.59 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 0.59 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 0.59 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 0.59 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 0.59 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.59 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 20 | 0.59 |
| (1,39) | 1:A:8:PRO:HD3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.59 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 9 | 0.58 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 13 | 0.58 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.58 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.58 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 0.58 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 3 | 0.58 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 0.58 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 0.58 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 0.58 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 0.58 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 16 | 0.58 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 18 | 0.58 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.58 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 0.58 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 0.58 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 0.58 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.58 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.58 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.58 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.58 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.58 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.58 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 9 | 0.58 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 3 | 0.58 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 3 | 0.58 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 3 | 0.58 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 16 | 0.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 2 | 0.58 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.58 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.58 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 13 | 0.58 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 13 | 0.58 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.58 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 0.58 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 14 | 0.58 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 14 | 0.58 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.58 |
| (2,334) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.58 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 19 | 0.58 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 19 | 0.58 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 19 | 0.58 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 19 | 0.58 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.58 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 0.58 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 0.58 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 12 | 0.58 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 12 | 0.58 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 13 | 0.58 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 13 | 0.58 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.58 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 0.58 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 0.58 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 4 | 0.58 |
| (2,261) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 4 | 0.58 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 14 | 0.58 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 14 | 0.58 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 16 | 0.58 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 16 | 0.58 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 18 | 0.58 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 16 | 0.58 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 8 | 0.58 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 6 | 0.58 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 6 | 0.58 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.58 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 0.58 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.58 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.58 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.58 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.58 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.58 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.58 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.58 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.58 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.58 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 12 | 0.58 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 12 | 0.58 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 12 | 0.58 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.58 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 3 | 0.58 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 3 | 0.58 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 1 | 0.57 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 1 | 0.57 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 17 | 0.57 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.57 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.57 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.57 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 17 | 0.57 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 18 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 1 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 2 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 3 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 7 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 8 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 9 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 10 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 14 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 16 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 17 | 0.57 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 18 | 0.57 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 3 | 0.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 3 | 0.57 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 18 | 0.57 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 18 | 0.57 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.57 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 1 | 0.57 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 0.57 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 0.57 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 7 | 0.57 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 11 | 0.57 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 0.57 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 0.57 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 8 | 0.57 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 8 | 0.57 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 8 | 0.57 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 6 | 0.57 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 8 | 0.57 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 13 | 0.57 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 15 | 0.57 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 2 | 0.57 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 3 | 0.57 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 5 | 0.57 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 12 | 0.57 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 14 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 0.57 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 0.57 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.57 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.57 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 16 | 0.57 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.57 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.57 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 10 | 0.57 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 10 | 0.57 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 7 | 0.57 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.57 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 0.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 0.57 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 8 | 0.57 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 0.57 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 18 | 0.57 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 0.57 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.57 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.57 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 9 | 0.57 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 9 | 0.57 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.57 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 16 | 0.57 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 16 | 0.57 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 16 | 0.57 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.57 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.57 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.57 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.57 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.57 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.57 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.57 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.57 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.57 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.57 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 10 | 0.57 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 10 | 0.57 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 10 | 0.57 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 0.57 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 0.57 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 0.57 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 0.57 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 0.57 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 0.57 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 18 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 2 | 0.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 2 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 5 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 5 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 9 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 9 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 10 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 10 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 11 | 0.57 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 11 | 0.57 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 5 | 0.56 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.56 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.56 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.56 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 13 | 0.56 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 9 | 0.56 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 10 | 0.56 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.56 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.56 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 13 | 0.56 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 13 | 0.56 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 13 | 0.56 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 13 | 0.56 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 5 | 0.56 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 6 | 0.56 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 13 | 0.56 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 20 | 0.56 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 9 | 0.56 |
| (3,422) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 9 | 0.56 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 8 | 0.56 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 13 | 0.56 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 13 | 0.56 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.56 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.56 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 0.56 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 0.56 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 0.56 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 0.56 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.56 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.56 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.56 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.56 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 12 | 0.56 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.56 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.56 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 3 | 0.56 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 5 | 0.56 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.56 |
| (3,242) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.56 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.56 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.56 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.56 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.56 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.56 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 2 | 0.56 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 8 | 0.56 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 17 | 0.56 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 0.56 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 6 | 0.56 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 16 | 0.56 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 10 | 0.56 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 15 | 0.56 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.56 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.56 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.56 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 0.56 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 0.56 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 0.56 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 0.56 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 0.56 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 0.56 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.56 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.56 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 12 | 0.56 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.56 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.56 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 1 | 0.56 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 1 | 0.56 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 20 | 0.56 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 20 | 0.56 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.56 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 0.56 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 0.56 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 0.56 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 0.56 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 0.56 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 0.56 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 0.56 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG2 | 15 | 0.56 |
| (2,274) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:17:ARG:HG3 | 15 | 0.56 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 6 | 0.56 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 6 | 0.56 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 8 | 0.56 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 8 | 0.56 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 13 | 0.56 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 13 | 0.56 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.56 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.56 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.56 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.56 |
| (2,225) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:36:ARG:H | 18 | 0.56 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 10 | 0.56 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 17 | 0.56 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.56 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 12 | 0.56 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 4 | 0.56 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 4 | 0.56 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 0.56 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 8 | 0.56 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 13 | 0.56 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 14 | 0.56 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.56 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.56 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.56 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 13 | 0.56 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.56 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 7 | 0.55 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.55 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.55 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.55 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.55 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.55 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.55 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.55 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 7 | 0.55 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 11 | 0.55 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 12 | 0.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 5 | 0.55 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 6 | 0.55 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.55 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.55 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.55 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.55 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 0.55 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 0.55 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 0.55 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.55 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.55 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.55 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.55 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 0.55 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.55 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 14 | 0.55 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 1 | 0.55 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 1 | 0.55 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 1 | 0.55 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.55 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.55 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.55 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 12 | 0.55 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 15 | 0.55 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 7 | 0.55 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 6 | 0.55 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 6 | 0.55 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 9 | 0.55 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 13 | 0.55 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.55 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.55 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.55 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.55 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.55 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.55 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.55 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.55 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 3 | 0.55 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 3 | 0.55 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 7 | 0.55 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 7 | 0.55 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 7 | 0.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 7 | 0.55 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.55 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.55 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.55 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.55 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 1 | 0.55 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 1 | 0.55 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 1 | 0.55 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 0.55 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 0.55 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 0.55 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 2 | 0.55 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 2 | 0.55 |
| (2,247) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.55 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.55 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.55 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.55 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.55 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 6 | 0.55 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 7 | 0.55 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.55 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.55 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 14 | 0.55 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.55 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.55 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.55 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.55 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.55 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.55 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 2 | 0.55 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 7 | 0.55 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 9 | 0.55 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 10 | 0.55 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 17 | 0.55 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.55 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.55 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.55 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.55 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.55 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.55 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.55 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.55 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.55 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.55 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.55 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.55 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.55 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 14 | 0.55 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 14 | 0.55 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 16 | 0.55 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 16 | 0.55 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 17 | 0.54 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 19 | 0.54 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 19 | 0.54 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 18 | 0.54 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 11 | 0.54 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 14 | 0.54 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.54 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.54 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.54 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.54 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.54 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.54 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 5 | 0.54 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 13 | 0.54 |
| (3,460) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 5 | 0.54 |
| (3,460) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 5 | 0.54 |
| (3,460) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:HA | 16 | 0.54 |
| (3,460) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:HA | 16 | 0.54 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 1 | 0.54 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 3 | 0.54 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 0.54 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 0.54 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.54 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.54 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 2 | 0.54 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 16 | 0.54 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.54 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 7 | 0.54 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.54 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.54 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.54 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 10 | 0.54 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 15 | 0.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 0.54 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 0.54 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 15 | 0.54 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 4 | 0.54 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 4 | 0.54 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 5 | 0.54 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.54 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.54 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 0.54 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 0.54 |
| (3,105) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:13:LYS:HB2 | 15 | 0.54 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 0.54 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 0.54 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 0.54 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 19 | 0.54 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 19 | 0.54 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.54 |
| (2,44) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.54 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 18 | 0.54 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 18 | 0.54 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 5 | 0.54 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 5 | 0.54 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 5 | 0.54 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 5 | 0.54 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.54 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.54 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.54 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.54 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.54 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 0.54 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 0.54 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 2 | 0.54 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 2 | 0.54 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 2 | 0.54 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 9 | 0.54 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 9 | 0.54 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.54 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.54 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.54 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.54 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 6 | 0.54 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 5 | 0.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 5 | 0.54 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 0.54 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 0.54 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 0.54 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 0.54 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.54 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.54 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.54 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 1 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 3 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 6 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 11 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 16 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 18 | 0.54 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 20 | 0.54 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.54 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.54 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.54 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.54 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.54 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.54 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.54 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.54 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.54 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.54 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.54 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 9 | 0.54 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 9 | 0.54 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 9 | 0.54 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.54 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 0.54 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 0.54 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 19 | 0.54 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 19 | 0.54 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 7 | 0.54 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 7 | 0.54 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 15 | 0.53 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 15 | 0.53 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 0.53 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 0.53 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 6 | 0.53 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 2 | 0.53 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 20 | 0.53 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.53 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.53 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.53 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 18 | 0.53 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 18 | 0.53 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 18 | 0.53 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 0.53 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 0.53 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 0.53 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 15 | 0.53 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 15 | 0.53 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 15 | 0.53 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 2 | 0.53 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 10 | 0.53 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 1 | 0.53 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.53 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.53 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.53 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.53 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 12 | 0.53 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 12 | 0.53 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 12 | 0.53 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 4 | 0.53 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 19 | 0.53 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 4 | 0.53 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 4 | 0.53 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD1 | 18 | 0.53 |
| (3,162) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HD2 | 18 | 0.53 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 9 | 0.53 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 18 | 0.53 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 0.53 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 0.53 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 0.53 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 0.53 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 0.53 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 0.53 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 0.53 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 0.53 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 0.53 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 2 | 0.53 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 10 | 0.53 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.53 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.53 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.53 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.53 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.53 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.53 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.53 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.53 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.53 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.53 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.53 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.53 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.53 |
| (2,304) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.53 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 6 | 0.53 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 6 | 0.53 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 6 | 0.53 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 6 | 0.53 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 6 | 0.53 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 6 | 0.53 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 0.53 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 1 | 0.53 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 1 | 0.53 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 13 | 0.53 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.53 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.53 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 20 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 15 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 15 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.53 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.53 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 9 | 0.53 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 1 | 0.53 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.53 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.53 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 11 | 0.53 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.53 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.53 |
| (2,163) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.53 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.53 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.53 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.53 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 5 | 0.53 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 12 | 0.53 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 15 | 0.53 |
| (2,145) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HB2 | 19 | 0.53 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.53 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.53 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.53 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.53 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.53 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.53 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.53 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 2 | 0.53 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 2 | 0.53 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 2 | 0.53 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 0.53 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 0.53 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 0.53 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 0.53 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 8 | 0.53 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 8 | 0.53 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 3 | 0.52 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 15 | 0.52 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 16 | 0.52 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 8 | 0.52 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 3 | 0.52 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 3 | 0.52 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 6 | 0.52 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 0.52 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 0.52 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 0.52 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 0.52 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 0.52 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.52 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 2 | 0.52 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 17 | 0.52 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.52 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.52 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.52 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.52 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.52 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 0.52 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.52 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.52 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.52 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.52 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 0.52 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 0.52 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 0.52 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 0.52 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 0.52 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 0.52 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 16 | 0.52 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 9 | 0.52 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 7 | 0.52 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 17 | 0.52 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 18 | 0.52 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 0.52 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 0.52 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 17 | 0.52 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.52 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.52 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 0.52 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.52 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 20 | 0.52 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 20 | 0.52 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 4 | 0.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 4 | 0.52 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 11 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 11 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 11 | 0.52 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 11 | 0.52 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.52 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.52 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.52 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.52 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.52 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 9 | 0.52 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.52 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 9 | 0.52 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 14 | 0.52 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 18 | 0.52 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 18 | 0.52 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 7 | 0.52 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.52 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.52 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.52 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.52 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.52 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.52 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.52 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.52 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.52 |
| (2,139) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.52 |
| (2,135) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.52 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.52 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.52 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.52 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.52 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.52 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.52 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.52 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.52 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.52 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 1 | 0.52 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 1 | 0.52 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 17 | 0.52 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 17 | 0.52 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 20 | 0.52 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 20 | 0.52 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 20 | 0.51 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.51 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 6 | 0.51 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 7 | 0.51 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 0.51 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 1 | 0.51 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 1 | 0.51 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 7 | 0.51 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 7 | 0.51 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 0.51 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 0.51 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 0.51 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 0.51 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 10 | 0.51 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 16 | 0.51 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 18 | 0.51 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.51 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 15 | 0.51 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 0.51 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.51 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 0.51 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 9 | 0.51 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.51 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.51 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 1 | 0.51 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 3 | 0.51 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 16 | 0.51 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.51 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 17 | 0.51 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.51 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 6 | 0.51 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 14 | 0.51 |
| (3,181) | 1:A:18:ASN:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 0.51 |
| (3,181) | 1:A:18:ASN:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 0.51 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 0.51 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 0.51 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 0.51 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 9 | 0.51 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 0.51 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 0.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 6 | 0.51 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 8 | 0.51 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 11 | 0.51 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 14 | 0.51 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.51 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.51 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 0.51 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 0.51 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 0.51 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 0.51 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 0.51 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 0.51 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 0.51 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 3 | 0.51 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 20 | 0.51 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 0.51 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 9 | 0.51 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.51 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.51 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 19 | 0.51 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 19 | 0.51 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 19 | 0.51 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 19 | 0.51 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 3 | 0.51 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 3 | 0.51 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 3 | 0.51 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 3 | 0.51 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 1 | 0.51 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 3 | 0.51 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 16 | 0.51 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 17 | 0.51 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 17 | 0.51 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 17 | 0.51 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 17 | 0.51 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.51 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.51 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 20 | 0.51 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.51 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:38:SER:H | 19 | 0.51 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB3 | 1:A:38:SER:H | 19 | 0.51 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.51 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 19 | 0.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 19 | 0.51 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 19 | 0.51 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 19 | 0.51 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 14 | 0.51 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE2 | 20 | 0.51 |
| (2,267) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:13:LYS:HE3 | 20 | 0.51 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 0.51 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 0.51 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 0.51 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 14 | 0.51 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.51 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.51 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.51 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.51 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.51 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.51 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 1 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 5 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 5 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.51 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.51 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.51 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 4 | 0.51 |
| (2,165) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.51 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.51 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.51 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.51 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 15 | 0.51 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 15 | 0.51 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 15 | 0.51 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.51 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.51 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 0.51 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 0.51 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 0.51 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 9 | 0.51 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 9 | 0.51 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB2 | 6 | 0.51 |
| (1,126) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:14:ARG:HB3 | 6 | 0.51 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.5 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.5 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 20 | 0.5 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 14 | 0.5 |
| (3,97) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 20 | 0.5 |
| (3,84) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:12:GLU:H | 11 | 0.5 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 8 | 0.5 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 0.5 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 0.5 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 0.5 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.5 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.5 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.5 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.5 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 11 | 0.5 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 12 | 0.5 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 12 | 0.5 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 12 | 0.5 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 12 | 0.5 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 0.5 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 9 | 0.5 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 11 | 0.5 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 14 | 0.5 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HB2 | 9 | 0.5 |
| (3,333) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HB2 | 9 | 0.5 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 17 | 0.5 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 17 | 0.5 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 17 | 0.5 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 0.5 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 16 | 0.5 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 9 | 0.5 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.5 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 6 | 0.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 13 | 0.5 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 2 | 0.5 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 9 | 0.5 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 13 | 0.5 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 4 | 0.5 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 4 | 0.5 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 4 | 0.5 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 7 | 0.5 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 7 | 0.5 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 7 | 0.5 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.5 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.5 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 0.5 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 0.5 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 16 | 0.5 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 9 | 0.5 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.5 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 1 | 0.5 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 1 | 0.5 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 8 | 0.5 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 8 | 0.5 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.5 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.5 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.5 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.5 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.5 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 0.5 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 0.5 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.5 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.5 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 11 | 0.5 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 11 | 0.5 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 11 | 0.5 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 11 | 0.5 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.5 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.5 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.5 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.5 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 16 | 0.5 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 16 | 0.5 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 16 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 2 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 2 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 16 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 16 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 20 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.5 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 20 | 0.5 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 1 | 0.5 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 10 | 0.5 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.5 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.5 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.5 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.5 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.5 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 10 | 0.5 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 10 | 0.5 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 10 | 0.5 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 0.5 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 0.5 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 0.5 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 12 | 0.5 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 12 | 0.5 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 12 | 0.5 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.5 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.5 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.5 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.5 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.5 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.5 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 4 | 0.5 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 4 | 0.5 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 5 | 0.5 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 5 | 0.5 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 0.49 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 0.49 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 0.49 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 0.49 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.49 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.49 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.49 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.49 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.49 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.49 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 9 | 0.49 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 10 | 0.49 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 14 | 0.49 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 0.49 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 0.49 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 2 | 0.49 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 17 | 0.49 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.49 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.49 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.49 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.49 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.49 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 0.49 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 0.49 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 0.49 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.49 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.49 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 19 | 0.49 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 0.49 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 2 | 0.49 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 9 | 0.49 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 14 | 0.49 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 2 | 0.49 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 16 | 0.49 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.49 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 20 | 0.49 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 20 | 0.49 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 20 | 0.49 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 7 | 0.49 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 16 | 0.49 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 13 | 0.49 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 13 | 0.49 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 19 | 0.49 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.49 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.49 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.49 |
| (3,114) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.49 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.49 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.49 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 12 | 0.49 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 12 | 0.49 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 12 | 0.49 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 14 | 0.49 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 14 | 0.49 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 14 | 0.49 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 1 | 0.49 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 17 | 0.49 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 17 | 0.49 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 15 | 0.49 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 15 | 0.49 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 2 | 0.49 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 9 | 0.49 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 14 | 0.49 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 0.49 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 0.49 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.49 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.49 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.49 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.49 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.49 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.49 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 7 | 0.49 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 10 | 0.49 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 17 | 0.49 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 13 | 0.49 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 19 | 0.49 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 19 | 0.49 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 6 | 0.49 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 6 | 0.49 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 8 | 0.49 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 8 | 0.49 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 4 | 0.49 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 0.49 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.49 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.49 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.49 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.49 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.49 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.49 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.49 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 14 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 14 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 14 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 16 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 16 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 16 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 19 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 19 | 0.49 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 19 | 0.49 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.49 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.49 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.49 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.49 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.49 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.49 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 0.49 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 0.49 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 0.49 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 0.49 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 0.49 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.49 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.49 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.49 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.49 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 1 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 1 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 7 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 7 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 11 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 11 | 0.49 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 14 | 0.49 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 14 | 0.49 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 4 | 0.48 |
| (3,88) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 4 | 0.48 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 0.48 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.48 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 9 | 0.48 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 9 | 0.48 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 11 | 0.48 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 11 | 0.48 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 6 | 0.48 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 15 | 0.48 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 15 | 0.48 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 5 | 0.48 |
| (3,36) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HE1 | 7 | 0.48 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 4 | 0.48 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.48 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.48 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 8 | 0.48 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.48 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.48 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.48 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 7 | 0.48 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 10 | 0.48 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 19 | 0.48 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 4 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 4 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 4 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 5 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 5 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 5 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 12 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 12 | 0.48 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 12 | 0.48 |
| (3,206) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HB | 10 | 0.48 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 9 | 0.48 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 8 | 0.48 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 2 | 0.48 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 2 | 0.48 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 16 | 0.48 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 16 | 0.48 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 10 | 0.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 0.48 |
| (3,102) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 0.48 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 0.48 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 0.48 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 1 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 1 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 1 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 2 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 2 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 2 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 3 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 3 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 3 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 8 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 8 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 8 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 9 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 9 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 9 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 10 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 10 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 10 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 16 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 16 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 16 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 20 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 20 | 0.48 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 20 | 0.48 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.48 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.48 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 0.48 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 7 | 0.48 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 10 | 0.48 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 19 | 0.48 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 2 | 0.48 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 2 | 0.48 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 2 | 0.48 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 2 | 0.48 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.48 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.48 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 19 | 0.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 19 | 0.48 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 3 | 0.48 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 3 | 0.48 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 3 | 0.48 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 5 | 0.48 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 5 | 0.48 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 5 | 0.48 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.48 |
| (2,246) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.48 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.48 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 13 | 0.48 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 0.48 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 13 | 0.48 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 11 | 0.48 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 16 | 0.48 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 4 | 0.48 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 19 | 0.48 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 19 | 0.48 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 15 | 0.48 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 15 | 0.48 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.48 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.48 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.48 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 13 | 0.48 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 13 | 0.48 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 13 | 0.48 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.48 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.48 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.48 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.48 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.48 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.48 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.48 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.48 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.48 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 4 | 0.48 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.48 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.48 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.48 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 2 | 0.48 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 2 | 0.48 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 10 | 0.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 10 | 0.48 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 20 | 0.48 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 20 | 0.48 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 12 | 0.47 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 0.47 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 2 | 0.47 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 0.47 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 0.47 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 0.47 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 20 | 0.47 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 20 | 0.47 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 2 | 0.47 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 2 | 0.47 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 5 | 0.47 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 5 | 0.47 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 14 | 0.47 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 14 | 0.47 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.47 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.47 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 19 | 0.47 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 19 | 0.47 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.47 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 0.47 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 0.47 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.47 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.47 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.47 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.47 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.47 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.47 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.47 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.47 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.47 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.47 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.47 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 12 | 0.47 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.47 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.47 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.47 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.47 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 5 | 0.47 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 13 | 0.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 4 | 0.47 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 4 | 0.47 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 17 | 0.47 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 17 | 0.47 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 11 | 0.47 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.47 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 19 | 0.47 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 19 | 0.47 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 5 | 0.47 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 14 | 0.47 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 11 | 0.47 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 0.47 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 0.47 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 3 | 0.47 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 16 | 0.47 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.47 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 15 | 0.47 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 15 | 0.47 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 15 | 0.47 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 17 | 0.47 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 17 | 0.47 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 17 | 0.47 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.47 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.47 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 6 | 0.47 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 6 | 0.47 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 6 | 0.47 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 6 | 0.47 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 5 | 0.47 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 13 | 0.47 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 14 | 0.47 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.47 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 17 | 0.47 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 17 | 0.47 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 17 | 0.47 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 17 | 0.47 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 4 | 0.47 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 4 | 0.47 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 5 | 0.47 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 5 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 12 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 12 | 0.47 |
| (2,231) | 1:A:36:ARG:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 12 | 0.47 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 15 | 0.47 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 19 | 0.47 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 0.47 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 0.47 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 12 | 0.47 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 12 | 0.47 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 13 | 0.47 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 13 | 0.47 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.47 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.47 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.47 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.47 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.47 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.47 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.47 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.47 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.47 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.47 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.47 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.47 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 1 | 0.47 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 1 | 0.47 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 1 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.47 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.47 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.47 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 7 | 0.46 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.46 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 14 | 0.46 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 11 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 10 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 10 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 12 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 12 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 16 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 16 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 17 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 17 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.46 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.46 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 8 | 0.46 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 8 | 0.46 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.46 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.46 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 0.46 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 0.46 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 0.46 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.46 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.46 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.46 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.46 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 10 | 0.46 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 9 | 0.46 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 9 | 0.46 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 3 | 0.46 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 7 | 0.46 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.46 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 2 | 0.46 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 2 | 0.46 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 2 | 0.46 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 19 | 0.46 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 12 | 0.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 17 | 0.46 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 13 | 0.46 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 13 | 0.46 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 0.46 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 0.46 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 11 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 11 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 11 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 18 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 18 | 0.46 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 18 | 0.46 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.46 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 10 | 0.46 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 10 | 0.46 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 10 | 0.46 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.46 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 11 | 0.46 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 0.46 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 0.46 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 13 | 0.46 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 13 | 0.46 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.46 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.46 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.46 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.46 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.46 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.46 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 19 | 0.46 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 19 | 0.46 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 19 | 0.46 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 19 | 0.46 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 19 | 0.46 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 19 | 0.46 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.46 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 2 | 0.46 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 2 | 0.46 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 2 | 0.46 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 2 | 0.46 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 19 | 0.46 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 19 | 0.46 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 12 | 0.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 12 | 0.46 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 20 | 0.46 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 20 | 0.46 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 13 | 0.46 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 13 | 0.46 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 13 | 0.46 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 14 | 0.46 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 14 | 0.46 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 14 | 0.46 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.46 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.46 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 2 | 0.46 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 2 | 0.46 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 2 | 0.46 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 2 | 0.46 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 11 | 0.46 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 11 | 0.46 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.46 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.46 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.46 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.46 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.46 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 6 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 6 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 6 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 10 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 10 | 0.46 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 10 | 0.46 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.46 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 0.46 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 0.46 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 0.46 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 0.46 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 0.46 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 0.46 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 0.46 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 0.46 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 19 | 0.46 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 19 | 0.46 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 4 | 0.45 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 11 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 5 | 0.45 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 17 | 0.45 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 0.45 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 0.45 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 0.45 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 8 | 0.45 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 8 | 0.45 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 8 | 0.45 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.45 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.45 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 19 | 0.45 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 19 | 0.45 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 11 | 0.45 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 11 | 0.45 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 20 | 0.45 |
| (3,458) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 20 | 0.45 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.45 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.45 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.45 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.45 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.45 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.45 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.45 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.45 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.45 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.45 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.45 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 1 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 2 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 3 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 4 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 7 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 8 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 9 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 10 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 11 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 12 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 14 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 15 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 16 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 17 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 18 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 19 | 0.45 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 20 | 0.45 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 0.45 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 0.45 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.45 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.45 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 14 | 0.45 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 1 | 0.45 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.45 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 0.45 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.45 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.45 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.45 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.45 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.45 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 3 | 0.45 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 3 | 0.45 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 3 | 0.45 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.45 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 3 | 0.45 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 12 | 0.45 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 15 | 0.45 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.45 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 19 | 0.45 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 3 | 0.45 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 8 | 0.45 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 10 | 0.45 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 14 | 0.45 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 18 | 0.45 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 13 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 1 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 2 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 3 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 4 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 7 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 8 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 9 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 10 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 11 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 12 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 14 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 15 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 16 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 17 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 18 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 19 | 0.45 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 20 | 0.45 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 6 | 0.45 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 6 | 0.45 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 6 | 0.45 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 19 | 0.45 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 19 | 0.45 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 19 | 0.45 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.45 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.45 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 14 | 0.45 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 1 | 0.45 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 6 | 0.45 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 6 | 0.45 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.45 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 18 | 0.45 |
| (2,307) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 18 | 0.45 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 7 | 0.45 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 20 | 0.45 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 5 | 0.45 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 14 | 0.45 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.45 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 4 | 0.45 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 4 | 0.45 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 10 | 0.45 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 10 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.45 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.45 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.45 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 5 | 0.45 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 5 | 0.45 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 5 | 0.45 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.45 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.45 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.45 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.45 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.45 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.45 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 4 | 0.45 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 4 | 0.45 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 4 | 0.45 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 7 | 0.45 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 7 | 0.45 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 7 | 0.45 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 6 | 0.45 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 6 | 0.45 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 13 | 0.45 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 13 | 0.45 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 5 | 0.44 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 5 | 0.44 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 1 | 0.44 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 13 | 0.44 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 13 | 0.44 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 4 | 0.44 |
| (3,446) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 4 | 0.44 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 7 | 0.44 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 14 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 16 | 0.44 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.44 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 4 | 0.44 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.44 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.44 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.44 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.44 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 5 | 0.44 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 6 | 0.44 |
| (3,291) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 13 | 0.44 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.44 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.44 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.44 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.44 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 9 | 0.44 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.44 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 15 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.44 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.44 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.44 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 17 | 0.44 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 17 | 0.44 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 17 | 0.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 5 | 0.44 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.44 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.44 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 10 | 0.44 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 14 | 0.44 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 5 | 0.44 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 7 | 0.44 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 20 | 0.44 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 3 | 0.44 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 18 | 0.44 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 0.44 |
| (3,103) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 0.44 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 5 | 0.44 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 6 | 0.44 |
| (2,96) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HB | 13 | 0.44 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.44 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.44 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.44 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.44 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.44 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.44 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.44 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.44 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.44 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.44 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.44 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.44 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.44 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.44 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.44 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.44 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.44 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 9 | 0.44 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.44 |
| (2,263) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 4 | 0.44 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 9 | 0.44 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 9 | 0.44 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 9 | 0.44 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 17 | 0.44 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 17 | 0.44 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 17 | 0.44 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.44 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 11 | 0.44 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.44 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 19 | 0.44 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 19 | 0.44 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 19 | 0.44 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 19 | 0.44 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.44 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.44 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.44 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.44 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 15 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.44 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.44 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.44 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.44 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.44 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.44 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.44 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.44 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.44 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 0.44 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 0.44 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 12 | 0.44 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 12 | 0.44 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 6 | 0.43 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.43 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 2 | 0.43 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 3 | 0.43 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 6 | 0.43 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 6 | 0.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 4 | 0.43 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 15 | 0.43 |
| (3,46) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:HA2 | 19 | 0.43 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 5 | 0.43 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 5 | 0.43 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 0.43 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.43 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.43 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.43 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 8 | 0.43 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 13 | 0.43 |
| (3,381) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:35:GLU:H | 17 | 0.43 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 11 | 0.43 |
| (3,356) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 0.43 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.43 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.43 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.43 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 15 | 0.43 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.43 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.43 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.43 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.43 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 7 | 0.43 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.43 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.43 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.43 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 5 | 0.43 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.43 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 6 | 0.43 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 17 | 0.43 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 6 | 0.43 |
| (3,232) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 19 | 0.43 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.43 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.43 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.43 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.43 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 4 | 0.43 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 17 | 0.43 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 6 | 0.43 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 6 | 0.43 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 1 | 0.43 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 1 | 0.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 1 | 0.43 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 20 | 0.43 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 0.43 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 0.43 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 0.43 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 5 | 0.43 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 5 | 0.43 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 5 | 0.43 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.43 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.43 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.43 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 15 | 0.43 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 15 | 0.43 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 15 | 0.43 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 15 | 0.43 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 5 | 0.43 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.43 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 6 | 0.43 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 17 | 0.43 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.43 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.43 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.43 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.43 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.43 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 1 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 1 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 4 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 4 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 5 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 5 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 9 | 0.43 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 9 | 0.43 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 8 | 0.43 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.43 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 11 | 0.43 |
| (2,294) | 1:A:35:GLU:HG2 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.43 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.43 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 5 | 0.43 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 4 | 0.43 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 4 | 0.43 |
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD1 | 15 | 0.43 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,22) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HD2 | 15 | 0.43 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.43 |
| (2,160) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.43 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.43 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 15 | 0.43 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.43 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.43 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.43 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 0.43 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 0.43 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 0.43 |
| (2,13) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:24:TYR:HB2 | 19 | 0.43 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.43 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.43 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.43 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 13 | 0.43 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 13 | 0.43 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 13 | 0.43 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 14 | 0.43 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 14 | 0.43 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 14 | 0.43 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.43 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.43 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.43 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 15 | 0.43 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 15 | 0.43 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 15 | 0.42 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 15 | 0.42 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.42 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 14 | 0.42 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 9 | 0.42 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 16 | 0.42 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 19 | 0.42 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.42 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 4 | 0.42 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 0.42 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 0.42 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 0.42 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 0.42 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 12 | 0.42 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 16 | 0.42 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 20 | 0.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.42 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.42 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.42 |
| (3,469) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.42 |
| (3,456) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 0.42 |
| (3,456) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HA | 18 | 0.42 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 3 | 0.42 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 3 | 0.42 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 17 | 0.42 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 17 | 0.42 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 19 | 0.42 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 9 | 0.42 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 20 | 0.42 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.42 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.42 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.42 |
| (3,345) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.42 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.42 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.42 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.42 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.42 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.42 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.42 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.42 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.42 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.42 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.42 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.42 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.42 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.42 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 14 | 0.42 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 0.42 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 7 | 0.42 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 6 | 0.42 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 13 | 0.42 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 13 | 0.42 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 19 | 0.42 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:H | 11 | 0.42 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:H | 11 | 0.42 |
| (3,216) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:H | 11 | 0.42 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 10 | 0.42 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 14 | 0.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 17 | 0.42 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 15 | 0.42 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 15 | 0.42 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 1 | 0.42 |
| (3,176) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 16 | 0.42 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 20 | 0.42 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 9 | 0.42 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 9 | 0.42 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 4 | 0.42 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 1 | 0.42 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 15 | 0.42 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 0.42 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 0.42 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 0.42 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 0.42 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 0.42 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 0.42 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.42 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.42 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.42 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 15 | 0.42 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 15 | 0.42 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 15 | 0.42 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.42 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.42 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 7 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 9 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 9 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 9 | 0.42 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 9 | 0.42 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:H | 8 | 0.42 |
| (2,49) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:H | 8 | 0.42 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 6 | 0.42 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 16 | 0.42 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 16 | 0.42 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 0.42 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 0.42 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.42 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.42 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.42 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.42 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.42 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.42 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.42 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.42 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 2 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 2 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 3 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 3 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 6 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 6 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 7 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 7 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 8 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 8 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 10 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 10 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 11 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 11 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 12 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 12 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 13 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 13 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 14 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 14 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 15 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 15 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 16 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 16 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 17 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 17 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 18 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 18 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 19 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 19 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 20 | 0.42 |
| (2,322) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 20 | 0.42 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 18 | 0.42 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 18 | 0.42 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 18 | 0.42 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 18 | 0.42 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 4 | 0.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 4 | 0.42 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 4 | 0.42 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 4 | 0.42 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 4 | 0.42 |
| (2,311) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 4 | 0.42 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.42 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 16 | 0.42 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 16 | 0.42 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 9 | 0.42 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 9 | 0.42 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 2 | 0.42 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.42 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 9 | 0.42 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 12 | 0.42 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 12 | 0.42 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 2 | 0.42 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 2 | 0.42 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 9 | 0.42 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 9 | 0.42 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.42 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.42 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.42 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 0.42 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.42 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.42 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.42 |
| (2,159) | 1:A:32:SER:H | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.42 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.42 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.42 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.42 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.42 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.42 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.42 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.42 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 0.42 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 0.42 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 0.42 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 0.42 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 0.42 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.42 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.42 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 9 | 0.42 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 9 | 0.42 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 9 | 0.42 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 19 | 0.42 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 4 | 0.41 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 1 | 0.41 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 1 | 0.41 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.41 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.41 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.41 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 19 | 0.41 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.41 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.41 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 4 | 0.41 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 11 | 0.41 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.41 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.41 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.41 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.41 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.41 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.41 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 11 | 0.41 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.41 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.41 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 10 | 0.41 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 10 | 0.41 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 10 | 0.41 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:12:GLU:HA | 12 | 0.41 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:12:GLU:HA | 12 | 0.41 |
| (3,22) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:12:GLU:HA | 12 | 0.41 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 18 | 0.41 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 18 | 0.41 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.41 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 15 | 0.41 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 6 | 0.41 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 9 | 0.41 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 17 | 0.41 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 12 | 0.41 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 12 | 0.41 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 16 | 0.41 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 18 | 0.41 |
| (3,135) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HA | 18 | 0.41 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 10 | 0.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 14 | 0.41 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.41 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.41 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.41 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.41 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG21 | 13 | 0.41 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG22 | 13 | 0.41 |
| (2,90) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HG23 | 13 | 0.41 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.41 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.41 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 11 | 0.41 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 0.41 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 0.41 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.41 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.41 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.41 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.41 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 9 | 0.41 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 9 | 0.41 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 9 | 0.41 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 9 | 0.41 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 6 | 0.41 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 6 | 0.41 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 6 | 0.41 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 7 | 0.41 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 7 | 0.41 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 9 | 0.41 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 11 | 0.41 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 20 | 0.41 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 0.41 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 0.41 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 0.41 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 0.41 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 10 | 0.41 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 10 | 0.41 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 11 | 0.41 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 8 | 0.41 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 8 | 0.41 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.41 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.41 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 16 | 0.41 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 16 | 0.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 5 | 0.41 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.41 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.41 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.41 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.41 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.41 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.41 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.41 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.41 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.41 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.41 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.41 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.41 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.41 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.41 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.41 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.41 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 0.41 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 0.41 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 0.41 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 0.41 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 0.41 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 0.41 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 0.41 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 15 | 0.41 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 15 | 0.41 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 16 | 0.41 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 16 | 0.41 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 3 | 0.4 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 15 | 0.4 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 0.4 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 2 | 0.4 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 7 | 0.4 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 7 | 0.4 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.4 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.4 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.4 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.4 |
| (3,40) | 1:A:8:PRO:HD2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 15 | 0.4 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.4 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 1 | 0.4 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.4 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.4 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.4 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.4 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.4 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.4 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.4 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 3 | 0.4 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.4 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 0.4 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 0.4 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 3 | 0.4 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 13 | 0.4 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 17 | 0.4 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 8 | 0.4 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 19 | 0.4 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 19 | 0.4 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.4 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.4 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.4 |
| (3,241) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.4 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 4 | 0.4 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 3 | 0.4 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 0.4 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 12 | 0.4 |
| (3,123) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 4 | 0.4 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.4 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.4 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.4 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 0.4 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 0.4 |
| (2,92) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 0.4 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.4 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 4 | 0.4 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 4 | 0.4 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 4 | 0.4 |
| (2,63) | 1:A:26:ASN:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 0.4 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.4 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 3 | 0.4 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.4 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 3 | 0.4 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 13 | 0.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 17 | 0.4 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 8 | 0.4 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 19 | 0.4 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 19 | 0.4 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.4 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.4 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 16 | 0.4 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 16 | 0.4 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 16 | 0.4 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 16 | 0.4 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.4 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.4 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.4 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.4 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.4 |
| (2,321) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.4 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:38:SER:H | 4 | 0.4 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB3 | 1:A:38:SER:H | 4 | 0.4 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.4 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.4 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.4 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.4 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.4 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.4 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 15 | 0.4 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 15 | 0.4 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 15 | 0.4 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 15 | 0.4 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 15 | 0.4 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 7 | 0.4 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 14 | 0.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.4 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.4 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 9 | 0.4 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 9 | 0.4 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 11 | 0.4 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 11 | 0.4 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 11 | 0.4 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 17 | 0.4 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 3 | 0.4 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 3 | 0.4 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 12 | 0.4 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 12 | 0.4 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 5 | 0.4 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 5 | 0.4 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 16 | 0.4 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 16 | 0.4 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.4 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.4 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.4 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.4 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 3 | 0.4 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 3 | 0.4 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 3 | 0.4 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 11 | 0.4 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 11 | 0.4 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 11 | 0.4 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 11 | 0.4 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 0.4 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 0.4 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.4 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.4 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.4 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.4 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 18 | 0.4 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 18 | 0.4 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 14 | 0.39 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 20 | 0.39 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 18 | 0.39 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.39 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.39 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 6 | 0.39 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 0.39 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 15 | 0.39 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.39 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 14 | 0.39 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 0.39 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 0.39 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.39 |
| (3,484) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 3 | 0.39 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 3 | 0.39 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 3 | 0.39 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 3 | 0.39 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 8 | 0.39 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.39 |
| (3,369) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.39 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.39 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.39 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.39 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.39 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.39 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.39 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.39 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 3 | 0.39 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 0.39 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.39 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.39 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.39 |
| (3,257) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.39 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 11 | 0.39 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.39 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.39 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.39 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.39 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 15 | 0.39 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.39 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 13 | 0.39 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 1 | 0.39 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 7 | 0.39 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 9 | 0.39 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 11 | 0.39 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 14 | 0.39 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 20 | 0.39 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 4 | 0.39 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 16 | 0.39 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 11 | 0.39 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 14 | 0.39 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 14 | 0.39 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 9 | 0.39 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 11 | 0.39 |
| (3,134) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 12 | 0.39 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 5 | 0.39 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.39 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.39 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 6 | 0.39 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 17 | 0.39 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.39 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.39 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.39 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.39 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 3 | 0.39 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 0.39 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 19 | 0.39 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 19 | 0.39 |
| (2,75) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 19 | 0.39 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.39 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.39 |
| (2,53) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.39 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 4 | 0.39 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 4 | 0.39 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 4 | 0.39 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 4 | 0.39 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.39 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 11 | 0.39 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.39 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.39 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.39 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.39 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.39 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.39 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 3 | 0.39 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 19 | 0.39 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 19 | 0.39 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 19 | 0.39 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 19 | 0.39 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 19 | 0.39 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 2 | 0.39 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 2 | 0.39 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 5 | 0.39 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 5 | 0.39 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 14 | 0.39 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 14 | 0.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 9 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 9 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.39 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.39 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.39 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 1 | 0.39 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 1 | 0.39 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 9 | 0.39 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 9 | 0.39 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.39 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 5 | 0.39 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 5 | 0.39 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.39 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.39 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.39 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 7 | 0.39 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 7 | 0.39 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 7 | 0.39 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.39 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.39 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.39 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.39 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.39 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.39 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 0.39 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 0.39 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 0.39 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 0.39 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 0.39 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 0.39 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 2 | 0.39 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 2 | 0.39 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 2 | 0.39 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 16 | 0.39 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 16 | 0.39 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 16 | 0.39 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.39 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.39 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 15 | 0.39 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 8 | 0.39 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 8 | 0.39 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.38 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.38 |
| (3,69) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 4 | 0.38 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 7 | 0.38 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 4 | 0.38 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 19 | 0.38 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 6 | 0.38 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 6 | 0.38 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 6 | 0.38 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 6 | 0.38 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 0.38 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 0.38 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.38 |
| (3,373) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.38 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.38 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.38 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.38 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.38 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.38 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.38 |
| (3,272) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.38 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 0.38 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.38 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.38 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.38 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 11 | 0.38 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 11 | 0.38 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 15 | 0.38 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 15 | 0.38 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.38 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.38 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 5 | 0.38 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 10 | 0.38 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 1 | 0.38 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 2 | 0.38 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 1 | 0.38 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 4 | 0.38 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 7 | 0.38 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 11 | 0.38 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 15 | 0.38 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 20 | 0.38 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 3 | 0.38 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 0.38 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 0.38 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 4 | 0.38 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 3 | 0.38 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.38 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.38 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 14 | 0.38 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.38 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.38 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.38 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.38 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.38 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.38 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 6 | 0.38 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 15 | 0.38 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 15 | 0.38 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.38 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.38 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.38 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.38 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.38 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.38 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.38 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.38 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD1 | 15 | 0.38 |
| (2,281) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HD2 | 15 | 0.38 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 10 | 0.38 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 10 | 0.38 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 10 | 0.38 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 10 | 0.38 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 11 | 0.38 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 11 | 0.38 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 8 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 10 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 10 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 12 | 0.38 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 12 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 16 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 16 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 17 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 17 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.38 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.38 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 5 | 0.38 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 5 | 0.38 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 11 | 0.38 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 11 | 0.38 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.38 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 10 | 0.38 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 10 | 0.38 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 20 | 0.38 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 20 | 0.38 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.38 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.38 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.38 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.38 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.38 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.38 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.38 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.38 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.38 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.38 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.38 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 5 | 0.38 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 5 | 0.38 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 5 | 0.38 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 1 | 0.38 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 1 | 0.38 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 1 | 0.38 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 0.37 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 0.37 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 1 | 0.37 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 0.37 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 18 | 0.37 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.37 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 0.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 1 | 0.37 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 10 | 0.37 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 14 | 0.37 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 14 | 0.37 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 14 | 0.37 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 14 | 0.37 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 1 | 0.37 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 20 | 0.37 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 10 | 0.37 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 10 | 0.37 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 12 | 0.37 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 12 | 0.37 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.37 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 0.37 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 0.37 |
| (3,413) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.37 |
| (3,413) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.37 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 18 | 0.37 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 15 | 0.37 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 0.37 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 0.37 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 8 | 0.37 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 8 | 0.37 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 8 | 0.37 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.37 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.37 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.37 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.37 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.37 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.37 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.37 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.37 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.37 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.37 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.37 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 6 | 0.37 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.37 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 11 | 0.37 |
| (3,251) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.37 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 7 | 0.37 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 7 | 0.37 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.37 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.37 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.37 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.37 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.37 |
| (3,228) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 6 | 0.37 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 3 | 0.37 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 17 | 0.37 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 11 | 0.37 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 20 | 0.37 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 5 | 0.37 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 3 | 0.37 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 3 | 0.37 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 18 | 0.37 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 18 | 0.37 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 12 | 0.37 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 12 | 0.37 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 11 | 0.37 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 11 | 0.37 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.37 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.37 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.37 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.37 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.37 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 5 | 0.37 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.37 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 6 | 0.37 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.37 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 11 | 0.37 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.37 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.37 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 13 | 0.37 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 13 | 0.37 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.37 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.37 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.37 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.37 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.37 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.37 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 11 | 0.37 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 11 | 0.37 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 11 | 0.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 6 | 0.37 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 19 | 0.37 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 8 | 0.37 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 8 | 0.37 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.37 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 8 | 0.37 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 8 | 0.37 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.37 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 20 | 0.37 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 9 | 0.37 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 9 | 0.37 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 14 | 0.37 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 14 | 0.37 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 1 | 0.37 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 1 | 0.37 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.37 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 10 | 0.37 |
| (2,192) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 10 | 0.37 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.37 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.37 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.37 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 4 | 0.37 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 4 | 0.37 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 4 | 0.37 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 20 | 0.37 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 20 | 0.37 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 20 | 0.37 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 0.37 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 0.37 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 0.37 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 6 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 10 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 10 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 10 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 11 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 11 | 0.37 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 11 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.37 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.37 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.37 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.37 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.37 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 9 | 0.36 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 16 | 0.36 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 3 | 0.36 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 0.36 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 0.36 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 0.36 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 3 | 0.36 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.36 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.36 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 0.36 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 0.36 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 0.36 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.36 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.36 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 14 | 0.36 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.36 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.36 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.36 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.36 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 16 | 0.36 |
| (3,356) | 1:A:32:SER:HB3 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.36 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.36 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.36 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.36 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.36 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 0.36 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 0.36 |
| (3,320) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 0.36 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.36 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.36 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.36 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.36 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.36 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.36 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.36 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.36 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 2 | 0.36 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 6 | 0.36 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 13 | 0.36 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 15 | 0.36 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 19 | 0.36 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 7 | 0.36 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 12 | 0.36 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 19 | 0.36 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 19 | 0.36 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 9 | 0.36 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 9 | 0.36 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 5 | 0.36 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 0.36 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 11 | 0.36 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 0.36 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 13 | 0.36 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 15 | 0.36 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 8 | 0.36 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.36 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.36 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 9 | 0.36 |
| (2,86) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.36 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.36 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.36 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.36 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 0.36 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.36 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 4 | 0.36 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 4 | 0.36 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 4 | 0.36 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 4 | 0.36 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.36 |
| (2,325) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.36 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.36 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.36 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.36 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 10 | 0.36 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.36 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.36 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.36 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.36 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.36 |
| (2,27) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.36 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 5 | 0.36 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 5 | 0.36 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.36 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.36 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.36 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.36 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.36 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.36 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 7 | 0.36 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 7 | 0.36 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 7 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 2 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 3 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 4 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 5 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 10 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 12 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 13 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 15 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 16 | 0.36 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 17 | 0.36 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.36 |
| (2,25) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.36 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 13 | 0.36 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 13 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 2 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 2 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 5 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 5 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 9 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 9 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 11 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 11 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 12 | 0.36 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 12 | 0.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 9 | 0.36 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 2 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 2 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 7 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 7 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 16 | 0.36 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 16 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 5 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 5 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 5 | 0.36 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 5 | 0.36 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.36 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.36 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.36 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.36 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 10 | 0.36 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 10 | 0.36 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 13 | 0.36 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 13 | 0.36 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.36 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.36 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.36 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.36 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.36 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.36 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.36 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.36 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.36 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 15 | 0.36 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.36 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.36 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.36 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.36 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.36 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.36 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.36 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.36 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.36 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 15 | 0.36 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 15 | 0.36 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 15 | 0.36 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.36 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.36 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.36 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.36 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.36 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 20 | 0.35 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.35 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.35 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.35 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 18 | 0.35 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.35 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.35 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 12 | 0.35 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 16 | 0.35 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.35 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.35 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 0.35 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 4 | 0.35 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 19 | 0.35 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.35 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 3 | 0.35 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.35 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.35 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.35 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.35 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.35 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.35 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.35 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.35 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.35 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.35 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.35 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.35 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.35 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.35 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.35 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 12 | 0.35 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 12 | 0.35 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 16 | 0.35 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 12 | 0.35 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 10 | 0.35 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 0.35 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 0.35 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 0.35 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 0.35 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 0.35 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 8 | 0.35 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 8 | 0.35 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 0.35 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 0.35 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 13 | 0.35 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 16 | 0.35 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.35 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 5 | 0.35 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 5 | 0.35 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.35 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.35 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.35 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.35 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.35 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.35 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.35 |
| (2,324) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.35 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:38:SER:H | 15 | 0.35 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB3 | 1:A:38:SER:H | 15 | 0.35 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 2 | 0.35 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 2 | 0.35 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 6 | 0.35 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 6 | 0.35 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.35 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.35 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.35 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.35 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.35 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.35 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 1 | 0.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.35 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.35 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.35 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.35 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 13 | 0.35 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 13 | 0.35 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 6 | 0.35 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 6 | 0.35 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.35 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.35 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 16 | 0.35 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 16 | 0.35 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 17 | 0.35 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 17 | 0.35 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 3 | 0.35 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 20 | 0.35 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.35 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 14 | 0.35 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 14 | 0.35 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.35 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.35 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 10 | 0.35 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 10 | 0.35 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 18 | 0.35 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 18 | 0.35 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 1 | 0.35 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 1 | 0.35 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 2 | 0.35 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 2 | 0.35 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 10 | 0.35 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 10 | 0.35 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 7 | 0.35 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 7 | 0.35 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 20 | 0.35 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 20 | 0.35 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.35 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.35 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.35 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.35 |
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 20 | 0.35 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.35 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.35 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.35 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.35 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.35 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.35 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.35 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.35 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.35 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.35 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.35 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.35 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.35 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.35 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.35 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.35 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.35 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.35 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.35 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.35 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 0.35 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 0.35 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 3 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 3 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 3 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 8 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 8 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 8 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 17 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 17 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 17 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.35 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.35 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.35 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.35 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.35 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.35 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 7 | 0.34 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 4 | 0.34 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 3 | 0.34 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 5 | 0.34 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 0.34 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 0.34 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 12 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 12 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 12 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 12 | 0.34 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 12 | 0.34 |
| (3,47) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:11:TRP:H | 2 | 0.34 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 0.34 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 0.34 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.34 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.34 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.34 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 0.34 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 0.34 |
| (3,370) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.34 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.34 |
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.34 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.34 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.34 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 13 | 0.34 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 4 | 0.34 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 16 | 0.34 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.34 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.34 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.34 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.34 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 3 | 0.34 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 3 | 0.34 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 3 | 0.34 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 8 | 0.34 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 8 | 0.34 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 8 | 0.34 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.34 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.34 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.34 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 14 | 0.34 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 14 | 0.34 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 12 | 0.34 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 12 | 0.34 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.34 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.34 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.34 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.34 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 13 | 0.34 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 13 | 0.34 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.34 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 5 | 0.34 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB2 | 16 | 0.34 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB3 | 16 | 0.34 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 14 | 0.34 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.34 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 7 | 0.34 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 5 | 0.34 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.34 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.34 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 15 | 0.34 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.34 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 12 | 0.34 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 12 | 0.34 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.34 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.34 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 8 | 0.34 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 8 | 0.34 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 8 | 0.34 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 8 | 0.34 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 11 | 0.34 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 11 | 0.34 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 11 | 0.34 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 11 | 0.34 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.34 |
| (2,301) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.34 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.34 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 0.34 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,263) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 15 | 0.34 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 6 | 0.34 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 6 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 8 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 8 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 10 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 10 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 13 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 13 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.34 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.34 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 1 | 0.34 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 1 | 0.34 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 13 | 0.34 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 13 | 0.34 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 17 | 0.34 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 17 | 0.34 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 10 | 0.34 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 10 | 0.34 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 10 | 0.34 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 10 | 0.34 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 19 | 0.34 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 19 | 0.34 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 14 | 0.34 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 14 | 0.34 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.34 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.34 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.34 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.34 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.34 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.34 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.34 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 0.34 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 0.34 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.34 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.34 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 13 | 0.34 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.34 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.34 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 2 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 2 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 2 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 14 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 14 | 0.34 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 14 | 0.34 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.34 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 0.33 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.33 |
| (3,69) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 15 | 0.33 |
| (3,69) | 1:A:8:PRO:HB3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 19 | 0.33 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 11 | 0.33 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 13 | 0.33 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 0.33 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 0.33 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 0.33 |
| (3,435) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 0.33 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.33 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 7 | 0.33 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 0.33 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 0.33 |
| (3,385) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 0.33 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.33 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.33 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.33 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 9 | 0.33 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.33 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.33 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 4 | 0.33 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 5 | 0.33 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 9 | 0.33 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 11 | 0.33 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 12 | 0.33 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.33 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.33 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.33 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.33 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.33 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.33 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.33 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.33 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.33 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.33 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.33 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 1 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 1 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 1 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 18 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 18 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 18 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.33 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.33 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 0.33 |
| (3,263) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.33 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 1 | 0.33 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 13 | 0.33 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.33 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 0.33 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 0.33 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 4 | 0.33 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 4 | 0.33 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 17 | 0.33 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.33 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.33 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.33 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 0.33 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.33 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 11 | 0.33 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 11 | 0.33 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 11 | 0.33 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 8 | 0.33 |
| (3,200) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HD2 | 18 | 0.33 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 13 | 0.33 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 16 | 0.33 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 14 | 0.33 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 9 | 0.33 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 6 | 0.33 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 6 | 0.33 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 12 | 0.33 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 17 | 0.33 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 17 | 0.33 |
| (3,134) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.33 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 2 | 0.33 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 10 | 0.33 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 13 | 0.33 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 13 | 0.33 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 13 | 0.33 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.33 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.33 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 18 | 0.33 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.33 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 0.33 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 1 | 0.33 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 13 | 0.33 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.33 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 9 | 0.33 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 4 | 0.33 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 4 | 0.33 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.33 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.33 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 0.33 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 0.33 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.33 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.33 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 0.33 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 12 | 0.33 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 12 | 0.33 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 1 | 0.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 1 | 0.33 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 8 | 0.33 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 14 | 0.33 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 17 | 0.33 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 17 | 0.33 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.33 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.33 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.33 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 18 | 0.33 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 17 | 0.33 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 17 | 0.33 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 5 | 0.33 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 5 | 0.33 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.33 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.33 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.33 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.33 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.33 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.33 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.33 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.33 |
| (2,15) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 4 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.33 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.33 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.33 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.33 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.33 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.33 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 4 | 0.33 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 5 | 0.33 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 9 | 0.33 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 11 | 0.33 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 12 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 8 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 8 | 0.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 8 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 10 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 10 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 10 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 16 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 16 | 0.33 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 16 | 0.33 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.33 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.33 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 12 | 0.33 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 16 | 0.33 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.33 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HE | 18 | 0.33 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HE | 18 | 0.33 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 18 | 0.32 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 18 | 0.32 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 6 | 0.32 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 13 | 0.32 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 1 | 0.32 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 13 | 0.32 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 6 | 0.32 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 7 | 0.32 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 17 | 0.32 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 20 | 0.32 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 0.32 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 0.32 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 0.32 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 0.32 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 0.32 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 12 | 0.32 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 18 | 0.32 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 18 | 0.32 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 18 | 0.32 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 18 | 0.32 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 9 | 0.32 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 9 | 0.32 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 16 | 0.32 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 16 | 0.32 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.32 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.32 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 0.32 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 0.32 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.32 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.32 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.32 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 0.32 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 0.32 |
| (3,340) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 3 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 6 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 7 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 8 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 10 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 14 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 15 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 17 | 0.32 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 18 | 0.32 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.32 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.32 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.32 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 7 | 0.32 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 10 | 0.32 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 10 | 0.32 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 10 | 0.32 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 15 | 0.32 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.32 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.32 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 20 | 0.32 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 20 | 0.32 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 20 | 0.32 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.32 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.32 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 7 | 0.32 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 9 | 0.32 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 20 | 0.32 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 6 | 0.32 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 19 | 0.32 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 6 | 0.32 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 6 | 0.32 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 1 | 0.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 7 | 0.32 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 17 | 0.32 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 15 | 0.32 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 15 | 0.32 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 19 | 0.32 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 19 | 0.32 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 0.32 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 0.32 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 3 | 0.32 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.32 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 7 | 0.32 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 15 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 18 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 18 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 18 | 0.32 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 18 | 0.32 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 8 | 0.32 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 8 | 0.32 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 7 | 0.32 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 7 | 0.32 |
| (2,263) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 19 | 0.32 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 2 | 0.32 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 2 | 0.32 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 13 | 0.32 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD1 | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.32 |
| (2,24) | 1:A:24:TYR:HD2 | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.32 |
| (2,235) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.32 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 1 | 0.32 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 1 | 0.32 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 8 | 0.32 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 8 | 0.32 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 7 | 0.32 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 7 | 0.32 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 6 | 0.32 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 6 | 0.32 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 12 | 0.32 |
| (2,216) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HB2 | 13 | 0.32 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 6 | 0.32 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 6 | 0.32 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 8 | 0.32 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 8 | 0.32 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.32 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.32 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 0.32 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.32 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.32 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.32 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.32 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.32 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.32 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.32 |
| (2,156) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.32 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.32 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.32 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 3 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 6 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 7 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 8 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 10 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 14 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 15 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 17 | 0.32 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 18 | 0.32 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.32 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.32 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 12 | 0.32 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 12 | 0.32 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 12 | 0.32 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.32 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.32 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 3 | 0.32 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 3 | 0.32 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD3 | 17 | 0.32 |
| (1,221) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HD2 | 17 | 0.32 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 14 | 0.31 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 3 | 0.31 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.31 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.31 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.31 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 3 | 0.31 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 16 | 0.31 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.31 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 15 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 1 | 0.31 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 10 | 0.31 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 1 | 0.31 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.31 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.31 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.31 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.31 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 0.31 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 4 | 0.31 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 2 | 0.31 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 2 | 0.31 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 0.31 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.31 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 8 | 0.31 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 8 | 0.31 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 20 | 0.31 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 20 | 0.31 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.31 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.31 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.31 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.31 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 1 | 0.31 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 2 | 0.31 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 16 | 0.31 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 19 | 0.31 |
| (3,312) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.31 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.31 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.31 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.31 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.31 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.31 |
| (3,30) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.31 |
| (3,281) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 4 | 0.31 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 3 | 0.31 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 3 | 0.31 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 7 | 0.31 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.31 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 8 | 0.31 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 10 | 0.31 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 14 | 0.31 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 16 | 0.31 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 17 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 3 | 0.31 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 3 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 2 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 2 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 8 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 8 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 14 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 14 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 16 | 0.31 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 16 | 0.31 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 10 | 0.31 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 17 | 0.31 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 11 | 0.31 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 5 | 0.31 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 5 | 0.31 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 5 | 0.31 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 18 | 0.31 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 0.31 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 3 | 0.31 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 2 | 0.31 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 2 | 0.31 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 3 | 0.31 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 3 | 0.31 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 0.31 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 0.31 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 16 | 0.31 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 2 | 0.31 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.31 |
| (2,81) | 1:A:27:HIS:HA | 1:A:28:ILE:H | 4 | 0.31 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.31 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.31 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 0.31 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 0.31 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.31 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.31 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.31 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.31 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 2 | 0.31 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 2 | 0.31 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 2 | 0.31 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 2 | 0.31 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 1 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 1 | 0.31 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 7 | 0.31 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 8 | 0.31 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 9 | 0.31 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 11 | 0.31 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 14 | 0.31 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 20 | 0.31 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.31 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.31 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.31 |
| (2,228) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.31 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.31 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 8 | 0.31 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 8 | 0.31 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 17 | 0.31 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 17 | 0.31 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.31 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 1 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 1 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 4 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 4 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 5 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 5 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 9 | 0.31 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 9 | 0.31 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.31 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.31 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.31 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 14 | 0.31 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.31 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 4 | 0.31 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 4 | 0.31 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 4 | 0.31 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 7 | 0.31 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 7 | 0.31 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 7 | 0.31 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 1 | 0.31 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 2 | 0.31 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 16 | 0.31 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 19 | 0.31 |
| (2,119) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HA | 20 | 0.31 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 18 | 0.31 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 18 | 0.31 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 18 | 0.31 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 18 | 0.31 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 1 | 0.31 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 1 | 0.31 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 1 | 0.31 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 4 | 0.31 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HE | 8 | 0.31 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HE | 8 | 0.31 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 9 | 0.3 |
| (3,97) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 9 | 0.3 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 1 | 0.3 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 11 | 0.3 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.3 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 18 | 0.3 |
| (3,66) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:12:GLU:H | 13 | 0.3 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 2 | 0.3 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 1 | 0.3 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 6 | 0.3 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 7 | 0.3 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 10 | 0.3 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 18 | 0.3 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 1 | 0.3 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 1 | 0.3 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.3 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.3 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.3 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.3 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 0.3 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 6 | 0.3 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.3 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.3 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 1 | 0.3 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 10 | 0.3 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 18 | 0.3 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 1 | 0.3 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 0.3 |
| (3,421) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 0.3 |
| (3,415) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.3 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.3 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,368) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.3 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 12 | 0.3 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 12 | 0.3 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 13 | 0.3 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 13 | 0.3 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 1 | 0.3 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 2 | 0.3 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.3 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.3 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.3 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.3 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.3 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.3 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 1 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 4 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 6 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 8 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 11 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 12 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 13 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 0.3 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 20 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.3 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.3 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.3 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.3 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.3 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 9 | 0.3 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 9 | 0.3 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 9 | 0.3 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 0.3 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 17 | 0.3 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.3 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 18 | 0.3 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 18 | 0.3 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.3 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 14 | 0.3 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.3 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 1 | 0.3 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 3 | 0.3 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 3 | 0.3 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 0.3 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 20 | 0.3 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 13 | 0.3 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 13 | 0.3 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 12 | 0.3 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 8 | 0.3 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 5 | 0.3 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 5 | 0.3 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 5 | 0.3 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.3 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.3 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.3 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.3 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 17 | 0.3 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.3 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 0.3 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 0.3 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.3 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.3 |
| (2,276) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 11 | 0.3 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 0.3 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 0.3 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 20 | 0.3 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 20 | 0.3 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 14 | 0.3 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 14 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 1 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 2 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 3 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 4 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 5 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 10 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 12 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 15 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 16 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 17 | 0.3 |
| (2,253) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB3 | 19 | 0.3 |
| (2,249) | 1:A:38:SER:H | 1:A:39:GLY:H | 8 | 0.3 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.3 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 10 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 10 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 17 | 0.3 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 17 | 0.3 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 1 | 0.3 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 1 | 0.3 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 12 | 0.3 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 12 | 0.3 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 13 | 0.3 |
| (2,214) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 13 | 0.3 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 14 | 0.3 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 14 | 0.3 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 14 | 0.3 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 14 | 0.3 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 12 | 0.3 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 12 | 0.3 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 7 | 0.3 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 7 | 0.3 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.3 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.3 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.3 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 9 | 0.3 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 9 | 0.3 |
| (2,149) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 9 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 2 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 2 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 3 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 3 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 6 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 6 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 7 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 7 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 8 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 8 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 10 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 10 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 11 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 11 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 12 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 12 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 13 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 13 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 14 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 14 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 15 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 15 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 16 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 16 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 17 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 17 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 18 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 18 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 19 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 19 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD21 | 20 | 0.3 |
| (2,146) | 1:A:30:ASN:HB2 | 1:A:30:ASN:HD22 | 20 | 0.3 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.3 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.3 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 2 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 2 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 2 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 12 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 12 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 12 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 14 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 14 | 0.3 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 14 | 0.3 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 6 | 0.3 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.3 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.3 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 0.29 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 0.29 |
| (4,1) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:39:GLY:H | 18 | 0.29 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 17 | 0.29 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 20 | 0.29 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 0.29 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 0.29 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 0.29 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 2 | 0.29 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 12 | 0.29 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 20 | 0.29 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 3 | 0.29 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 5 | 0.29 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 11 | 0.29 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 17 | 0.29 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 20 | 0.29 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.29 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.29 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 8 | 0.29 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 8 | 0.29 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 8 | 0.29 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 8 | 0.29 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.29 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 2 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 3 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 7 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 8 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 9 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 13 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 14 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 16 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 17 | 0.29 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 20 | 0.29 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.29 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.29 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 0.29 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.29 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.29 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 0.29 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,369) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.29 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.29 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 12 | 0.29 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 3 | 0.29 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 8 | 0.29 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 16 | 0.29 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.29 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 1 | 0.29 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.29 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.29 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.29 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.29 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 3 | 0.29 |
| (3,327) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 0.29 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 8 | 0.29 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.29 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 7 | 0.29 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 12 | 0.29 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 17 | 0.29 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 17 | 0.29 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 17 | 0.29 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.29 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 15 | 0.29 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 0.29 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 0.29 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 11 | 0.29 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 13 | 0.29 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 10 | 0.29 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 4 | 0.29 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 11 | 0.29 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 0.29 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 16 | 0.29 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 1 | 0.29 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 9 | 0.29 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.29 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.29 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 7 | 0.29 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 7 | 0.29 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 12 | 0.29 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 5 | 0.29 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.29 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 2 | 0.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 2 | 0.29 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.29 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.29 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 1 | 0.29 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 1 | 0.29 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 1 | 0.29 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 1 | 0.29 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 15 | 0.29 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 15 | 0.29 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 15 | 0.29 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 15 | 0.29 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB2 | 6 | 0.29 |
| (2,323) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.29 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.29 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.29 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.29 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.29 |
| (2,251) | 1:A:38:SER:HA | 1:A:38:SER:HB2 | 6 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 7 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 7 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 18 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 18 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.29 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.29 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.29 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.29 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 2 | 0.29 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 5 | 0.29 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 9 | 0.29 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 11 | 0.29 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 12 | 0.29 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 16 | 0.29 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 2 | 0.29 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 2 | 0.29 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 20 | 0.29 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 20 | 0.29 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 0.29 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 0.29 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.29 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.29 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,171) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 8 | 0.29 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.29 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.29 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.29 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 8 | 0.29 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.29 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.29 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.29 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 18 | 0.29 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 18 | 0.29 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 18 | 0.29 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 8 | 0.29 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 6 | 0.29 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 6 | 0.29 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 6 | 0.29 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 19 | 0.29 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 19 | 0.29 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 19 | 0.29 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.29 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.29 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.29 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.29 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 12 | 0.28 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 12 | 0.28 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 9 | 0.28 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 16 | 0.28 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.28 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.28 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 10 | 0.28 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 10 | 0.28 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 10 | 0.28 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 10 | 0.28 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 0.28 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 7 | 0.28 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 0.28 |
| (3,455) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:20:GLY:H | 4 | 0.28 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 5 | 0.28 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 6 | 0.28 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 11 | 0.28 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 12 | 0.28 |
| (3,403) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.28 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 18 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.28 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.28 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.28 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 18 | 0.28 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 18 | 0.28 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.28 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.28 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 6 | 0.28 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 6 | 0.28 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.28 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 4 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 4 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 4 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 11 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 11 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 11 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 12 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 12 | 0.28 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 12 | 0.28 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.28 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.28 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 9 | 0.28 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 14 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 5 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 5 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 5 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 13 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 13 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 13 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 14 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 14 | 0.28 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 14 | 0.28 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 13 | 0.28 |
| (3,271) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.28 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.28 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 13 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.28 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.28 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.28 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.28 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.28 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 8 | 0.28 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 8 | 0.28 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 0.28 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 0.28 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.28 |
| (3,229) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.28 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 2 | 0.28 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 5 | 0.28 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 0.28 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 0.28 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 0.28 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 0.28 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 0.28 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 0.28 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 9 | 0.28 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 8 | 0.28 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 8 | 0.28 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 8 | 0.28 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 2 | 0.28 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 2 | 0.28 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 14 | 0.28 |
| (3,150) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:16:SER:H | 4 | 0.28 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 0.28 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 7 | 0.28 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 1 | 0.28 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 5 | 0.28 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 17 | 0.28 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 4 | 0.28 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 13 | 0.28 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 13 | 0.28 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 0.28 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 0.28 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 6 | 0.28 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 6 | 0.28 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 6 | 0.28 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.28 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 9 | 0.28 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 14 | 0.28 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 8 | 0.28 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 19 | 0.28 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 13 | 0.28 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 9 | 0.28 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 9 | 0.28 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.28 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.28 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 19 | 0.28 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.28 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.28 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.28 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.28 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.28 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 6 | 0.28 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 6 | 0.28 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 6 | 0.28 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 6 | 0.28 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.28 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.28 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 0.28 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 0.28 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 0.28 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 15 | 0.28 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 19 | 0.28 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 19 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 2 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 2 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 5 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 5 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 11 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 11 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 16 | 0.28 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 16 | 0.28 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 7 | 0.28 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 7 | 0.28 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 8 | 0.28 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 10 | 0.28 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.28 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 14 | 0.28 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 16 | 0.28 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 17 | 0.28 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 20 | 0.28 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 10 | 0.28 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 7 | 0.28 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 7 | 0.28 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 9 | 0.28 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 9 | 0.28 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 9 | 0.28 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 9 | 0.28 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 10 | 0.28 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.28 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 13 | 0.28 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 13 | 0.28 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.28 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 15 | 0.28 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.28 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.28 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.28 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 0.28 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 0.28 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 0.28 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 0.28 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 0.28 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 0.28 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 0.28 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 0.28 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 0.28 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.28 |
| (2,10) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HB2 | 8 | 0.28 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 1 | 0.28 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 1 | 0.28 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 17 | 0.28 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 17 | 0.28 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 8 | 0.27 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 6 | 0.27 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 16 | 0.27 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 2 | 0.27 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 14 | 0.27 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 0.27 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.27 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 0.27 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 17 | 0.27 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 0.27 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 17 | 0.27 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.27 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.27 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.27 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 12 | 0.27 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.27 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.27 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.27 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 4 | 0.27 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 2 | 0.27 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.27 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.27 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.27 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 5 | 0.27 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 9 | 0.27 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 16 | 0.27 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.27 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.27 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.27 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.27 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 2 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 2 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 2 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 6 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 6 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 6 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 13 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 13 | 0.27 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 13 | 0.27 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 12 | 0.27 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.27 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.27 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 2 | 0.27 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 2 | 0.27 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 2 | 0.27 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 11 | 0.27 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 11 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 11 | 0.27 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 0.27 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 5 | 0.27 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.27 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.27 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.27 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.27 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.27 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.27 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 18 | 0.27 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 18 | 0.27 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 18 | 0.27 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 5 | 0.27 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 5 | 0.27 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 20 | 0.27 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 20 | 0.27 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 19 | 0.27 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 2 | 0.27 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 2 | 0.27 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB2 | 5 | 0.27 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB3 | 5 | 0.27 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 10 | 0.27 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 0.27 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 18 | 0.27 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 0.27 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 20 | 0.27 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 8 | 0.27 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 8 | 0.27 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 11 | 0.27 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 11 | 0.27 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 0.27 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 0.27 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 20 | 0.27 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 3 | 0.27 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 20 | 0.27 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 9 | 0.27 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 9 | 0.27 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 14 | 0.27 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 14 | 0.27 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.27 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.27 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 6 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 6 | 0.27 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 5 | 0.27 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 19 | 0.27 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 19 | 0.27 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 19 | 0.27 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.27 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.27 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 17 | 0.27 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 17 | 0.27 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 18 | 0.27 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 18 | 0.27 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.27 |
| (2,59) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 0.27 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 17 | 0.27 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 17 | 0.27 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 17 | 0.27 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 17 | 0.27 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 15 | 0.27 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 15 | 0.27 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 15 | 0.27 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 15 | 0.27 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 15 | 0.27 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 15 | 0.27 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:38:SER:H | 8 | 0.27 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB3 | 1:A:38:SER:H | 8 | 0.27 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 3 | 0.27 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 3 | 0.27 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.27 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.27 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.27 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.27 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 8 | 0.27 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 8 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 10 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 10 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 12 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 12 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 15 | 0.27 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 15 | 0.27 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 3 | 0.27 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 5 | 0.27 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 12 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 16 | 0.27 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 17 | 0.27 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 9 | 0.27 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 9 | 0.27 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.27 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.27 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 4 | 0.27 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 4 | 0.27 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 18 | 0.27 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 18 | 0.27 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 19 | 0.27 |
| (2,227) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 19 | 0.27 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 3 | 0.27 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 6 | 0.27 |
| (2,224) | 1:A:35:GLU:HG3 | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.27 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 9 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 6 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 6 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 8 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 8 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 11 | 0.27 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 11 | 0.27 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.27 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 1 | 0.27 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 1 | 0.27 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.27 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.27 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.27 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 19 | 0.27 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.27 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.27 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.27 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.27 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 0.27 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 0.27 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 0.27 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 11 | 0.27 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 17 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 1 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 1 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 2 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 2 | 0.27 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 3 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 3 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 5 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 5 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 6 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 6 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 7 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 7 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 8 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 8 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 9 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 9 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 10 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 10 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 11 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 11 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 13 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 13 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 14 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 14 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 16 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 16 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 17 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 17 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 18 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 18 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 20 | 0.27 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 20 | 0.27 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 3 | 0.26 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 3 | 0.26 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 15 | 0.26 |
| (3,80) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:26:ASN:HD21 | 12 | 0.26 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 0.26 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.26 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 20 | 0.26 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.26 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 14 | 0.26 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 0.26 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 17 | 0.26 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 4 | 0.26 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 0.26 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 0.26 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 0.26 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.26 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.26 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.26 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 5 | 0.26 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 17 | 0.26 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 17 | 0.26 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 3 | 0.26 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 3 | 0.26 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 3 | 0.26 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 1 | 0.26 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 2 | 0.26 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.26 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.26 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.26 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.26 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.26 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.26 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 1 | 0.26 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 4 | 0.26 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 10 | 0.26 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 16 | 0.26 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.26 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.26 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 13 | 0.26 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 0.26 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 2 | 0.26 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 1 | 0.26 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 1 | 0.26 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 8 | 0.26 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 8 | 0.26 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 5 | 0.26 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.26 |
| (3,240) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 13 | 0.26 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.26 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 18 | 0.26 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 17 | 0.26 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 17 | 0.26 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 11 | 0.26 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 1 | 0.26 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 1 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 7 | 0.26 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 2 | 0.26 |
| (3,155) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 2 | 0.26 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 13 | 0.26 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 6 | 0.26 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 8 | 0.26 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 9 | 0.26 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 14 | 0.26 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.26 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 7 | 0.26 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 7 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 11 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 11 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 11 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 15 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 15 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 15 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 18 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 18 | 0.26 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 18 | 0.26 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.26 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.26 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.26 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 1 | 0.26 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 4 | 0.26 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 10 | 0.26 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 16 | 0.26 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 2 | 0.26 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.26 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.26 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 13 | 0.26 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 0.26 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 10 | 0.26 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 0.26 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 19 | 0.26 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 19 | 0.26 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 8 | 0.26 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 8 | 0.26 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 8 | 0.26 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 8 | 0.26 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.26 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 18 | 0.26 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 18 | 0.26 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.26 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.26 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 3 | 0.26 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 3 | 0.26 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 2 | 0.26 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 4 | 0.26 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 10 | 0.26 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 15 | 0.26 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 19 | 0.26 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 3 | 0.26 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.26 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.26 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.26 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 4 | 0.26 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.26 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.26 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.26 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.26 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.26 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.26 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.26 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.26 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.26 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.26 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.26 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 0.26 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 0.26 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 0.26 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 13 | 0.26 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 13 | 0.26 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 13 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.26 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 20 | 0.26 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 20 | 0.26 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 20 | 0.26 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB2 | 12 | 0.26 |
| (1,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 12 | 0.26 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 8 | 0.25 |
| (3,79) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.25 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 8 | 0.25 |
| (3,60) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:12:GLU:H | 12 | 0.25 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.25 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.25 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.25 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.25 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 15 | 0.25 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 19 | 0.25 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.25 |
| (3,448) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.25 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 0.25 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.25 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 19 | 0.25 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 19 | 0.25 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 17 | 0.25 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 2 | 0.25 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 4 | 0.25 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 4 | 0.25 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 14 | 0.25 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.25 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.25 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.25 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 15 | 0.25 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 7 | 0.25 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 16 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 5 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 5 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 5 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 18 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 18 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 18 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 20 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 20 | 0.25 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 20 | 0.25 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 3 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 16 | 0.25 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 4 | 0.25 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 13 | 0.25 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.25 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.25 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.25 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.25 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 7 | 0.25 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.25 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.25 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 2 | 0.25 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 8 | 0.25 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 16 | 0.25 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 16 | 0.25 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 16 | 0.25 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.25 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.25 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.25 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 13 | 0.25 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 13 | 0.25 |
| (3,210) | 1:A:22:VAL:HB | 1:A:23:TYR:H | 4 | 0.25 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 7 | 0.25 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 7 | 0.25 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 6 | 0.25 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 14 | 0.25 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 17 | 0.25 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 17 | 0.25 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 1 | 0.25 |
| (3,163) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 1 | 0.25 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 20 | 0.25 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 0.25 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 0.25 |
| (3,134) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:H | 16 | 0.25 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 0.25 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 0.25 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 17 | 0.25 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 17 | 0.25 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 6 | 0.25 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 10 | 0.25 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 3 | 0.25 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 3 | 0.25 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 3 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 17 | 0.25 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 17 | 0.25 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 17 | 0.25 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.25 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.25 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.25 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.25 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 2 | 0.25 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 8 | 0.25 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 1 | 0.25 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 4 | 0.25 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 12 | 0.25 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 6 | 0.25 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 6 | 0.25 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 7 | 0.25 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 7 | 0.25 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 11 | 0.25 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 11 | 0.25 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 18 | 0.25 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.25 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 0.25 |
| (2,52) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 0.25 |
| (2,46) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:32:SER:HA | 11 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 1 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 2 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 3 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 5 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 9 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 10 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 11 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 13 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 14 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 16 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 17 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 18 | 0.25 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 20 | 0.25 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 15 | 0.25 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 15 | 0.25 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.25 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.25 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 0.25 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 0.25 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 9 | 0.25 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 9 | 0.25 |
| (2,280) | 1:A:15:MET:HG3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 9 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 5 | 0.25 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 5 | 0.25 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 4 | 0.25 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 4 | 0.25 |
| (2,252) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB3 | 1 | 0.25 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 15 | 0.25 |
| (2,229) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 15 | 0.25 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 13 | 0.25 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 16 | 0.25 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 16 | 0.25 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 19 | 0.25 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 19 | 0.25 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 17 | 0.25 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 3 | 0.25 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 3 | 0.25 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 3 | 0.25 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 3 | 0.25 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 14 | 0.25 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 14 | 0.25 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 16 | 0.25 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 16 | 0.25 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 11 | 0.25 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.25 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.25 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.25 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 15 | 0.25 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.25 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.25 |
| (2,143) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.25 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 10 | 0.25 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 10 | 0.25 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 10 | 0.25 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.25 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.25 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.25 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.25 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.25 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 4 | 0.25 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 13 | 0.25 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 0.25 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 0.25 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 0.25 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 5 | 0.25 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 5 | 0.25 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.25 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.25 |
| (2,104) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.25 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.25 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.25 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 12 | 0.25 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 12 | 0.25 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 0.24 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 0.24 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.24 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.24 |
| (3,85) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HB2 | 18 | 0.24 |
| (3,85) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HB3 | 18 | 0.24 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.24 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.24 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.24 |
| (3,78) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.24 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 14 | 0.24 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 17 | 0.24 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.24 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 16 | 0.24 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 16 | 0.24 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.24 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 18 | 0.24 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.24 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.24 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.24 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.24 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.24 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 20 | 0.24 |
| (3,45) | 1:A:9:PRO:HA | 1:A:10:GLY:H | 4 | 0.24 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 2 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.24 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.24 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 19 | 0.24 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.24 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG2 | 13 | 0.24 |
| (3,388) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 13 | 0.24 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.24 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 15 | 0.24 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 15 | 0.24 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.24 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 7 | 0.24 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.24 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.24 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 1 | 0.24 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 1 | 0.24 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 1 | 0.24 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 11 | 0.24 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 17 | 0.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 6 | 0.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 6 | 0.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 6 | 0.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HA | 7 | 0.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HA | 7 | 0.24 |
| (3,28) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HA | 7 | 0.24 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 13 | 0.24 |
| (3,27) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 0.24 |
| (3,27) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 0.24 |
| (3,27) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:13:LYS:H | 19 | 0.24 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 11 | 0.24 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 16 | 0.24 |
| (3,252) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.24 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 7 | 0.24 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 7 | 0.24 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 14 | 0.24 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 14 | 0.24 |
| (3,236) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD2 | 4 | 0.24 |
| (3,236) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HD3 | 4 | 0.24 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 0.24 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 0.24 |
| (3,227) | 1:A:23:TYR:HA | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.24 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 3 | 0.24 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.24 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.24 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.24 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.24 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.24 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.24 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 3 | 0.24 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 3 | 0.24 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 18 | 0.24 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 18 | 0.24 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 0.24 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 7 | 0.24 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 7 | 0.24 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 11 | 0.24 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 11 | 0.24 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 4 | 0.24 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 0.24 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 0.24 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 3 | 0.24 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 19 | 0.24 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 0.24 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 0.24 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 0.24 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 9 | 0.24 |
| (3,131) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG3 | 18 | 0.24 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 4 | 0.24 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 2 | 0.24 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 4 | 0.24 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 7 | 0.24 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 11 | 0.24 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.24 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 3 | 0.24 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 3 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 2 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 2 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 2 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 4 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 4 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 4 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 8 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 8 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 8 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 10 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 10 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 10 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 20 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 20 | 0.24 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 20 | 0.24 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 6 | 0.24 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 11 | 0.24 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 16 | 0.24 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 5 | 0.24 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 5 | 0.24 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 13 | 0.24 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 13 | 0.24 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 14 | 0.24 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 14 | 0.24 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 6 | 0.24 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 11 | 0.24 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 17 | 0.24 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 11 | 0.24 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 16 | 0.24 |
| (2,45) | 1:A:25:PHE:HB2 | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.24 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 7 | 0.24 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 7 | 0.24 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 14 | 0.24 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 14 | 0.24 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 6 | 0.24 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 7 | 0.24 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 8 | 0.24 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.24 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.24 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 0.24 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 5 | 0.24 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 0.24 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 5 | 0.24 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 16 | 0.24 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 16 | 0.24 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 14 | 0.24 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:17:ARG:H | 11 | 0.24 |
| (2,272) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:17:ARG:H | 11 | 0.24 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 3 | 0.24 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 3 | 0.24 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB3 | 18 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB3 | 18 | 0.24 |
| (2,259) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB3 | 18 | 0.24 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 1 | 0.24 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 1 | 0.24 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 17 | 0.24 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 17 | 0.24 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 1 | 0.24 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 17 | 0.24 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 15 | 0.24 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 19 | 0.24 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 1 | 0.24 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 19 | 0.24 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.24 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.24 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.24 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.24 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.24 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.24 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 2 | 0.24 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 5 | 0.24 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 9 | 0.24 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 16 | 0.24 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 19 | 0.24 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 2 | 0.24 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 2 | 0.24 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.24 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.24 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.24 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.24 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.24 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.24 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.24 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.24 |
| (2,126) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.24 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 15 | 0.24 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 15 | 0.24 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 15 | 0.24 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 17 | 0.24 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 17 | 0.24 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 17 | 0.24 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 11 | 0.24 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 17 | 0.24 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 0.24 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 0.24 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 0.24 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG21 | 1:A:29:THR:HA | 5 | 0.24 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG22 | 1:A:29:THR:HA | 5 | 0.24 |
| (2,105) | 1:A:28:ILE:HG23 | 1:A:29:THR:HA | 5 | 0.24 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 3 | 0.24 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 3 | 0.24 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 3 | 0.24 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.24 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.24 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 1 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 1 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 2 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 2 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 3 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 3 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 5 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 5 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 6 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 6 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 8 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 8 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 9 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 9 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 10 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 10 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 11 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 11 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 13 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 13 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 16 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 16 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 17 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 17 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 18 | 0.24 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 18 | 0.24 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 9 | 0.24 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 5 | 0.23 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 16 | 0.23 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 7 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 0.23 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 18 | 0.23 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 0.23 |
| (3,479) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 18 | 0.23 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.23 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.23 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.23 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.23 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.23 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 3 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 15 | 0.23 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 15 | 0.23 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 13 | 0.23 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 13 | 0.23 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 0.23 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 0.23 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 0.23 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 0.23 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 5 | 0.23 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 8 | 0.23 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.23 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 9 | 0.23 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 14 | 0.23 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.23 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.23 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.23 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.23 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 12 | 0.23 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 20 | 0.23 |
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 14 | 0.23 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.23 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 16 | 0.23 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 16 | 0.23 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 16 | 0.23 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 2 | 0.23 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 5 | 0.23 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 6 | 0.23 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 12 | 0.23 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 18 | 0.23 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 20 | 0.23 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 6 | 0.23 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 12 | 0.23 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 6 | 0.23 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 6 | 0.23 |
| (3,243) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.23 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 9 | 0.23 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 10 | 0.23 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.23 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 12 | 0.23 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 12 | 0.23 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 17 | 0.23 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 17 | 0.23 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 9 | 0.23 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 9 | 0.23 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 5 | 0.23 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 14 | 0.23 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 17 | 0.23 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 5 | 0.23 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 5 | 0.23 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 19 | 0.23 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 15 | 0.23 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 16 | 0.23 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 18 | 0.23 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 0.23 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 17 | 0.23 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 17 | 0.23 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 0.23 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 1 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 1 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 1 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 9 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 9 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 9 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 16 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 16 | 0.23 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 16 | 0.23 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.23 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 20 | 0.23 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 17 | 0.23 |
| (2,84) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 18 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 7 | 0.23 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 14 | 0.23 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.23 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 6 | 0.23 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 11 | 0.23 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 11 | 0.23 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 11 | 0.23 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 11 | 0.23 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 12 | 0.23 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 6 | 0.23 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 6 | 0.23 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 12 | 0.23 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.23 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.23 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 6 | 0.23 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 6 | 0.23 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 7 | 0.23 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 7 | 0.23 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 7 | 0.23 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 7 | 0.23 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 16 | 0.23 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 16 | 0.23 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 16 | 0.23 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 16 | 0.23 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 16 | 0.23 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 16 | 0.23 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 16 | 0.23 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 16 | 0.23 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 11 | 0.23 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.23 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.23 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.23 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 10 | 0.23 |
| (2,284) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 10 | 0.23 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 14 | 0.23 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 14 | 0.23 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB2 | 1:A:7:LEU:H | 11 | 0.23 |
| (2,256) | 1:A:6:LYS:HB3 | 1:A:7:LEU:H | 11 | 0.23 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 9 | 0.23 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 14 | 0.23 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 2 | 0.23 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 6 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 8 | 0.23 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 4 | 0.23 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 18 | 0.23 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.23 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.23 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 2 | 0.23 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 2 | 0.23 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.23 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 20 | 0.23 |
| (2,182) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 20 | 0.23 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.23 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.23 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 14 | 0.23 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 15 | 0.23 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 5 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 6 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 7 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 9 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 10 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 11 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 13 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 14 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 15 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 17 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.23 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 19 | 0.23 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 1 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 1 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 3 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 3 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 5 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 5 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 6 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 6 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 7 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 7 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 8 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 8 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 10 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 10 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 11 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 11 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 12 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 12 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 13 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 13 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 14 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 14 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 15 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 15 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 16 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 16 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 17 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 17 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 18 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 18 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 19 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 19 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 20 | 0.23 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 20 | 0.23 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.23 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.23 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.23 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.23 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 17 | 0.23 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 17 | 0.23 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 17 | 0.23 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.23 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.23 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.23 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 18 | 0.23 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 18 | 0.23 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 18 | 0.23 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 5 | 0.23 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 6 | 0.23 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 12 | 0.23 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 18 | 0.23 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 1 | 0.23 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 2 | 0.23 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 16 | 0.23 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 20 | 0.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 7 | 0.23 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 7 | 0.23 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 14 | 0.23 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 14 | 0.23 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 20 | 0.23 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 20 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 1 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 1 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 4 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 4 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 11 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 11 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 20 | 0.23 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 20 | 0.23 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 3 | 0.23 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 7 | 0.22 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 7 | 0.22 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 13 | 0.22 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 9 | 0.22 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.22 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.22 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD21 | 19 | 0.22 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD22 | 19 | 0.22 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD23 | 19 | 0.22 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.22 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 2 | 0.22 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 2 | 0.22 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.22 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.22 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 1 | 0.22 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 3 | 0.22 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 11 | 0.22 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 7 | 0.22 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 18 | 0.22 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 20 | 0.22 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.22 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.22 |
| (3,367) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 19 | 0.22 |
| (3,364) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 15 | 0.22 |
| (3,364) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 15 | 0.22 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 18 | 0.22 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 18 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 4 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.22 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.22 |
| (3,337) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.22 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 17 | 0.22 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 17 | 0.22 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 17 | 0.22 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 7 | 0.22 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 3 | 0.22 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 7 | 0.22 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 15 | 0.22 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 19 | 0.22 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.22 |
| (3,288) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.22 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 3 | 0.22 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.22 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 17 | 0.22 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 18 | 0.22 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.22 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.22 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 13 | 0.22 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 13 | 0.22 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 11 | 0.22 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 12 | 0.22 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.22 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 18 | 0.22 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 10 | 0.22 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 10 | 0.22 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 17 | 0.22 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 1 | 0.22 |
| (3,147) | 1:A:15:MET:HG2 | 1:A:16:SER:H | 17 | 0.22 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 17 | 0.22 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 17 | 0.22 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 11 | 0.22 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 11 | 0.22 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 4 | 0.22 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 12 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 7 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 7 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 7 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 12 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 12 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 12 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG21 | 14 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG22 | 14 | 0.22 |
| (2,97) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:28:ILE:HG23 | 14 | 0.22 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.22 |
| (2,93) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.22 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 3 | 0.22 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 10 | 0.22 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 9 | 0.22 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 17 | 0.22 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 18 | 0.22 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 18 | 0.22 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 18 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 4 | 0.22 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 15 | 0.22 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.22 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.22 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.22 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.22 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 0.22 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 3 | 0.22 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 0.22 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 0.22 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG2 | 13 | 0.22 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG2 | 13 | 0.22 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HG3 | 13 | 0.22 |
| (2,33) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HG3 | 13 | 0.22 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 1 | 0.22 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 1 | 0.22 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 1 | 0.22 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 1 | 0.22 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 5 | 0.22 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 5 | 0.22 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 5 | 0.22 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 5 | 0.22 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.22 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 0.22 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 0.22 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 0.22 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 2 | 0.22 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 2 | 0.22 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 7 | 0.22 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 18 | 0.22 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 20 | 0.22 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 12 | 0.22 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 20 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 1 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 5 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 7 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 9 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 11 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 14 | 0.22 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 16 | 0.22 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 4 | 0.22 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 4 | 0.22 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 6 | 0.22 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 6 | 0.22 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 15 | 0.22 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 15 | 0.22 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 15 | 0.22 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 18 | 0.22 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 2 | 0.22 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 2 | 0.22 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.22 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.22 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.22 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.22 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 1 | 0.22 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 3 | 0.22 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 4 | 0.22 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 12 | 0.22 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 16 | 0.22 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.22 |
| (2,150) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:32:SER:H | 15 | 0.22 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 4 | 0.22 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 4 | 0.22 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.22 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.22 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.22 |
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,128) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:30:ASN:H | 4 | 0.22 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 16 | 0.22 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 16 | 0.22 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 16 | 0.22 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 3 | 0.22 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 7 | 0.22 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 15 | 0.22 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 19 | 0.22 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 3 | 0.22 |
| (1,91) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 10 | 0.22 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 6 | 0.22 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 6 | 0.22 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 6 | 0.22 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 6 | 0.22 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 6 | 0.22 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 6 | 0.22 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 5 | 0.22 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 5 | 0.22 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 7 | 0.22 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 7 | 0.22 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 15 | 0.22 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 15 | 0.22 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 1 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 1 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 1 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 1 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 1 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 1 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 2 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 2 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 2 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 2 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 2 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 2 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 3 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 3 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 3 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 3 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 3 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 3 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 5 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|--------|---------------|----------------|----------|---------------|
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 5 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 5 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 5 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 5 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 5 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 6 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 6 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 6 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 6 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 6 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 6 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 7 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 7 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 7 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 7 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 7 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 7 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 8 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 8 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 8 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 8 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 8 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 8 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 9 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 9 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 9 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 9 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 9 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 9 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 10 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 10 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 10 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 10 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 10 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 10 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 11 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 11 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 11 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 11 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 11 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 11 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 13 | 0.22 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|--------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 13 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 13 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 13 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 13 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 13 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 14 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 14 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 14 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 14 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 14 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 14 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 16 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 16 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 16 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 16 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 16 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 16 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 17 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 18 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 18 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 18 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 18 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 18 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 18 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 20 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 20 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 20 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 20 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 20 | 0.22 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 20 | 0.22 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 0.21 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 0.21 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 16 | 0.21 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.21 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.21 |
| (3,82) | 1:A:11:TRP:HH2 | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.21 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.21 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.21 |
| (3,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 19 | 0.21 |
| (3,68) | 1:A:11:TRP:HB3 | 1:A:12:GLU:H | 13 | 0.21 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.21 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.21 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.21 |
| (3,51) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:11:TRP:H | 4 | 0.21 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.21 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.21 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 5 | 0.21 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 5 | 0.21 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.21 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.21 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA2 | 15 | 0.21 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 15 | 0.21 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA2 | 15 | 0.21 |
| (3,454) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 15 | 0.21 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 11 | 0.21 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.21 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 4 | 0.21 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 4 | 0.21 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 8 | 0.21 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 13 | 0.21 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.21 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.21 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 9 | 0.21 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 20 | 0.21 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 0.21 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 15 | 0.21 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD1 | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 0.21 |
| (3,329) | 1:A:25:PHE:HD2 | 1:A:30:ASN:HA | 19 | 0.21 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.21 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 1 | 0.21 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 14 | 0.21 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 16 | 0.21 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 20 | 0.21 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.21 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 15 | 0.21 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 6 | 0.21 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 11 | 0.21 |
| (3,254) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 12 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 11 | 0.21 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 6 | 0.21 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 6 | 0.21 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 3 | 0.21 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 3 | 0.21 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 13 | 0.21 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 13 | 0.21 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 17 | 0.21 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 17 | 0.21 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 9 | 0.21 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 9 | 0.21 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 6 | 0.21 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 11 | 0.21 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 3 | 0.21 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 3 | 0.21 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 9 | 0.21 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 13 | 0.21 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 14 | 0.21 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 14 | 0.21 |
| (3,170) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 20 | 0.21 |
| (3,170) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 20 | 0.21 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 14 | 0.21 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 14 | 0.21 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 10 | 0.21 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 5 | 0.21 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 5 | 0.21 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 0.21 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 6 | 0.21 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 14 | 0.21 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 14 | 0.21 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 15 | 0.21 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 15 | 0.21 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 20 | 0.21 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 20 | 0.21 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 19 | 0.21 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 13 | 0.21 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 4 | 0.21 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 4 | 0.21 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.21 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.21 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 12 | 0.21 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 12 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 15 | 0.21 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 5 | 0.21 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 10 | 0.21 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 13 | 0.21 |
| (2,47) | 1:A:25:PHE:HB3 | 1:A:26:ASN:H | 12 | 0.21 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 11 | 0.21 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 3 | 0.21 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 3 | 0.21 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 13 | 0.21 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 13 | 0.21 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 17 | 0.21 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 17 | 0.21 |
| (2,36) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HA | 19 | 0.21 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.21 |
| (2,34) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:37:PRO:HD2 | 19 | 0.21 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.21 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.21 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 8 | 0.21 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.21 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 8 | 0.21 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 1 | 0.21 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 1 | 0.21 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 1 | 0.21 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 1 | 0.21 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.21 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 15 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 2 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 2 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 2 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 2 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 3 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 3 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 3 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 3 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 5 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 5 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 5 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 5 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 13 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 13 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 13 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 13 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 20 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 20 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 20 | 0.21 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 20 | 0.21 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 13 | 0.21 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 13 | 0.21 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 19 | 0.21 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 19 | 0.21 |
| (2,293) | 1:A:35:GLU:HB2 | 1:A:36:ARG:H | 9 | 0.21 |
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 7 | 0.21 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 16 | 0.21 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB2 | 13 | 0.21 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB2 | 13 | 0.21 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:HB3 | 13 | 0.21 |
| (2,278) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:HB3 | 13 | 0.21 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 17 | 0.21 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 17 | 0.21 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 17 | 0.21 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 17 | 0.21 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 11 | 0.21 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 19 | 0.21 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 2 | 0.21 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 3 | 0.21 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 10 | 0.21 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 8 | 0.21 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 13 | 0.21 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 4 | 0.21 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.21 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.21 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 7 | 0.21 |
| (2,158) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.21 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 11 | 0.21 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.21 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 7 | 0.21 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 7 | 0.21 |
| (2,132) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 7 | 0.21 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.21 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.21 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 1 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 1 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 1 | 0.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 4 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 4 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 4 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 15 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 15 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 15 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 19 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 19 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 19 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 20 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 20 | 0.21 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 20 | 0.21 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 3 | 0.21 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 3 | 0.21 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 3 | 0.21 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 19 | 0.21 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 19 | 0.21 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 19 | 0.21 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 1 | 0.21 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 14 | 0.21 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 16 | 0.21 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 20 | 0.21 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 12 | 0.21 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 1 | 0.21 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 1 | 0.21 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 1 | 0.21 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 0.21 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 0.21 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 0.21 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 10 | 0.21 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 10 | 0.21 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 10 | 0.21 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.21 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.21 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.21 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 12 | 0.21 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 12 | 0.21 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 18 | 0.21 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 2 | 0.2 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 17 | 0.2 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.2 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 18 | 0.2 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 2 | 0.2 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.2 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.2 |
| (3,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 4 | 0.2 |
| (3,7) | 1:A:7:LEU:HA | 1:A:7:LEU:HB3 | 15 | 0.2 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.2 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.2 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.2 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 17 | 0.2 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 7 | 0.2 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 7 | 0.2 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 7 | 0.2 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 7 | 0.2 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.2 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.2 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.2 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 10 | 0.2 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 0.2 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 0.2 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 3 | 0.2 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 3 | 0.2 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 6 | 0.2 |
| (3,426) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 17 | 0.2 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.2 |
| (3,380) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.2 |
| (3,369) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.2 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.2 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 2 | 0.2 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.2 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 5 | 0.2 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.2 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 15 | 0.2 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 15 | 0.2 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 15 | 0.2 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 9 | 0.2 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 10 | 0.2 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.2 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 2 | 0.2 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 9 | 0.2 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.2 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 17 | 0.2 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.2 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 14 | 0.2 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 18 | 0.2 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 8 | 0.2 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 8 | 0.2 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 11 | 0.2 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 11 | 0.2 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 2 | 0.2 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 7 | 0.2 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 9 | 0.2 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 13 | 0.2 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 0.2 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 0.2 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 0.2 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 0.2 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 0.2 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 4 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 5 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 6 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 14 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 16 | 0.2 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.2 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 1 | 0.2 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 1 | 0.2 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 3 | 0.2 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 10 | 0.2 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 10 | 0.2 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 16 | 0.2 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 16 | 0.2 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 10 | 0.2 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 9 | 0.2 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 16 | 0.2 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 15 | 0.2 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 7 | 0.2 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 7 | 0.2 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 16 | 0.2 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 16 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,134) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.2 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 13 | 0.2 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 13 | 0.2 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 13 | 0.2 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 1 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 2 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 3 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 5 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 8 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 9 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 10 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 11 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 12 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 13 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 14 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 16 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 17 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 18 | 0.2 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 20 | 0.2 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 17 | 0.2 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 4 | 0.2 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 3 | 0.2 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 13 | 0.2 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 15 | 0.2 |
| (2,82) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 20 | 0.2 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 10 | 0.2 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 10 | 0.2 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 1 | 0.2 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 3 | 0.2 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 7 | 0.2 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 20 | 0.2 |
| (2,73) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:26:ASN:HD22 | 4 | 0.2 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 8 | 0.2 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 8 | 0.2 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 0.2 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 9 | 0.2 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 0.2 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 9 | 0.2 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 9 | 0.2 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 9 | 0.2 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 9 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 9 | 0.2 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 7 | 0.2 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 7 | 0.2 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 7 | 0.2 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 7 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 6 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 6 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 7 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 7 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 8 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 8 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 11 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 11 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 12 | 0.2 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 12 | 0.2 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 8 | 0.2 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 9 | 0.2 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 8 | 0.2 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 8 | 0.2 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 10 | 0.2 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 10 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.2 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.2 |
| (2,222) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HG3 | 6 | 0.2 |
| (2,221) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG2 | 18 | 0.2 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 6 | 0.2 |
| (2,215) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 6 | 0.2 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 20 | 0.2 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 7 | 0.2 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 7 | 0.2 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.2 |
| (2,204) | 1:A:34:PHE:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 9 | 0.2 |
| (2,187) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 9 | 0.2 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 18 | 0.2 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.2 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.2 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 3 | 0.2 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 4 | 0.2 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 10 | 0.2 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 18 | 0.2 |
| (2,172) | 1:A:32:SER:H | 1:A:32:SER:HB3 | 6 | 0.2 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 2 | 0.2 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 12 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 12 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 12 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 16 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 16 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 16 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 17 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 17 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 17 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 18 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 18 | 0.2 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 18 | 0.2 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 9 | 0.2 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 10 | 0.2 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 2 | 0.2 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 2 | 0.2 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 9 | 0.2 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 6 | 0.2 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 6 | 0.2 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 7 | 0.2 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 14 | 0.2 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 11 | 0.2 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 11 | 0.2 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 11 | 0.2 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 4 | 0.2 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 5 | 0.2 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 15 | 0.2 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 17 | 0.2 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 18 | 0.2 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HE | 17 | 0.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HE | 17 | 0.2 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 10 | 0.2 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 10 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 6 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 6 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 7 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 7 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 8 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 8 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 11 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 11 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 16 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 16 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:14:ARG:HE | 19 | 0.2 |
| (1,153) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:14:ARG:HE | 19 | 0.2 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 6 | 0.2 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 6 | 0.2 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 4 | 0.19 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.19 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 8 | 0.19 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.19 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.19 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 8 | 0.19 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 0.19 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 10 | 0.19 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 10 | 0.19 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 8 | 0.19 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.19 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 20 | 0.19 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 0.19 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 8 | 0.19 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.19 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 4 | 0.19 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.19 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.19 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 1 | 0.19 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 1 | 0.19 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 1 | 0.19 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 1 | 0.19 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 2 | 0.19 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 2 | 0.19 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.19 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.19 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.19 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.19 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.19 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.19 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 15 | 0.19 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG2 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 0.19 |
| (3,459) | 1:A:17:ARG:HG3 | 1:A:18:ASN:H | 4 | 0.19 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 0.19 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 19 | 0.19 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.19 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.19 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.19 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 11 | 0.19 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.19 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 8 | 0.19 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 10 | 0.19 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 14 | 0.19 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.19 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB1 | 19 | 0.19 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB2 | 19 | 0.19 |
| (3,324) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:HB3 | 19 | 0.19 |
| (3,318) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.19 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.19 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 10 | 0.19 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 1 | 0.19 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 10 | 0.19 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.19 |
| (3,282) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 6 | 0.19 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 5 | 0.19 |
| (3,270) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HA | 17 | 0.19 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.19 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 6 | 0.19 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 13 | 0.19 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 17 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 2 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 2 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 5 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 5 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 9 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 9 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 11 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 11 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 18 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 18 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 20 | 0.19 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 20 | 0.19 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.19 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.19 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.19 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.19 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 0.19 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 0.19 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 11 | 0.19 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 11 | 0.19 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 5 | 0.19 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 20 | 0.19 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 9 | 0.19 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 10 | 0.19 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 13 | 0.19 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 6 | 0.19 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 6 | 0.19 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 2 | 0.19 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 14 | 0.19 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 14 | 0.19 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 14 | 0.19 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 3 | 0.19 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 4 | 0.19 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 18 | 0.19 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 10 | 0.19 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 7 | 0.19 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 17 | 0.19 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 11 | 0.19 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 15 | 0.19 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 0.19 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 0.19 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 19 | 0.19 |
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 15 | 0.19 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 7 | 0.19 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.19 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.19 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 17 | 0.19 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 17 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 4 | 0.19 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 6 | 0.19 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 7 | 0.19 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 7 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 2 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 2 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 3 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 3 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 8 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 8 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 15 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 15 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 20 | 0.19 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 20 | 0.19 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 4 | 0.19 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 12 | 0.19 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 14 | 0.19 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 16 | 0.19 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.19 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 6 | 0.19 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 13 | 0.19 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 17 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 2 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 2 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 5 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 5 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 9 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 9 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 11 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 11 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 18 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 18 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 20 | 0.19 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 20 | 0.19 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.19 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.19 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 14 | 0.19 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.19 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 14 | 0.19 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.19 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 10 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 10 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 10 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 10 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 14 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 14 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 14 | 0.19 |
| (2,320) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 14 | 0.19 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 18 | 0.19 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 18 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 10 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 10 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 10 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 10 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 10 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 10 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 18 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 18 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 18 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 18 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 18 | 0.19 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 18 | 0.19 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 14 | 0.19 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 14 | 0.19 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 2 | 0.19 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 12 | 0.19 |
| (2,282) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 12 | 0.19 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG2 | 15 | 0.19 |
| (2,273) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HG3 | 15 | 0.19 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.19 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.19 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.19 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.19 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 18 | 0.19 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 18 | 0.19 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 7 | 0.19 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 8 | 0.19 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 17 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 13 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 13 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 13 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 13 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD1 | 16 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HD2 | 16 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD1 | 16 | 0.19 |
| (2,206) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HD2 | 16 | 0.19 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 3 | 0.19 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 3 | 0.19 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.19 |
| (2,195) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.19 |
| (2,191) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.19 |
| (2,190) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.19 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.19 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 1 | 0.19 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 17 | 0.19 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 20 | 0.19 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.19 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.19 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.19 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 14 | 0.19 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 14 | 0.19 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 3 | 0.19 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD21 | 9 | 0.19 |
| (2,141) | 1:A:30:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:HD22 | 9 | 0.19 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.19 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.19 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 12 | 0.19 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG21 | 1:A:29:THR:HG1 | 9 | 0.19 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG22 | 1:A:29:THR:HG1 | 9 | 0.19 |
| (2,130) | 1:A:29:THR:HG23 | 1:A:29:THR:HG1 | 9 | 0.19 |
| (2,125) | 1:A:29:THR:HB | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 6 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 6 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 6 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 11 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 11 | 0.19 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 11 | 0.19 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 16 | 0.19 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 10 | 0.19 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 7 | 0.19 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.19 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.19 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 8 | 0.19 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 17 | 0.19 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 17 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 17 | 0.19 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 19 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 4 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 4 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 4 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 4 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 4 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 4 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 11 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 11 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 11 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 12 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 12 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 12 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 18 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 18 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 18 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 18 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 18 | 0.19 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 18 | 0.19 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:21:ARG:HE | 3 | 0.19 |
| (1,226) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:21:ARG:HE | 3 | 0.19 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 6 | 0.19 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 20 | 0.19 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 20 | 0.19 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 18 | 0.18 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 0.18 |
| (3,93) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:25:PHE:H | 10 | 0.18 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 10 | 0.18 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.18 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.18 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 9 | 0.18 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 1 | 0.18 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 19 | 0.18 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.18 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 17 | 0.18 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 0.18 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 0.18 |
| (3,53) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 0.18 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.18 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 3 | 0.18 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.18 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 20 | 0.18 |
| (3,410) | 1:A:24:TYR:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.18 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.18 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 1 | 0.18 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 12 | 0.18 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.18 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 16 | 0.18 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.18 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.18 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 16 | 0.18 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.18 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.18 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.18 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.18 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.18 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.18 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.18 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.18 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.18 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.18 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.18 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 2 | 0.18 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 20 | 0.18 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 18 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 15 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 15 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 15 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 15 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 15 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 15 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 19 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 19 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 19 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 19 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 19 | 0.18 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 19 | 0.18 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 3 | 0.18 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.18 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 5 | 0.18 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 15 | 0.18 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.18 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 16 | 0.18 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 16 | 0.18 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 15 | 0.18 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 10 | 0.18 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 10 | 0.18 |
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.18 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 8 | 0.18 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 10 | 0.18 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 14 | 0.18 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 15 | 0.18 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 16 | 0.18 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 15 | 0.18 |
| (3,2) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:H | 19 | 0.18 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 16 | 0.18 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 16 | 0.18 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 16 | 0.18 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 2 | 0.18 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 2 | 0.18 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 2 | 0.18 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 17 | 0.18 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 5 | 0.18 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 20 | 0.18 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 20 | 0.18 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 5 | 0.18 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 10 | 0.18 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 19 | 0.18 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 20 | 0.18 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 20 | 0.18 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 13 | 0.18 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 0.18 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 6 | 0.18 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.18 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 10 | 0.18 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 15 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,12) | 1:A:7:LEU:HB2 | 1:A:11:TRP:H | 19 | 0.18 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 13 | 0.18 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 13 | 0.18 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 15 | 0.18 |
| (2,9) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HA | 19 | 0.18 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 18 | 0.18 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 12 | 0.18 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 14 | 0.18 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 15 | 0.18 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 20 | 0.18 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 8 | 0.18 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 3 | 0.18 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 4 | 0.18 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 5 | 0.18 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 15 | 0.18 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 20 | 0.18 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 0.18 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 20 | 0.18 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 0.18 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 20 | 0.18 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 17 | 0.18 |
| (2,318) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB3 | 17 | 0.18 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 20 | 0.18 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 20 | 0.18 |
| (2,287) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 1 | 0.18 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE2 | 18 | 0.18 |
| (2,268) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:13:LYS:HE3 | 18 | 0.18 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 1 | 0.18 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 12 | 0.18 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 1 | 0.18 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 6 | 0.18 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 12 | 0.18 |
| (2,211) | 1:A:35:GLU:H | 1:A:35:GLU:HA | 13 | 0.18 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 5 | 0.18 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 5 | 0.18 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 14 | 0.18 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 14 | 0.18 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 16 | 0.18 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 8 | 0.18 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 8 | 0.18 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 12 | 0.18 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 12 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|---------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 18 | 0.18 |
| (2,199) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 18 | 0.18 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 5 | 0.18 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 11 | 0.18 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.18 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.18 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 7 | 0.18 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 7 | 0.18 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 6 | 0.18 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 8 | 0.18 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 1 | 0.18 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 10 | 0.18 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 15 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 3 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 3 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 3 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 5 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 5 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 5 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 7 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 7 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 7 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 13 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 13 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 13 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 14 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 14 | 0.18 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 14 | 0.18 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.18 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 19 | 0.18 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 20 | 0.18 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 1 | 0.18 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 1 | 0.18 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 1 | 0.18 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 20 | 0.18 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 20 | 0.18 |
| (2,121) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 20 | 0.18 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 18 | 0.18 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 18 | 0.18 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 18 | 0.18 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 6 | 0.18 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 13 | 0.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 17 | 0.18 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 17 | 0.18 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 17 | 0.18 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 0.18 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 0.18 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 0.18 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 19 | 0.18 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 19 | 0.18 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 19 | 0.18 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 19 | 0.18 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 19 | 0.18 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 19 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 6 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 6 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 14 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 14 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 19 | 0.18 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 19 | 0.18 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 2 | 0.18 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 12 | 0.18 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 13 | 0.18 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 15 | 0.18 |
| (1,199) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HA | 19 | 0.18 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 8 | 0.18 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 8 | 0.18 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 0.17 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 1 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 3 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 6 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 9 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 11 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 14 | 0.17 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 17 | 0.17 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 1 | 0.17 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 3 | 0.17 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.17 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 16 | 0.17 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 10 | 0.17 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 2 | 0.17 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 3 | 0.17 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 8 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 12 | 0.17 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 16 | 0.17 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD21 | 15 | 0.17 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD22 | 15 | 0.17 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD23 | 15 | 0.17 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.17 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 13 | 0.17 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 15 | 0.17 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 15 | 0.17 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 15 | 0.17 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.17 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 3 | 0.17 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 0.17 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 8 | 0.17 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE21 | 17 | 0.17 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:33:GLN:HE22 | 17 | 0.17 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE21 | 17 | 0.17 |
| (3,475) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:33:GLN:HE22 | 17 | 0.17 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.17 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.17 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.17 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.17 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA2 | 1 | 0.17 |
| (3,445) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:HA3 | 1 | 0.17 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.17 |
| (3,411) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.17 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 9 | 0.17 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 3 | 0.17 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 0.17 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 18 | 0.17 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 6 | 0.17 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 8 | 0.17 |
| (3,370) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.17 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.17 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 6 | 0.17 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 6 | 0.17 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 10 | 0.17 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 13 | 0.17 |
| (3,347) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.17 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.17 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.17 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.17 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.17 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.17 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 7 | 0.17 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 18 | 0.17 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.17 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 11 | 0.17 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 9 | 0.17 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 0.17 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 16 | 0.17 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 13 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 1 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 2 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 7 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 9 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 10 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 16 | 0.17 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 19 | 0.17 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 1 | 0.17 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 1 | 0.17 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 10 | 0.17 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 10 | 0.17 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 16 | 0.17 |
| (3,244) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 16 | 0.17 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.17 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.17 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 11 | 0.17 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.17 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 18 | 0.17 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.17 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.17 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.17 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 11 | 0.17 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 11 | 0.17 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 17 | 0.17 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 17 | 0.17 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 12 | 0.17 |
| (3,209) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:23:TYR:H | 19 | 0.17 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 19 | 0.17 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 19 | 0.17 |
| (3,195) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB3 | 8 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 7 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 7 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 7 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 8 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 8 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 8 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 20 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 20 | 0.17 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 20 | 0.17 |
| (3,191) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 18 | 0.17 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 6 | 0.17 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 6 | 0.17 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 8 | 0.17 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 8 | 0.17 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 9 | 0.17 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 9 | 0.17 |
| (3,160) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 7 | 0.17 |
| (3,154) | 1:A:16:SER:H | 1:A:22:VAL:HA | 2 | 0.17 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 0.17 |
| (3,144) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 17 | 0.17 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 10 | 0.17 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 10 | 0.17 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 11 | 0.17 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 11 | 0.17 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 19 | 0.17 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 0.17 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 0.17 |
| (3,101) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:24:TYR:HA | 18 | 0.17 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.17 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 11 | 0.17 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 2 | 0.17 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 3 | 0.17 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 19 | 0.17 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 1 | 0.17 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 1 | 0.17 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 4 | 0.17 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 4 | 0.17 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 12 | 0.17 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 12 | 0.17 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 2 | 0.17 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 15 | 0.17 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 9 | 0.17 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 13 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 1 | 0.17 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 2 | 0.17 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 7 | 0.17 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 9 | 0.17 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 10 | 0.17 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 16 | 0.17 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 19 | 0.17 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 1 | 0.17 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 1 | 0.17 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 10 | 0.17 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 10 | 0.17 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB2 | 16 | 0.17 |
| (2,37) | 1:A:25:PHE:H | 1:A:25:PHE:HB3 | 16 | 0.17 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 2 | 0.17 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 2 | 0.17 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 9 | 0.17 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 9 | 0.17 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 14 | 0.17 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 14 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 1 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 1 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 10 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 0.17 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 10 | 0.17 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 5 | 0.17 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 5 | 0.17 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 5 | 0.17 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 5 | 0.17 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 17 | 0.17 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 17 | 0.17 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 17 | 0.17 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 17 | 0.17 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 0.17 |
| (2,30) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 18 | 0.17 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 7 | 0.17 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 7 | 0.17 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 9 | 0.17 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 9 | 0.17 |
| (2,297) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 18 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,288) | 1:A:25:PHE:HZ | 1:A:30:ASN:HA | 9 | 0.17 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 16 | 0.17 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 16 | 0.17 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 1 | 0.17 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 1 | 0.17 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 2 | 0.17 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 9 | 0.17 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.17 |
| (2,180) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.17 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 12 | 0.17 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 17 | 0.17 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.17 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.17 |
| (2,161) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.17 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 8 | 0.17 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 18 | 0.17 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.17 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 2 | 0.17 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 2 | 0.17 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 2 | 0.17 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 14 | 0.17 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 6 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 6 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 6 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 0.17 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 3 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 3 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 3 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 0.17 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 3 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 3 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 8 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 8 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 16 | 0.17 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 16 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 17 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 17 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 18 | 0.17 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 18 | 0.17 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 10 | 0.17 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 7 | 0.17 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 7 | 0.17 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 11 | 0.17 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 11 | 0.17 |
| (3,99) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HB2 | 10 | 0.16 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 5 | 0.16 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 7 | 0.16 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 20 | 0.16 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB2 | 12 | 0.16 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB3 | 12 | 0.16 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB2 | 16 | 0.16 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB3 | 16 | 0.16 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.16 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 17 | 0.16 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 3 | 0.16 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 11 | 0.16 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 20 | 0.16 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 5 | 0.16 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 6 | 0.16 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 11 | 0.16 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 13 | 0.16 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 15 | 0.16 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 20 | 0.16 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 18 | 0.16 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 9 | 0.16 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 0.16 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 14 | 0.16 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.16 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.16 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.16 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.16 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 17 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 2 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 2 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 5 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 5 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 9 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 9 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 11 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 11 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 12 | 0.16 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 12 | 0.16 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.16 |
| (3,373) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 11 | 0.16 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 13 | 0.16 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 19 | 0.16 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 13 | 0.16 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.16 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.16 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.16 |
| (3,349) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.16 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.16 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.16 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.16 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 14 | 0.16 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 14 | 0.16 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 14 | 0.16 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.16 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 17 | 0.16 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.16 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 5 | 0.16 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 5 | 0.16 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 5 | 0.16 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 5 | 0.16 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.16 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 18 | 0.16 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 4 | 0.16 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.16 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 8 | 0.16 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 12 | 0.16 |
| (3,248) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 14 | 0.16 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 9 | 0.16 |
| (3,245) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:25:PHE:HA | 17 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 1 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 2 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 3 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 5 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 7 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 9 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 10 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 11 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 14 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 16 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 17 | 0.16 |
| (3,233) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.16 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 2 | 0.16 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 2 | 0.16 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 16 | 0.16 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 16 | 0.16 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD1 | 12 | 0.16 |
| (3,219) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HD2 | 12 | 0.16 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 1 | 0.16 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 4 | 0.16 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 12 | 0.16 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 0.16 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 0.16 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 0.16 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 0.16 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 0.16 |
| (3,215) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 0.16 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 6 | 0.16 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 6 | 0.16 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 6 | 0.16 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 5 | 0.16 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 5 | 0.16 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 5 | 0.16 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 9 | 0.16 |
| (3,182) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HD21 | 18 | 0.16 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 16 | 0.16 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 16 | 0.16 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 3 | 0.16 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 18 | 0.16 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 11 | 0.16 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 8 | 0.16 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 8 | 0.16 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 12 | 0.16 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 3 | 0.16 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 12 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 12 | 0.16 |
| (3,128) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:15:MET:H | 4 | 0.16 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.16 |
| (3,125) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:15:MET:H | 15 | 0.16 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 12 | 0.16 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.16 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 3 | 0.16 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 3 | 0.16 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.16 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.16 |
| (3,104) | 1:A:13:LYS:HA | 1:A:25:PHE:H | 19 | 0.16 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 8 | 0.16 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 1 | 0.16 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 8 | 0.16 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 11 | 0.16 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 16 | 0.16 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 17 | 0.16 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 16 | 0.16 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 16 | 0.16 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB2 | 19 | 0.16 |
| (2,77) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HB3 | 19 | 0.16 |
| (2,76) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HA | 19 | 0.16 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 4 | 0.16 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.16 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 8 | 0.16 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 12 | 0.16 |
| (2,41) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:26:ASN:H | 14 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 5 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 5 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 16 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 16 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 18 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 18 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 20 | 0.16 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 20 | 0.16 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 0.16 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 11 | 0.16 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 0.16 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 11 | 0.16 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.16 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB2 | 2 | 0.16 |
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,329) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:HB3 | 2 | 0.16 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 7 | 0.16 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 7 | 0.16 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 7 | 0.16 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 7 | 0.16 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 11 | 0.16 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 11 | 0.16 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB2 | 1:A:38:SER:H | 6 | 0.16 |
| (2,296) | 1:A:37:PRO:HB3 | 1:A:38:SER:H | 6 | 0.16 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG2 | 4 | 0.16 |
| (2,295) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 4 | 0.16 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 7 | 0.16 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 7 | 0.16 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.16 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.16 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.16 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.16 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.16 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 6 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 7 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 8 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 9 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 13 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 14 | 0.16 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 20 | 0.16 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 17 | 0.16 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 7 | 0.16 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 12 | 0.16 |
| (2,2) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 12 | 0.16 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 7 | 0.16 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 16 | 0.16 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 4 | 0.16 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.16 |
| (2,179) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.16 |
| (2,178) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HA | 13 | 0.16 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.16 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.16 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 1 | 0.16 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 1 | 0.16 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 3 | 0.16 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 3 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|---------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 14 | 0.16 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 16 | 0.16 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 19 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 1 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 2 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 3 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 5 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 7 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 9 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 10 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 11 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 14 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 16 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 17 | 0.16 |
| (2,14) | 1:A:24:TYR:HA | 1:A:25:PHE:H | 20 | 0.16 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.16 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.16 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD11 | 13 | 0.16 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD12 | 13 | 0.16 |
| (2,102) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:28:ILE:HD13 | 13 | 0.16 |
| (2,100) | 1:A:28:ILE:HA | 1:A:29:THR:H | 11 | 0.16 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 8 | 0.16 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 8 | 0.16 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 8 | 0.16 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.16 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.16 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.16 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 3 | 0.16 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 3 | 0.16 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 3 | 0.16 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 3 | 0.16 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 3 | 0.16 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 3 | 0.16 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 2 | 0.16 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 2 | 0.16 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 9 | 0.16 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 9 | 0.16 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB2 | 13 | 0.16 |
| (1,216) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HB3 | 13 | 0.16 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD21 | 12 | 0.16 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD22 | 12 | 0.16 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD23 | 12 | 0.16 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD11 | 12 | 0.16 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD12 | 12 | 0.16 |
| (1,14) | 1:A:7:LEU:HB3 | 1:A:7:LEU:HD13 | 12 | 0.16 |
| (1,102) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 13 | 0.16 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 2 | 0.15 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 8 | 0.15 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 19 | 0.15 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB2 | 20 | 0.15 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB3 | 20 | 0.15 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 11 | 0.15 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 7 | 0.15 |
| (3,76) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 7 | 0.15 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.15 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 6 | 0.15 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 1 | 0.15 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 10 | 0.15 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 17 | 0.15 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.15 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 6 | 0.15 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.15 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 17 | 0.15 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.15 |
| (3,483) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 17 | 0.15 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.15 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 12 | 0.15 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.15 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 14 | 0.15 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.15 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.15 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 0.15 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 19 | 0.15 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 19 | 0.15 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 19 | 0.15 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.15 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 3 | 0.15 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 10 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 14 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 14 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 16 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 16 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 17 | 0.15 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 17 | 0.15 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 5 | 0.15 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.15 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 10 | 0.15 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.15 |
| (3,37) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:39:GLY:H | 6 | 0.15 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.15 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 13 | 0.15 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 10 | 0.15 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.15 |
| (3,350) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:32:SER:HB2 | 5 | 0.15 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 5 | 0.15 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 9 | 0.15 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 11 | 0.15 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.15 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.15 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 2 | 0.15 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 7 | 0.15 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.15 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.15 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 16 | 0.15 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.15 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 6 | 0.15 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 19 | 0.15 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 8 | 0.15 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 8 | 0.15 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 8 | 0.15 |
| (3,273) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:26:ASN:HD21 | 17 | 0.15 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 1 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 3 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 10 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 13 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 15 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 19 | 0.15 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.15 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.15 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.15 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 5 | 0.15 |
| (3,230) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 5 | 0.15 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 2 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 2 | 0.15 |
| (3,218) | 1:A:23:TYR:H | 1:A:23:TYR:HB2 | 19 | 0.15 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 2 | 0.15 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 2 | 0.15 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 2 | 0.15 |
| (3,170) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 11 | 0.15 |
| (3,170) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 11 | 0.15 |
| (3,168) | 1:A:17:ARG:HA | 1:A:18:ASN:H | 4 | 0.15 |
| (3,161) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB2 | 16 | 0.15 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 14 | 0.15 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 8 | 0.15 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 14 | 0.15 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 7 | 0.15 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 14 | 0.15 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 14 | 0.15 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 19 | 0.15 |
| (3,129) | 1:A:14:ARG:HB3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 19 | 0.15 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 12 | 0.15 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 5 | 0.15 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 14 | 0.15 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 17 | 0.15 |
| (3,111) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HE2 | 4 | 0.15 |
| (3,111) | 1:A:13:LYS:H | 1:A:13:LYS:HE3 | 4 | 0.15 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 0.15 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 0.15 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 6 | 0.15 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 19 | 0.15 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 9 | 0.15 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 10 | 0.15 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 13 | 0.15 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 18 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 1 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 3 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 10 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 13 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 15 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 19 | 0.15 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 20 | 0.15 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 8 | 0.15 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB2 | 18 | 0.15 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB2 | 18 | 0.15 |
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HB3 | 18 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (2,51) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HB3 | 18 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 3 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 3 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 7 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 7 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 10 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 10 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 11 | 0.15 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 11 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 6 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 6 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 12 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 0.15 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 12 | 0.15 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.15 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 15 | 0.15 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 4 | 0.15 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 4 | 0.15 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 12 | 0.15 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 12 | 0.15 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 20 | 0.15 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 20 | 0.15 |
| (2,266) | 1:A:12:GLU:HG3 | 1:A:13:LYS:H | 4 | 0.15 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB2 | 4 | 0.15 |
| (2,264) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.15 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.15 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.15 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.15 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.15 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.15 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.15 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 11 | 0.15 |
| (2,248) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HA | 18 | 0.15 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.15 |
| (2,244) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 14 | 0.15 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 3 | 0.15 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 10 | 0.15 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 17 | 0.15 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 17 | 0.15 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 20 | 0.15 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 20 | 0.15 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 8 | 0.15 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 9 | 0.15 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.15 |
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 8 | 0.15 |
| (2,183) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 18 | 0.15 |
| (2,168) | 1:A:32:SER:HB2 | 1:A:33:GLN:H | 18 | 0.15 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 10 | 0.15 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 10 | 0.15 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 5 | 0.15 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 6 | 0.15 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 2 | 0.15 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 7 | 0.15 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 3 | 0.15 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.15 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.15 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD1 | 10 | 0.15 |
| (2,11) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:24:TYR:HD2 | 10 | 0.15 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.15 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 2 | 0.15 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 2 | 0.15 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 2 | 0.15 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 0.15 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 0.15 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 0.15 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 15 | 0.15 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 15 | 0.15 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 15 | 0.15 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 15 | 0.15 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 15 | 0.15 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 15 | 0.15 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 14 | 0.15 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 2 | 0.15 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 2 | 0.15 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 7 | 0.14 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 7 | 0.14 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 9 | 0.14 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 9 | 0.14 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:27:HIS:HD2 | 14 | 0.14 |
| (3,94) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:27:HIS:HD2 | 14 | 0.14 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 5 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,85) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HB2 | 13 | 0.14 |
| (3,85) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HB3 | 13 | 0.14 |
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.14 |
| (3,72) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:25:PHE:H | 4 | 0.14 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 7 | 0.14 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 9 | 0.14 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 14 | 0.14 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 18 | 0.14 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 5 | 0.14 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.14 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 5 | 0.14 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.14 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 13 | 0.14 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.14 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.14 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.14 |
| (3,466) | 1:A:24:TYR:HB3 | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.14 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 0.14 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 0.14 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 18 | 0.14 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 18 | 0.14 |
| (3,451) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 16 | 0.14 |
| (3,451) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 16 | 0.14 |
| (3,434) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 6 | 0.14 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 2 | 0.14 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 5 | 0.14 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 16 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 3 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 3 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 8 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 8 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 10 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 10 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 13 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 13 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 20 | 0.14 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 20 | 0.14 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.14 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 13 | 0.14 |
| (3,38) | 1:A:8:PRO:HG2 | 1:A:38:SER:HA | 15 | 0.14 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 9 | 0.14 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 9 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 14 | 0.14 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 17 | 0.14 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 7 | 0.14 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.14 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 5 | 0.14 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 13 | 0.14 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.14 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 5 | 0.14 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 14 | 0.14 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.14 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.14 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG21 | 9 | 0.14 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG22 | 9 | 0.14 |
| (3,314) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HG23 | 9 | 0.14 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.14 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.14 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.14 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.14 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.14 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.14 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 8 | 0.14 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 13 | 0.14 |
| (3,290) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.14 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.14 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.14 |
| (3,29) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HB2 | 18 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 2 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 5 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 7 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 8 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 12 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 14 | 0.14 |
| (3,261) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 16 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.14 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.14 |
| (3,234) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB3 | 3 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 8 | 0.14 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 8 | 0.14 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.14 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.14 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:22:VAL:H | 1 | 0.14 |
| (3,205) | 1:A:21:ARG:HB3 | 1:A:22:VAL:H | 1 | 0.14 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD2 | 8 | 0.14 |
| (3,175) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HD3 | 8 | 0.14 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 5 | 0.14 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 1 | 0.14 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 1 | 0.14 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 13 | 0.14 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 1 | 0.14 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 1 | 0.14 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 9 | 0.14 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 9 | 0.14 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 20 | 0.14 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 20 | 0.14 |
| (2,95) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:30:ASN:H | 9 | 0.14 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 5 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 2 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 5 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 7 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 8 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 12 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 14 | 0.14 |
| (2,58) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:27:HIS:H | 16 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 1 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 3 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 7 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 9 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 10 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 14 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 16 | 0.14 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 20 | 0.14 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 17 | 0.14 |
| (2,335) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 17 | 0.14 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.14 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 7 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 8 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 8 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 16 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 0.14 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 16 | 0.14 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 15 | 0.14 |
| (2,326) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 15 | 0.14 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 2 | 0.14 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 2 | 0.14 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 11 | 0.14 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 11 | 0.14 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 11 | 0.14 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 11 | 0.14 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 11 | 0.14 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 11 | 0.14 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 6 | 0.14 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 6 | 0.14 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB3 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 0.14 |
| (2,275) | 1:A:16:SER:HB2 | 1:A:20:GLY:H | 8 | 0.14 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.14 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 4 | 0.14 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 2 | 0.14 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 5 | 0.14 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 16 | 0.14 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 18 | 0.14 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 1 | 0.14 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 3 | 0.14 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 13 | 0.14 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 14 | 0.14 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 7 | 0.14 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 15 | 0.14 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 19 | 0.14 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 5 | 0.14 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 14 | 0.14 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 14 | 0.14 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 18 | 0.14 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 0.14 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 0.14 |
| (2,115) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 5 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 5 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 5 | 0.14 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 7 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 7 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 7 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 16 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 16 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 16 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 20 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 20 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 20 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 0.14 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 2 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 2 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 2 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 2 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 2 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 2 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 17 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 17 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 17 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 17 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 17 | 0.14 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 17 | 0.14 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 16 | 0.14 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 16 | 0.14 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 20 | 0.13 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 20 | 0.13 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 3 | 0.13 |
| (3,91) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.13 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 10 | 0.13 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 12 | 0.13 |
| (3,87) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 13 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,74) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 2 | 0.13 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 2 | 0.13 |
| (3,71) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:24:TYR:HB2 | 5 | 0.13 |
| (3,65) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 4 | 0.13 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD21 | 4 | 0.13 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD22 | 4 | 0.13 |
| (3,6) | 1:A:7:LEU:H | 1:A:7:LEU:HD23 | 4 | 0.13 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB2 | 4 | 0.13 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB3 | 4 | 0.13 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 9 | 0.13 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 9 | 0.13 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 9 | 0.13 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 19 | 0.13 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 19 | 0.13 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 19 | 0.13 |
| (3,54) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:11:TRP:H | 12 | 0.13 |
| (3,52) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 9 | 0.13 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 4 | 0.13 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 4 | 0.13 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.13 |
| (3,477) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.13 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 19 | 0.13 |
| (3,474) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 19 | 0.13 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.13 |
| (3,473) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.13 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 3 | 0.13 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 3 | 0.13 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 15 | 0.13 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 15 | 0.13 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 13 | 0.13 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 13 | 0.13 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 4 | 0.13 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.13 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 2 | 0.13 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 2 | 0.13 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 11 | 0.13 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 11 | 0.13 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.13 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD1 | 16 | 0.13 |
| (3,375) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HD2 | 16 | 0.13 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 9 | 0.13 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 9 | 0.13 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.13 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 20 | 0.13 |
| (3,357) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:33:GLN:H | 4 | 0.13 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.13 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.13 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.13 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 9 | 0.13 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 11 | 0.13 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.13 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.13 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.13 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB1 | 8 | 0.13 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB2 | 8 | 0.13 |
| (3,336) | 1:A:31:ALA:H | 1:A:31:ALA:HB3 | 8 | 0.13 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.13 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.13 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 11 | 0.13 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 18 | 0.13 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.13 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 13 | 0.13 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 16 | 0.13 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.13 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 8 | 0.13 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 9 | 0.13 |
| (3,3) | 1:A:6:LYS:HA | 1:A:7:LEU:HG | 14 | 0.13 |
| (3,278) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 9 | 0.13 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 15 | 0.13 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.13 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.13 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.13 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.13 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 0.13 |
| (3,256) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:30:ASN:HA | 18 | 0.13 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 11 | 0.13 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 4 | 0.13 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 4 | 0.13 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 4 | 0.13 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 4 | 0.13 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 4 | 0.13 |
| (3,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 4 | 0.13 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 5 | 0.13 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 5 | 0.13 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 16 | 0.13 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 16 | 0.13 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 18 | 0.13 |
| (3,221) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:24:TYR:H | 2 | 0.13 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG11 | 1:A:23:TYR:HA | 6 | 0.13 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG12 | 1:A:23:TYR:HA | 6 | 0.13 |
| (3,217) | 1:A:22:VAL:HG13 | 1:A:23:TYR:HA | 6 | 0.13 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 19 | 0.13 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 19 | 0.13 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 19 | 0.13 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:20:GLY:HA3 | 7 | 0.13 |
| (3,188) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:20:GLY:HA3 | 7 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 2 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 2 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 6 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 6 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 10 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 10 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 12 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 12 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 15 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 15 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 17 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 17 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 18 | 0.13 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 18 | 0.13 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB2 | 1 | 0.13 |
| (3,177) | 1:A:18:ASN:H | 1:A:18:ASN:HB3 | 1 | 0.13 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB2 | 5 | 0.13 |
| (3,164) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:17:ARG:HB3 | 5 | 0.13 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 16 | 0.13 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 12 | 0.13 |
| (3,134) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:H | 6 | 0.13 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.13 |
| (3,126) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:H | 20 | 0.13 |
| (3,120) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 12 | 0.13 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 8 | 0.13 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 9 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 10 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE2 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:22:VAL:HG11 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:22:VAL:HG12 | 10 | 0.13 |
| (3,113) | 1:A:13:LYS:HE3 | 1:A:22:VAL:HG13 | 10 | 0.13 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 19 | 0.13 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 19 | 0.13 |
| (2,88) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HA | 6 | 0.13 |
| (2,87) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:H | 19 | 0.13 |
| (2,78) | 1:A:27:HIS:H | 1:A:27:HIS:HD2 | 9 | 0.13 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 2 | 0.13 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 4 | 0.13 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 12 | 0.13 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 15 | 0.13 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 11 | 0.13 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.13 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.13 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 7 | 0.13 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.13 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 7 | 0.13 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.13 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.13 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.13 |
| (2,328) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 19 | 0.13 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 0.13 |
| (2,31) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 0.13 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 13 | 0.13 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 13 | 0.13 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 5 | 0.13 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 5 | 0.13 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 2 | 0.13 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 2 | 0.13 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA2 | 5 | 0.13 |
| (2,255) | 1:A:39:GLY:H | 1:A:39:GLY:HA3 | 5 | 0.13 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 4 | 0.13 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 14 | 0.13 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 2 | 0.13 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 2 | 0.13 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 11 | 0.13 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 11 | 0.13 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 2 | 0.13 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 6 | 0.13 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 10 | 0.13 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 12 | 0.13 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 17 | 0.13 |
| (2,197) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 0.13 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 11 | 0.13 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.13 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.13 |
| (2,162) | 1:A:32:SER:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.13 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 7 | 0.13 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 17 | 0.13 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 20 | 0.13 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 16 | 0.13 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 17 | 0.13 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 5 | 0.13 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 13 | 0.13 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 16 | 0.13 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 7 | 0.13 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.13 |
| (2,110) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG13 | 19 | 0.13 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 16 | 0.13 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD21 | 10 | 0.13 |
| (1,79) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:26:ASN:HD22 | 10 | 0.13 |
| (1,77) | 1:A:11:TRP:HE3 | 1:A:37:PRO:HG3 | 15 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 1 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 1 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 10 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 10 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 18 | 0.13 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 18 | 0.13 |
| (1,27) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.13 |
| (1,27) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.13 |
| (1,27) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 1 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 1 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 1 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 1 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|--------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 1 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 1 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 5 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 5 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 5 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 5 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 5 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 5 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 7 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 7 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 7 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 7 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 7 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 7 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 8 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 8 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 8 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 8 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 8 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 8 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 11 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 11 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 11 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 11 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 11 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 11 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 12 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 12 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 12 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 12 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 12 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 12 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 14 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 14 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 14 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 20 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 20 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 20 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 20 | 0.13 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 20 | 0.13 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 20 | 0.13 |
| (1,132) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HG2 | 13 | 0.13 |
| (1,102) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG3 | 18 | 0.13 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 14 | 0.12 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 14 | 0.12 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 6 | 0.12 |
| (4,2) | 1:A:21:ARG:HD2 | 1:A:22:VAL:H | 19 | 0.12 |
| (3,96) | 1:A:12:GLU:HG2 | 1:A:14:ARG:HG2 | 16 | 0.12 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.12 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 16 | 0.12 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 7 | 0.12 |
| (3,77) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:37:PRO:HG3 | 12 | 0.12 |
| (3,61) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:26:ASN:HA | 10 | 0.12 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB2 | 15 | 0.12 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB3 | 15 | 0.12 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD11 | 7 | 0.12 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD12 | 7 | 0.12 |
| (3,56) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HD13 | 7 | 0.12 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG12 | 12 | 0.12 |
| (3,55) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:28:ILE:HG13 | 12 | 0.12 |
| (3,54) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:11:TRP:H | 2 | 0.12 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.12 |
| (3,480) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 1 | 0.12 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB2 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.12 |
| (3,471) | 1:A:27:HIS:HB3 | 1:A:28:ILE:H | 17 | 0.12 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.12 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 0.12 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 12 | 0.12 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 12 | 0.12 |
| (3,463) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:21:ARG:HH21 | 8 | 0.12 |
| (3,463) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:21:ARG:HH22 | 8 | 0.12 |
| (3,463) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:21:ARG:HH21 | 18 | 0.12 |
| (3,463) | 1:A:21:ARG:HD3 | 1:A:21:ARG:HH22 | 18 | 0.12 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB2 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 0.12 |
| (3,462) | 1:A:19:SER:HB3 | 1:A:21:ARG:H | 15 | 0.12 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 4 | 0.12 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 4 | 0.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 0.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 0.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 0.12 |
| (3,452) | 1:A:14:ARG:HD3 | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,443) | 1:A:38:SER:H | 1:A:38:SER:HB2 | 6 | 0.12 |
| (3,429) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 18 | 0.12 |
| (3,429) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 18 | 0.12 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 6 | 0.12 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 6 | 0.12 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB2 | 6 | 0.12 |
| (3,393) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HB3 | 6 | 0.12 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.12 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 10 | 0.12 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 10 | 0.12 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 13 | 0.12 |
| (3,379) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 13 | 0.12 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 9 | 0.12 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 9 | 0.12 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 16 | 0.12 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 16 | 0.12 |
| (3,370) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 18 | 0.12 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.12 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 1 | 0.12 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.12 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.12 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.12 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 8 | 0.12 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB1 | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.12 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB2 | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.12 |
| (3,343) | 1:A:31:ALA:HB3 | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.12 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.12 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.12 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.12 |
| (3,338) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.12 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.12 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.12 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.12 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 4 | 0.12 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.12 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.12 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 14 | 0.12 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.12 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 1 | 0.12 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 3 | 0.12 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 12 | 0.12 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 20 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.12 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.12 |
| (3,313) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 8 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE1 | 14 | 0.12 |
| (3,31) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:24:TYR:HE2 | 14 | 0.12 |
| (3,297) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.12 |
| (3,284) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 5 | 0.12 |
| (3,282) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:28:ILE:H | 11 | 0.12 |
| (3,269) | 1:A:26:ASN:HB3 | 1:A:30:ASN:H | 1 | 0.12 |
| (3,260) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.12 |
| (3,259) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 5 | 0.12 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.12 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.12 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.12 |
| (3,231) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.12 |
| (3,228) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:24:TYR:H | 18 | 0.12 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:24:TYR:H | 9 | 0.12 |
| (3,224) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:24:TYR:H | 9 | 0.12 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 9 | 0.12 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 17 | 0.12 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 17 | 0.12 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 17 | 0.12 |
| (3,192) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:21:ARG:HD2 | 8 | 0.12 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 8 | 0.12 |
| (3,185) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:20:GLY:H | 18 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 3 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 3 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 4 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 4 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 5 | 0.12 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 5 | 0.12 |
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 9 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,159) | 1:A:16:SER:H | 1:A:16:SER:HB3 | 11 | 0.12 |
| (3,153) | 1:A:16:SER:H | 1:A:21:ARG:H | 6 | 0.12 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 17 | 0.12 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 15 | 0.12 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 15 | 0.12 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB2 | 7 | 0.12 |
| (3,136) | 1:A:14:ARG:HG3 | 1:A:25:PHE:HB3 | 7 | 0.12 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE1 | 6 | 0.12 |
| (3,127) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:23:TYR:HE2 | 6 | 0.12 |
| (3,121) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HD2 | 5 | 0.12 |
| (3,121) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:14:ARG:HD3 | 5 | 0.12 |
| (3,119) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:24:TYR:HA | 15 | 0.12 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 2 | 0.12 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE2 | 4 | 0.12 |
| (3,112) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:13:LYS:HE3 | 4 | 0.12 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 16 | 0.12 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 16 | 0.12 |
| (2,89) | 1:A:28:ILE:H | 1:A:28:ILE:HB | 5 | 0.12 |
| (2,57) | 1:A:26:ASN:HA | 1:A:26:ASN:HB2 | 19 | 0.12 |
| (2,55) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:32:SER:HA | 5 | 0.12 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 9 | 0.12 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 2 | 0.12 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 1 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 1 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 3 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 3 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD2 | 6 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.12 |
| (2,333) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HD3 | 6 | 0.12 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.12 |
| (2,332) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 18 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 0.12 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 13 | 0.12 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 0.12 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 13 | 0.12 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 10 | 0.12 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 10 | 0.12 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 18 | 0.12 |
| (2,305) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 18 | 0.12 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 5 | 0.12 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 5 | 0.12 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 5 | 0.12 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 5 | 0.12 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 5 | 0.12 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 5 | 0.12 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 13 | 0.12 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 13 | 0.12 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 20 | 0.12 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 20 | 0.12 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 5 | 0.12 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 5 | 0.12 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 6 | 0.12 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 6 | 0.12 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 11 | 0.12 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 11 | 0.12 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.12 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.12 |
| (2,219) | 1:A:35:GLU:HB3 | 1:A:36:ARG:H | 5 | 0.12 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 4 | 0.12 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE1 | 3 | 0.12 |
| (2,209) | 1:A:23:TYR:HB3 | 1:A:34:PHE:HE2 | 3 | 0.12 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE1 | 11 | 0.12 |
| (2,207) | 1:A:21:ARG:HB2 | 1:A:34:PHE:HE2 | 11 | 0.12 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD1 | 7 | 0.12 |
| (2,203) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HD2 | 7 | 0.12 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 9 | 0.12 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 9 | 0.12 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 16 | 0.12 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 16 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,189) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.12 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 9 | 0.12 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 12 | 0.12 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 13 | 0.12 |
| (2,151) | 1:A:31:ALA:HA | 1:A:32:SER:H | 18 | 0.12 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 1 | 0.12 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 8 | 0.12 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.12 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 4 | 0.12 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 6 | 0.12 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.12 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 14 | 0.12 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 20 | 0.12 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.12 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 4 | 0.12 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 4 | 0.12 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 4 | 0.12 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG21 | 7 | 0.12 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG22 | 7 | 0.12 |
| (2,127) | 1:A:26:ASN:HD21 | 1:A:29:THR:HG23 | 7 | 0.12 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 10 | 0.12 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 10 | 0.12 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 10 | 0.12 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 1 | 0.12 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 3 | 0.12 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 12 | 0.12 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 20 | 0.12 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 6 | 0.12 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 10 | 0.12 |
| (2,120) | 1:A:29:THR:H | 1:A:29:THR:HB | 8 | 0.12 |
| (2,12) | 1:A:24:TYR:H | 1:A:33:GLN:H | 3 | 0.12 |
| (2,103) | 1:A:28:ILE:HB | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.12 |
| (1,97) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 13 | 0.12 |
| (1,97) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 13 | 0.12 |
| (1,73) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:11:TRP:HD1 | 13 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 2 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 2 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 3 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 3 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 9 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 9 | 0.12 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 14 | 0.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 14 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 16 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 16 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 16 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 16 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 16 | 0.12 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 16 | 0.12 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 13 | 0.12 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 13 | 0.12 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 13 | 0.12 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 13 | 0.12 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 13 | 0.12 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 13 | 0.12 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 5 | 0.12 |
| (1,214) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HA | 4 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 3 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 3 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 5 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 5 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 9 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 9 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 14 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 14 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 15 | 0.12 |
| (1,142) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 15 | 0.12 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 12 | 0.12 |
| (1,136) | 1:A:14:ARG:HB2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 12 | 0.12 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD1 | 1 | 0.11 |
| (4,8) | 1:A:11:TRP:HE1 | 1:A:24:TYR:HD2 | 1 | 0.11 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 20 | 0.11 |
| (3,92) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 20 | 0.11 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB2 | 15 | 0.11 |
| (3,90) | 1:A:12:GLU:HA | 1:A:12:GLU:HB3 | 15 | 0.11 |
| (3,89) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:26:ASN:HA | 19 | 0.11 |
| (3,86) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:12:GLU:HG2 | 14 | 0.11 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB2 | 19 | 0.11 |
| (3,58) | 1:A:11:TRP:HA | 1:A:11:TRP:HB3 | 19 | 0.11 |
| (3,57) | 1:A:11:TRP:H | 1:A:26:ASN:HB2 | 11 | 0.11 |
| (3,54) | 1:A:10:GLY:HA3 | 1:A:11:TRP:H | 16 | 0.11 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.11 |
| (3,482) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 11 | 0.11 |
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| (3,478) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:35:GLU:H | 6 | 0.11 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB2 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.11 |
| (3,476) | 1:A:33:GLN:HB3 | 1:A:34:PHE:H | 13 | 0.11 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.11 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD1 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 0.11 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB2 | 11 | 0.11 |
| (3,464) | 1:A:23:TYR:HD2 | 1:A:32:SER:HB3 | 11 | 0.11 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 7 | 0.11 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 7 | 0.11 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 14 | 0.11 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 14 | 0.11 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 17 | 0.11 |
| (3,453) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG3 | 17 | 0.11 |
| (3,451) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD2 | 19 | 0.11 |
| (3,451) | 1:A:14:ARG:HG2 | 1:A:14:ARG:HD3 | 19 | 0.11 |
| (3,409) | 1:A:11:TRP:HB2 | 1:A:37:PRO:HG3 | 8 | 0.11 |
| (3,404) | 1:A:11:TRP:HZ2 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.11 |
| (3,401) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:37:PRO:HB2 | 15 | 0.11 |
| (3,400) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 19 | 0.11 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB2 | 12 | 0.11 |
| (3,395) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HB3 | 12 | 0.11 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 0.11 |
| (3,392) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.11 |
| (3,382) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.11 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 5 | 0.11 |
| (3,378) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 5 | 0.11 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.11 |
| (3,376) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.11 |
| (3,372) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HG3 | 13 | 0.11 |
| (3,371) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 10 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 9 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 9 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 11 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 11 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB2 | 16 | 0.11 |
| (3,362) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:33:GLN:HB3 | 16 | 0.11 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB2 | 15 | 0.11 |
| (3,361) | 1:A:33:GLN:H | 1:A:33:GLN:HB3 | 15 | 0.11 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE1 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.11 |
| (3,360) | 1:A:23:TYR:HE2 | 1:A:33:GLN:H | 10 | 0.11 |
| (3,351) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HB2 | 4 | 0.11 |
| (3,35) | 1:A:8:PRO:HG3 | 1:A:11:TRP:HD1 | 7 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,346) | 1:A:11:TRP:HZ3 | 1:A:32:SER:HA | 8 | 0.11 |
| (3,34) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HE1 | 5 | 0.11 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.11 |
| (3,330) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.11 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 6 | 0.11 |
| (3,33) | 1:A:8:PRO:HB2 | 1:A:11:TRP:HD1 | 12 | 0.11 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.11 |
| (3,328) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.11 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 4 | 0.11 |
| (3,316) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 15 | 0.11 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.11 |
| (3,315) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.11 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD11 | 4 | 0.11 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD12 | 4 | 0.11 |
| (3,307) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:28:ILE:HD13 | 4 | 0.11 |
| (3,300) | 1:A:10:GLY:HA2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 14 | 0.11 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG21 | 9 | 0.11 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG22 | 9 | 0.11 |
| (3,276) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:HG23 | 9 | 0.11 |
| (3,258) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.11 |
| (3,250) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.11 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 5 | 0.11 |
| (3,247) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 5 | 0.11 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.11 |
| (3,239) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:H | 7 | 0.11 |
| (3,222) | 1:A:23:TYR:HB2 | 1:A:34:PHE:HA | 20 | 0.11 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 15 | 0.11 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 15 | 0.11 |
| (3,211) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 15 | 0.11 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 3 | 0.11 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 3 | 0.11 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 3 | 0.11 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 15 | 0.11 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 15 | 0.11 |
| (3,194) | 1:A:21:ARG:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 15 | 0.11 |
| (3,187) | 1:A:20:GLY:H | 1:A:21:ARG:H | 14 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB2 | 3 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB3 | 3 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB2 | 11 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB3 | 11 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB2 | 16 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB3 | 16 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB2 | 17 | 0.11 |
| (3,184) | 1:A:19:SER:HA | 1:A:19:SER:HB3 | 17 | 0.11 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB2 | 14 | 0.11 |
| (3,178) | 1:A:18:ASN:HA | 1:A:18:ASN:HB3 | 14 | 0.11 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB2 | 2 | 0.11 |
| (3,171) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:HB3 | 2 | 0.11 |
| (3,165) | 1:A:17:ARG:H | 1:A:18:ASN:H | 7 | 0.11 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE1 | 15 | 0.11 |
| (3,158) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:23:TYR:HE2 | 15 | 0.11 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 2 | 0.11 |
| (3,157) | 1:A:16:SER:HA | 1:A:17:ARG:H | 6 | 0.11 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE1 | 4 | 0.11 |
| (3,156) | 1:A:16:SER:H | 1:A:23:TYR:HE2 | 4 | 0.11 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 1 | 0.11 |
| (3,146) | 1:A:15:MET:H | 1:A:15:MET:HG2 | 11 | 0.11 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 0.11 |
| (3,145) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:22:VAL:HA | 1 | 0.11 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB2 | 1:A:16:SER:H | 20 | 0.11 |
| (3,143) | 1:A:15:MET:HB3 | 1:A:16:SER:H | 20 | 0.11 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 6 | 0.11 |
| (3,122) | 1:A:14:ARG:HA | 1:A:15:MET:H | 9 | 0.11 |
| (3,118) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:23:TYR:H | 11 | 0.11 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 4 | 0.11 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 4 | 0.11 |
| (3,117) | 1:A:14:ARG:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 4 | 0.11 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE1 | 12 | 0.11 |
| (3,110) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:24:TYR:HE2 | 12 | 0.11 |
| (3,109) | 1:A:13:LYS:HB3 | 1:A:14:ARG:H | 15 | 0.11 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE1 | 11 | 0.11 |
| (3,107) | 1:A:13:LYS:HB2 | 1:A:24:TYR:HE2 | 11 | 0.11 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 9 | 0.11 |
| (2,74) | 1:A:26:ASN:HD22 | 1:A:29:THR:H | 10 | 0.11 |
| (2,54) | 1:A:26:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 10 | 0.11 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE1 | 1:A:27:HIS:HA | 10 | 0.11 |
| (2,50) | 1:A:25:PHE:HE2 | 1:A:27:HIS:HA | 10 | 0.11 |
| (2,43) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:32:SER:HA | 20 | 0.11 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD1 | 12 | 0.11 |
| (2,40) | 1:A:25:PHE:HA | 1:A:25:PHE:HD2 | 12 | 0.11 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 0.11 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB2 | 17 | 0.11 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 0.11 |
| (2,331) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 17 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HA | 7 | 0.11 |
| (2,330) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 7 | 0.11 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB2 | 1 | 0.11 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE1 | 1:A:36:ARG:HB3 | 1 | 0.11 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB2 | 1 | 0.11 |
| (2,32) | 1:A:24:TYR:HE2 | 1:A:36:ARG:HB3 | 1 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 3 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 3 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 3 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 3 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 3 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 3 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 9 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 9 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 9 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 9 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 9 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 9 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 13 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 13 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 13 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 13 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 13 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 13 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG21 | 16 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG22 | 16 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD2 | 1:A:22:VAL:HG23 | 16 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG21 | 16 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG22 | 16 | 0.11 |
| (2,303) | 1:A:13:LYS:HD3 | 1:A:22:VAL:HG23 | 16 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 7 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 7 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 8 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 8 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 16 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 16 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 17 | 0.11 |
| (2,300) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 17 | 0.11 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB2 | 1:A:39:GLY:H | 11 | 0.11 |
| (2,298) | 1:A:38:SER:HB3 | 1:A:39:GLY:H | 11 | 0.11 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG2 | 1:A:14:ARG:H | 9 | 0.11 |
| (2,269) | 1:A:13:LYS:HG3 | 1:A:14:ARG:H | 9 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.11 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD21 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.11 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.11 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD22 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.11 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE1 | 7 | 0.11 |
| (2,26) | 1:A:7:LEU:HD23 | 1:A:24:TYR:HE2 | 7 | 0.11 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE21 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.11 |
| (2,238) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HB3 | 2 | 0.11 |
| (2,233) | 1:A:37:PRO:HA | 1:A:38:SER:H | 19 | 0.11 |
| (2,230) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG2 | 4 | 0.11 |
| (2,230) | 1:A:36:ARG:HA | 1:A:36:ARG:HG3 | 4 | 0.11 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 15 | 0.11 |
| (2,226) | 1:A:36:ARG:H | 1:A:36:ARG:HA | 19 | 0.11 |
| (2,223) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:35:GLU:HG3 | 13 | 0.11 |
| (2,212) | 1:A:35:GLU:HA | 1:A:36:ARG:H | 15 | 0.11 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB2 | 5 | 0.11 |
| (2,202) | 1:A:34:PHE:HA | 1:A:34:PHE:HB3 | 5 | 0.11 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 5 | 0.11 |
| (2,200) | 1:A:34:PHE:H | 1:A:35:GLU:H | 11 | 0.11 |
| (2,194) | 1:A:33:GLN:HE22 | 1:A:37:PRO:HA | 6 | 0.11 |
| (2,181) | 1:A:33:GLN:HA | 1:A:34:PHE:H | 5 | 0.11 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 2 | 0.11 |
| (2,138) | 1:A:30:ASN:HA | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.11 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 3 | 0.11 |
| (2,136) | 1:A:30:ASN:H | 1:A:31:ALA:H | 18 | 0.11 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 4 | 0.11 |
| (2,131) | 1:A:29:THR:HG1 | 1:A:31:ALA:H | 11 | 0.11 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG21 | 9 | 0.11 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG22 | 9 | 0.11 |
| (2,124) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HG23 | 9 | 0.11 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 4 | 0.11 |
| (2,123) | 1:A:29:THR:HA | 1:A:29:THR:HB | 15 | 0.11 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 11 | 0.11 |
| (2,122) | 1:A:29:THR:H | 1:A:30:ASN:H | 17 | 0.11 |
| (2,108) | 1:A:27:HIS:HD2 | 1:A:28:ILE:HG12 | 12 | 0.11 |
| (1,97) | 1:A:12:GLU:HB2 | 1:A:13:LYS:H | 18 | 0.11 |
| (1,97) | 1:A:12:GLU:HB3 | 1:A:13:LYS:H | 18 | 0.11 |
| (1,92) | 1:A:12:GLU:H | 1:A:25:PHE:H | 12 | 0.11 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 4 | 0.11 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 4 | 0.11 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 15 | 0.11 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 15 | 0.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA2 | 19 | 0.11 |
| (1,50) | 1:A:10:GLY:H | 1:A:10:GLY:HA3 | 19 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 7 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 7 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 8 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 8 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 16 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 16 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB2 | 1:A:10:GLY:H | 17 | 0.11 |
| (1,48) | 1:A:9:PRO:HB3 | 1:A:10:GLY:H | 17 | 0.11 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD3 | 11 | 0.11 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD3 | 11 | 0.11 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD3 | 11 | 0.11 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD11 | 1:A:8:PRO:HD2 | 11 | 0.11 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD12 | 1:A:8:PRO:HD2 | 11 | 0.11 |
| (1,25) | 1:A:7:LEU:HD13 | 1:A:8:PRO:HD2 | 11 | 0.11 |
| (1,237) | 1:A:22:VAL:HG21 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.11 |
| (1,237) | 1:A:22:VAL:HG22 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.11 |
| (1,237) | 1:A:22:VAL:HG23 | 1:A:23:TYR:H | 1 | 0.11 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG21 | 14 | 0.11 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG22 | 14 | 0.11 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG23 | 14 | 0.11 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG11 | 14 | 0.11 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG12 | 14 | 0.11 |
| (1,232) | 1:A:22:VAL:HA | 1:A:22:VAL:HG13 | 14 | 0.11 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG21 | 16 | 0.11 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG22 | 16 | 0.11 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG23 | 16 | 0.11 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG11 | 16 | 0.11 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG12 | 16 | 0.11 |
| (1,231) | 1:A:22:VAL:H | 1:A:22:VAL:HG13 | 16 | 0.11 |
| (1,215) | 1:A:21:ARG:H | 1:A:21:ARG:HB2 | 7 | 0.11 |

10 Dihedral-angle violation analysis

Dihedral angle analysis failed due to data error in the dihedral angle restraints, possibly missing target value