



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Dec 25, 2024 – 12:49 AM EST

PDB ID : 2N49
BMRB ID : 15843
Title : EC-NMR Structure of Erwinia carotovora ECA1580 N-terminal Domain Determined by Combining Evolutionary Couplings (EC) and Sparse NMR Data. Northeast Structural Genomics Consortium target EwR156A
Authors : Tang, Y.; Huang, Y.J.; Hopf, T.A.; Sander, C.; Marks, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium (NESG)
Deposited on : 2015-06-17

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Percentile statistics : 20231227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2023)
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) : 2.40

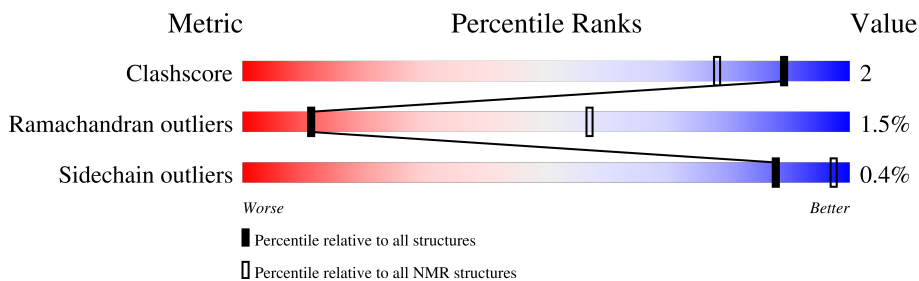
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 93%.

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 | 210492 | 14027 |
| Ramachandran outliers | 207382 | 12486 |
| Sidechain outliers | 206894 | 12463 |

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 | 74 | |

2 Ensemble composition and analysis

This entry contains 20 models. Model 12 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:4-A:65 (62) | 1.43 | 12 |

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

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

The models can be grouped into 2 clusters. No single-model clusters were found.

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

3 Entry composition

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1165 atoms, of which 570 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a protein called Putative cold-shock protein.

| Mol | Chain | Residues | Atoms | | | | | | Trace |
|-----|-------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| | | | Total | C | H | N | O | S | |
| 1 | A | 74 | 1165 | 381 | 570 | 106 | 106 | 2 | 0 |

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

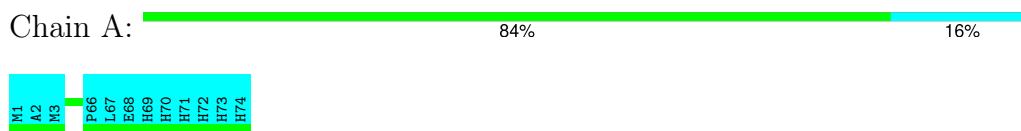
| Chain | Residue | Modelled | Actual | Comment | Reference |
|-------|---------|----------|--------|----------------|------------|
| A | 67 | LEU | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 68 | GLU | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 69 | HIS | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 70 | HIS | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 71 | HIS | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 72 | HIS | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 73 | HIS | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |
| A | 74 | HIS | - | expression tag | UNP Q6D6V0 |

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: Putative cold-shock protein

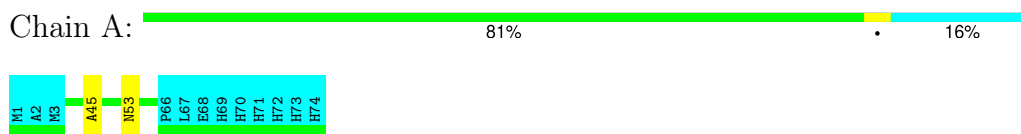


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

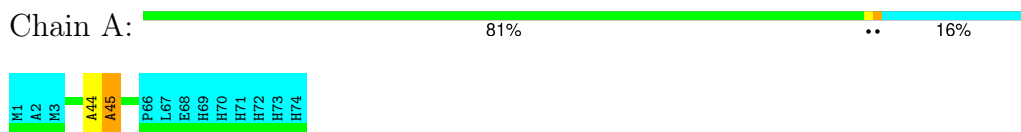
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



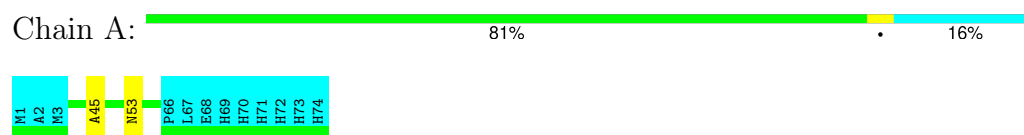
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



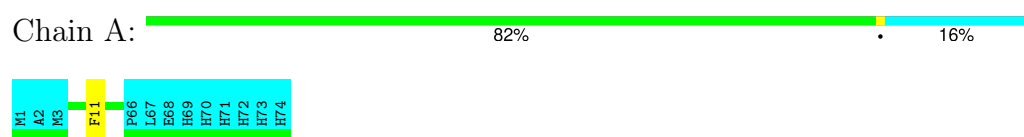
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



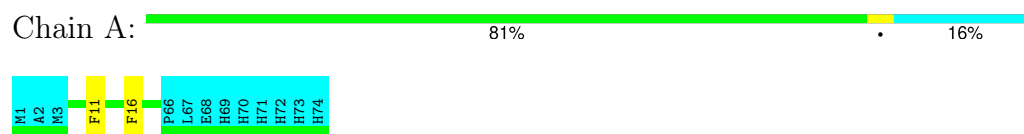
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



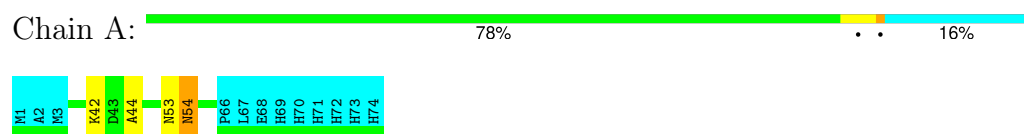
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



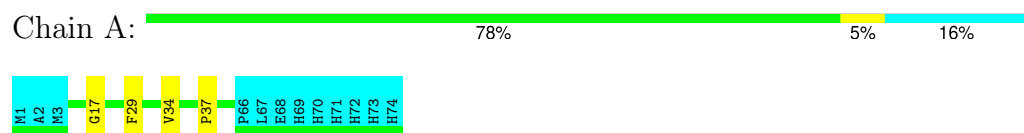
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



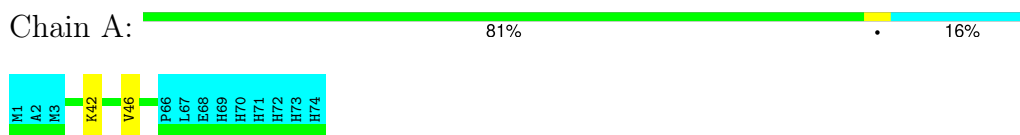
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



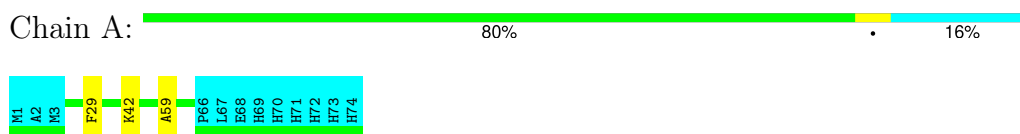
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



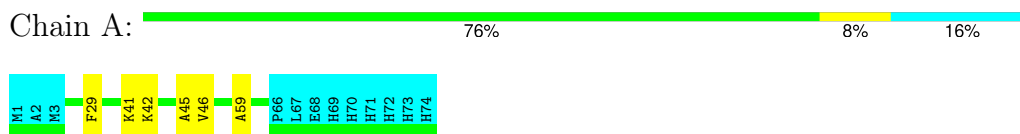
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



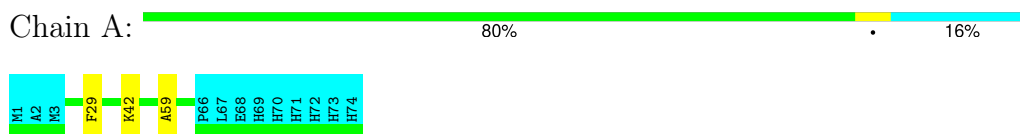
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



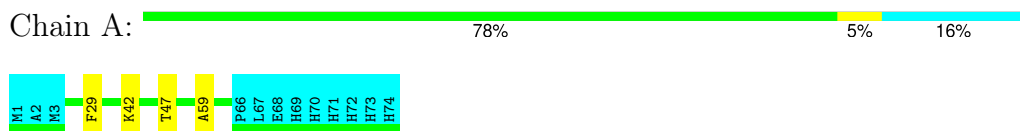
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



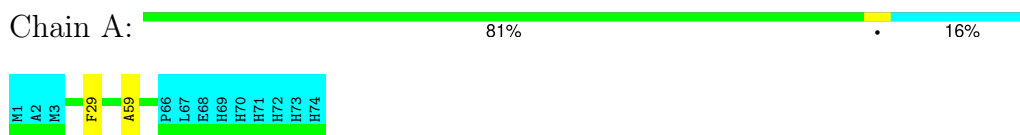
4.2.12 Score per residue for model 12 (medoid)

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



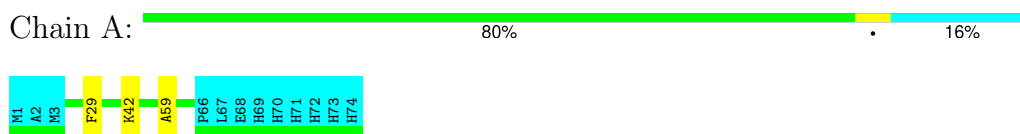
4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



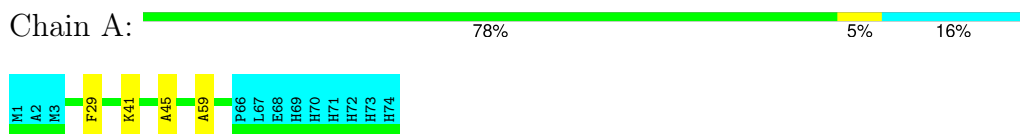
4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



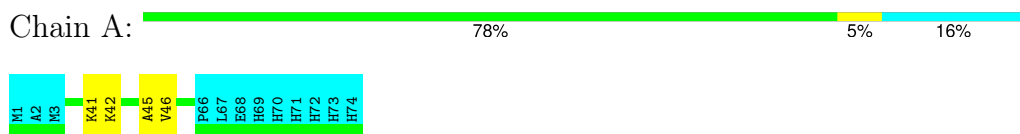
4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



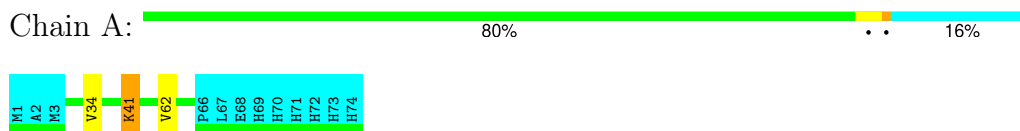
4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



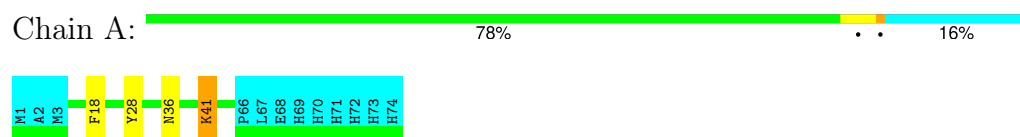
4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



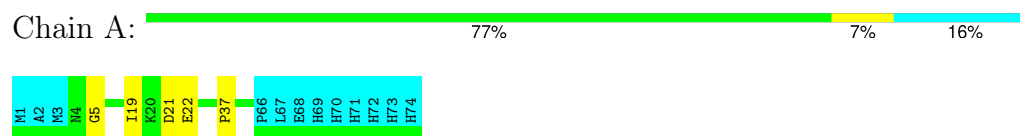
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



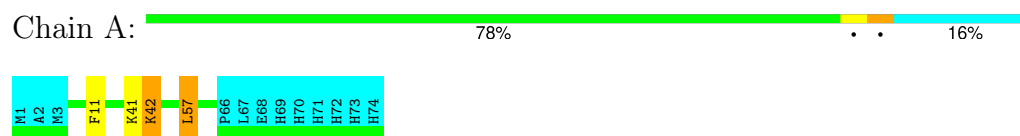
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: Putative cold-shock protein



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: *lowest energy*.

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

| Software name | Classification | Version |
|---------------|----------------|---------|
| Rosetta | refinement | |
| Reduce | refinement | |

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 | 854 |
| Number of shifts mapped to atoms | 854 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Assignment completeness (well-defined parts) | 93% |

6 Model quality [i](#)

6.1 Standard geometry [i](#)

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

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

| Mol | Chain | Chirality | Planarity |
|-----|-------|-----------|-----------|
| 1 | A | 0.0±0.0 | 0.1±0.2 |
| All | All | 0 | 1 |

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

All unique planar outliers are listed below.

| Mol | Chain | Res | Type | Group | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|---------|----------------|
| 1 | A | 47 | THR | Peptide | 1 |

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 | 489 | 485 | 486 | 2±1 |
| All | All | 9780 | 9700 | 9720 | 34 |

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 2.

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

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|----------------|----------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:29:PHE:HB3 | 1:A:59:ALA:HB3 | 0.92 | 1.41 | 14 | 7 |
| 1:A:41:LYS:HD2 | 1:A:41:LYS:O | 0.82 | 1.74 | 17 | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Atom-1 | Atom-2 | Clash(Å) | Distance(Å) | Models | |
|-----------------|-----------------|----------|-------------|--------|-------|
| | | | | Worst | Total |
| 1:A:41:LYS:O | 1:A:41:LYS:CD | 0.69 | 2.41 | 17 | 2 |
| 1:A:57:LEU:H | 1:A:57:LEU:HD13 | 0.64 | 1.51 | 20 | 1 |
| 1:A:11:PHE:CD2 | 1:A:11:PHE:O | 0.63 | 2.52 | 20 | 3 |
| 1:A:17:GLY:HA3 | 1:A:29:PHE:CZ | 0.58 | 2.33 | 7 | 1 |
| 1:A:41:LYS:O | 1:A:41:LYS:CG | 0.52 | 2.58 | 18 | 1 |
| 1:A:11:PHE:HB3 | 1:A:16:PHE:O | 0.51 | 2.05 | 5 | 1 |
| 1:A:5:GLY:HA3 | 1:A:19:ILE:HD11 | 0.51 | 1.81 | 19 | 1 |
| 1:A:34:VAL:O | 1:A:37:PRO:HD3 | 0.50 | 2.06 | 7 | 1 |
| 1:A:57:LEU:N | 1:A:57:LEU:HD22 | 0.49 | 2.22 | 20 | 1 |
| 1:A:29:PHE:CB | 1:A:59:ALA:HB3 | 0.48 | 2.35 | 13 | 3 |
| 1:A:34:VAL:HG13 | 1:A:62:VAL:HB | 0.47 | 1.86 | 17 | 1 |
| 1:A:53:ASN:O | 1:A:54:ASN:HB2 | 0.46 | 2.11 | 6 | 1 |
| 1:A:41:LYS:O | 1:A:45:ALA:HB2 | 0.45 | 2.10 | 16 | 3 |
| 1:A:44:ALA:O | 1:A:45:ALA:HB2 | 0.45 | 2.12 | 2 | 1 |
| 1:A:21:ASP:OD1 | 1:A:22:GLU:N | 0.44 | 2.50 | 19 | 1 |
| 1:A:41:LYS:O | 1:A:42:LYS:HB2 | 0.43 | 2.13 | 20 | 1 |
| 1:A:42:LYS:C | 1:A:44:ALA:N | 0.42 | 2.72 | 6 | 1 |
| 1:A:18:PHE:CE2 | 1:A:28:TYR:HB3 | 0.41 | 2.51 | 18 | 1 |

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

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

| Mol | Chain | Analysed | Favoured | Allowed | Outliers | Percentiles | |
|-----|-------|-----------------|--------------|------------|------------|-------------|----|
| 1 | A | 62/74 (84%) | 59±1 (96±2%) | 2±1 (3±2%) | 1±1 (1±1%) | 11 | 57 |
| All | All | 1240/1480 (84%) | 1185 (96%) | 37 (3%) | 18 (1%) | 11 | 57 |

All 6 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 | 42 | LYS | 8 |
| 1 | A | 45 | ALA | 3 |
| 1 | A | 46 | VAL | 3 |
| 1 | A | 53 | ASN | 2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Mol | Chain | Res | Type | Models (Total) |
|-----|-------|-----|------|----------------|
| 1 | A | 54 | ASN | 1 |
| 1 | A | 37 | PRO | 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 | 52/63 (83%) | 52±1 (100±1%) | 0±1 (0±1%) | 88 97 |
| All | All | 1040/1260 (83%) | 1036 (100%) | 4 (0%) | 88 97 |

All 3 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 | 41 | LYS | 2 |
| 1 | A | 36 | ASN | 1 |
| 1 | A | 57 | LEU | 1 |

6.3.3 RNA [i](#)

There are no RNA molecules in this entry.

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

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

6.5 Carbohydrates [i](#)

There are no oligosaccharides 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 93% for the well-defined parts and 85% 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 | 854 |
| Number of shifts mapped to atoms | 854 |
| Number of unparsed shifts | 0 |
| Number of shifts with mapping errors | 0 |
| Number of shifts with mapping warnings | 0 |
| Number of shift outliers (ShiftChecker) | 4 |

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 |
|------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|
| $^{13}\text{C}_\alpha$ | 68 | 0.05 \pm 0.21 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}_\beta$ | 63 | 0.23 \pm 0.20 | None needed (< 0.5 ppm) |
| $^{13}\text{C}'$ | 64 | 0.36 \pm 0.27 | None needed (< 0.5 ppm) |
| ^{15}N | 63 | 0.47 \pm 0.33 | None needed (< 0.5 ppm) |

7.1.3 Completeness of resonance assignments [i](#)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 93%, i.e. 779 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 837. 0 out of 8 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ^1H | ^{13}C | ^{15}N |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 305/311 (98%) | 126/127 (99%) | 120/124 (97%) | 59/60 (98%) |
| Sidechain | 410/440 (93%) | 279/284 (98%) | 125/139 (90%) | 6/17 (35%) |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|----------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Aromatic | 64/86 (74%) | 39/43 (91%) | 24/42 (57%) | 1/1 (100%) |
| Overall | 779/837 (93%) | 444/454 (98%) | 269/305 (88%) | 66/78 (85%) |

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 85%, i.e. 854 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1002. 0 out of 9 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

| | Total | ¹ H | ¹³ C | ¹⁵ N |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Backbone | 331/369 (90%) | 136/150 (91%) | 132/148 (89%) | 63/71 (89%) |
| Sidechain | 455/511 (89%) | 310/332 (93%) | 139/162 (86%) | 6/17 (35%) |
| Aromatic | 68/122 (56%) | 41/67 (61%) | 26/54 (48%) | 1/1 (100%) |
| Overall | 854/1002 (85%) | 487/549 (89%) | 297/364 (82%) | 70/89 (79%) |

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

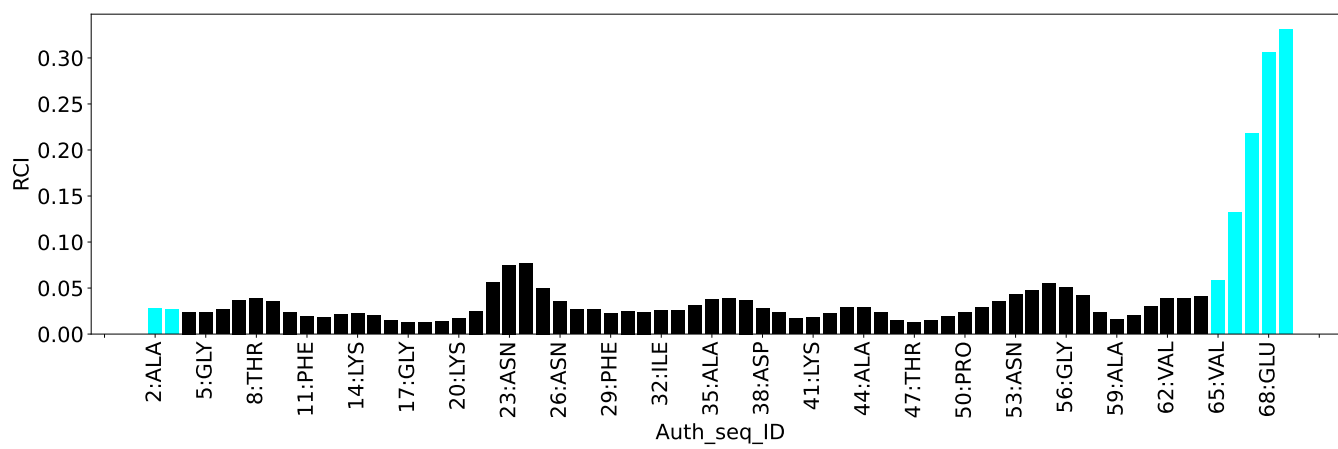
The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

| List Id | Chain | Res | Type | Atom | Shift, ppm | Expected range, ppm | Z-score |
|---------|-------|-----|------|------|------------|---------------------|---------|
| 1 | A | 49 | GLU | HB2 | 0.23 | 1.00 – 3.05 | -8.7 |
| 1 | A | 40 | ILE | HG21 | -0.92 | -0.56 – 2.11 | -6.3 |
| 1 | A | 40 | ILE | HG22 | -0.92 | -0.56 – 2.11 | -6.3 |
| 1 | A | 40 | ILE | HG23 | -0.92 | -0.56 – 2.11 | -6.3 |

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 | 97 |
| Intra-residue ($ i-j =0$) | 8 |
| Sequential ($ i-j =1$) | 63 |
| Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$) | 2 |
| Long range ($ i-j \geq 5$) | 24 |
| Inter-chain | 0 |
| Hydrogen bond restraints | 0 |
| Disulfide bond restraints | 0 |
| Total dihedral-angle restraints | 106 |
| Number of unmapped restraints | 0 |
| Number of restraints per residue | 2.7 |
| Number of long range restraints per residue ¹ | 0.3 |

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) | 0.1 | 0.19 |
| 0.2-0.5 (Medium) | None | None |
| >0.5 (Large) | None | None |

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

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

| Bins (°) | Average number of violations per model | Max (°) |
|--------------------|--|---------|
| 1.0-10.0 (Small) | 3.4 | 9.84 |
| 10.0-20.0 (Medium) | 3.5 | 19.7 |
| >20.0 (Large) | 98.7 | 179.37 |

9 Distance violation analysis [i](#)

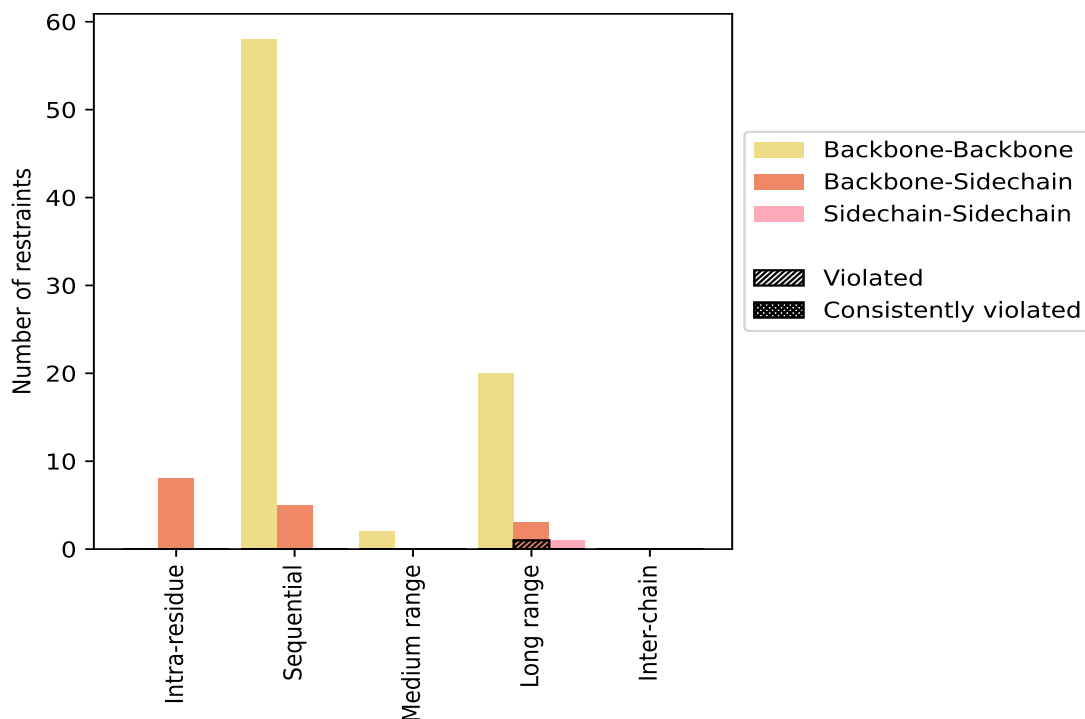
9.1 Summary of distance violations [i](#)

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

| Restrains type | Count | % ¹ | Violated ³ | | | Consistently Violated ⁴ | | |
|---|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | Count | % ² | % ¹ | Count | % ² | % ¹ |
| Intra-residue ($i-j =0$) | 8 | 8.2 | 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 | 8 | 8.2 | 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 |
| Sequential ($i-j =1$) | 63 | 64.9 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 58 | 59.8 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 5 | 5.2 | 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 |
| Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$) | 2 | 2.1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 2 | 2.1 | 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 |
| Long range ($i-j \geq 5$) | 24 | 24.7 | 1 | 4.2 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 20 | 20.6 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 3 | 3.1 | 1 | 33.3 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Sidechain-Sidechain | 1 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Inter-chain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Sidechain-Sidechain | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Hydrogen bond | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Disulfide bond | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 97 | 100.0 | 1 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Backbone | 80 | 82.5 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Backbone-Sidechain | 16 | 16.5 | 1 | 6.2 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| Sidechain-Sidechain | 1 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |

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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.19 | 0.19 | 0.0 | 0.19 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

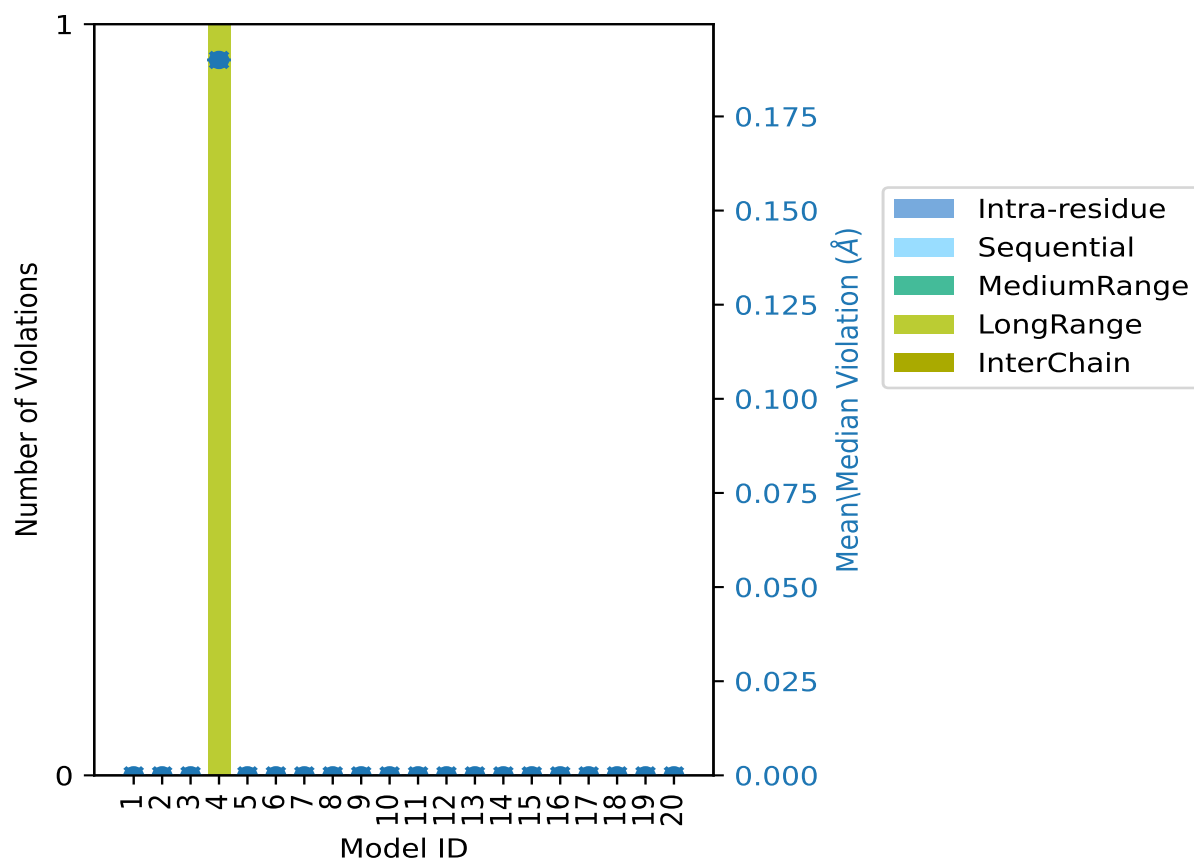
Continued on next page...

Continued from previous page...

| 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 | | | | |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

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

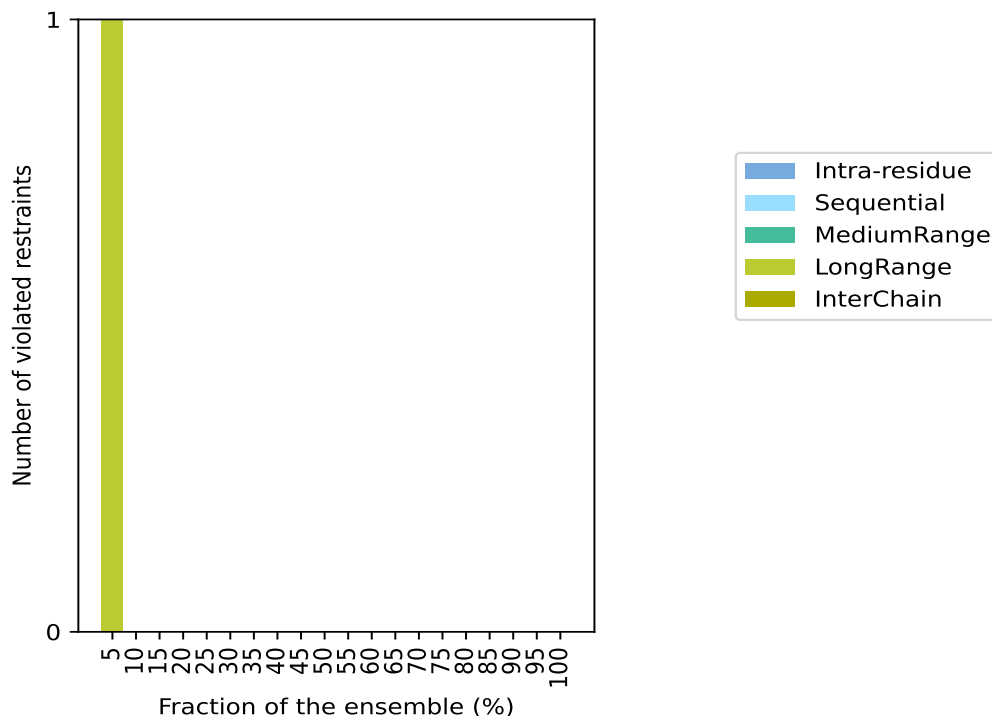
9.3 Distance violation statistics for the ensemble

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, 96(IR:8, SQ:63, MR:2, LR:23, 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 | % |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 15.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 25.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 35.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 40.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 45.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 50.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 55.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 60.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 65.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 70.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 75.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 80.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 85.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 90.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 95.0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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](#)

No violations found

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.

Data insufficient to plot histogram

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) |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------------|
| (3,36) | 1:36:A:ASN:HD21 | 1:64:A:VAL:H | 4 | 0.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Model ID | Violation (Å) |
|--------|-----------------|--------------|----------|---------------|
| (3,36) | 1:36:A:ASN:HD22 | 1:64:A:VAL:H | 4 | 0.19 |

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

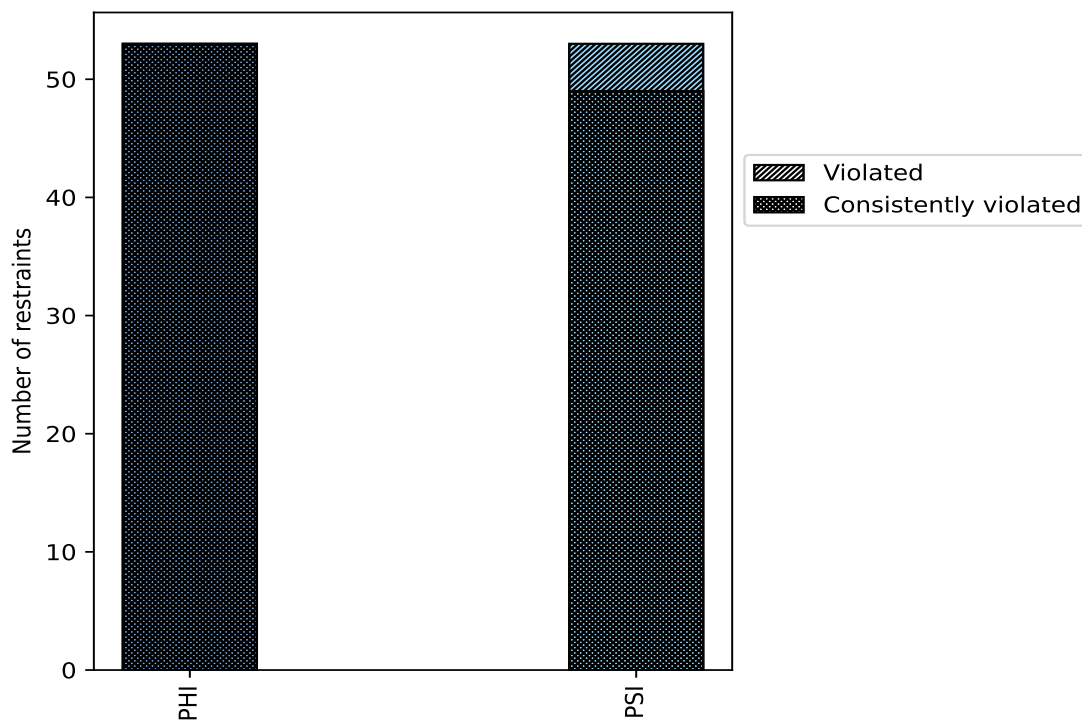
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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

| Angle type | Count | % ¹ | Violated ³ | | | Consistently Violated ⁴ | | |
|------------|-------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | Count | % ² | % ¹ | Count | % ² | % ¹ |
| PHI | 53 | 50.0 | 53 | 100.0 | 50.0 | 53 | 100.0 | 50.0 |
| PSI | 53 | 50.0 | 53 | 100.0 | 50.0 | 49 | 92.5 | 46.2 |
| Total | 106 | 100.0 | 106 | 100.0 | 100.0 | 102 | 96.2 | 96.2 |

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

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



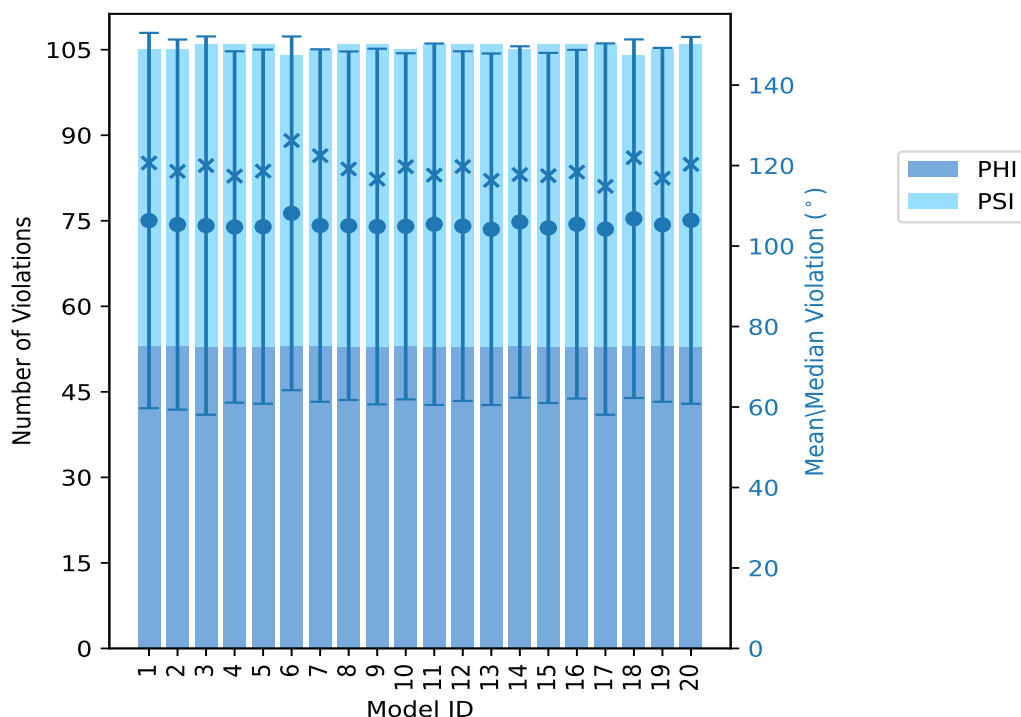
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

10.2 Dihedral-angle violation statistics for each model

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

| Model ID | Number of violations | | | Mean (°) | Max (°) | SD (°) | Median (°) |
|----------|----------------------|-----|-------|----------|---------|--------|------------|
| | PHI | PSI | Total | | | | |
| 1 | 53 | 52 | 105 | 106.34 | 178.92 | 46.64 | 120.66 |
| 2 | 53 | 52 | 105 | 105.34 | 178.9 | 45.99 | 118.57 |
| 3 | 53 | 53 | 106 | 105.09 | 178.09 | 47.01 | 120.0 |
| 4 | 53 | 53 | 106 | 104.74 | 173.3 | 43.67 | 117.38 |
| 5 | 53 | 53 | 106 | 104.82 | 178.78 | 44.01 | 118.64 |
| 6 | 53 | 51 | 104 | 108.13 | 174.91 | 43.96 | 126.22 |
| 7 | 53 | 52 | 105 | 105.1 | 176.15 | 43.8 | 122.46 |
| 8 | 53 | 53 | 106 | 105.05 | 172.86 | 43.31 | 119.16 |
| 9 | 53 | 53 | 106 | 104.85 | 175.29 | 44.19 | 116.63 |
| 10 | 53 | 52 | 105 | 104.91 | 168.61 | 43.02 | 119.72 |
| 11 | 53 | 53 | 106 | 105.43 | 175.0 | 44.91 | 117.63 |
| 12 | 53 | 53 | 106 | 104.96 | 172.56 | 43.45 | 119.76 |
| 13 | 53 | 53 | 106 | 104.17 | 179.37 | 43.69 | 116.34 |
| 14 | 53 | 52 | 105 | 105.98 | 175.24 | 43.67 | 117.77 |
| 15 | 53 | 53 | 106 | 104.5 | 178.76 | 43.51 | 117.48 |
| 16 | 53 | 53 | 106 | 105.43 | 171.16 | 43.33 | 118.38 |
| 17 | 53 | 53 | 106 | 104.22 | 178.32 | 46.15 | 114.84 |
| 18 | 53 | 51 | 104 | 106.8 | 175.87 | 44.56 | 121.96 |
| 19 | 53 | 52 | 105 | 105.28 | 172.77 | 43.97 | 116.87 |
| 20 | 53 | 53 | 106 | 106.39 | 173.65 | 45.59 | 120.31 |

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



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

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

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

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

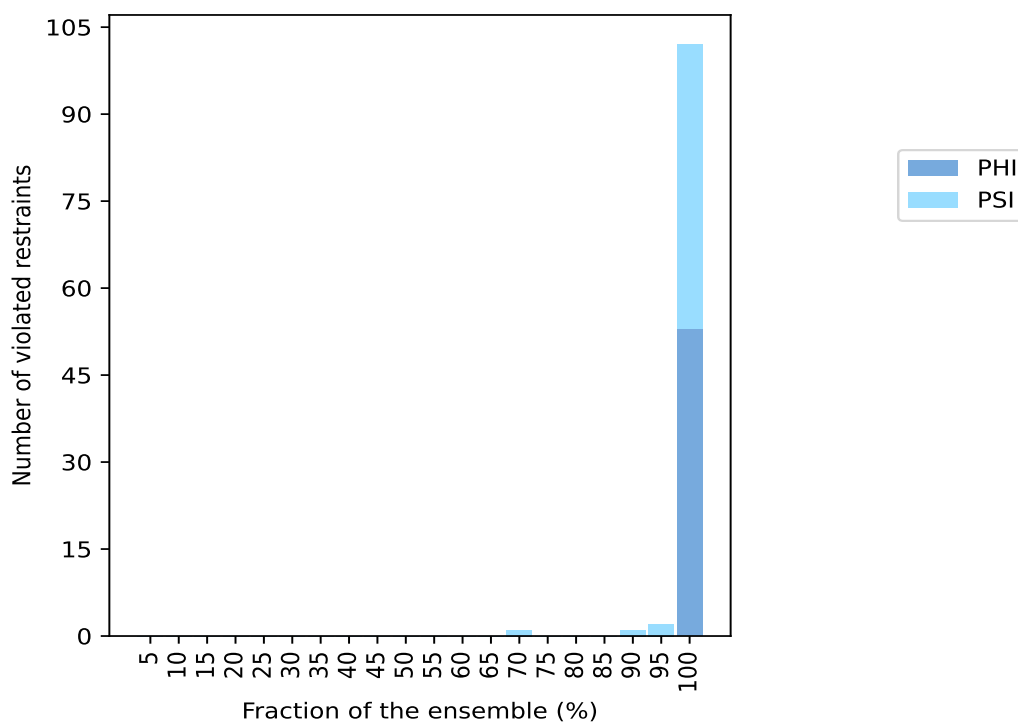
Continued on next page...

Continued from previous page...

| Number of violated restraints | | | Fraction of the ensemble | |
|-------------------------------|-----|-------|--------------------------|-------|
| PHI | PSI | Total | Count ¹ | % |
| 0 | 0 | 0 | 12 | 60.0 |
| 0 | 0 | 0 | 13 | 65.0 |
| 0 | 1 | 1 | 14 | 70.0 |
| 0 | 0 | 0 | 15 | 75.0 |
| 0 | 0 | 0 | 16 | 80.0 |
| 0 | 0 | 0 | 17 | 85.0 |
| 0 | 1 | 1 | 18 | 90.0 |
| 0 | 2 | 2 | 19 | 95.0 |
| 53 | 49 | 102 | 20 | 100.0 |

¹ Number of models with violations

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

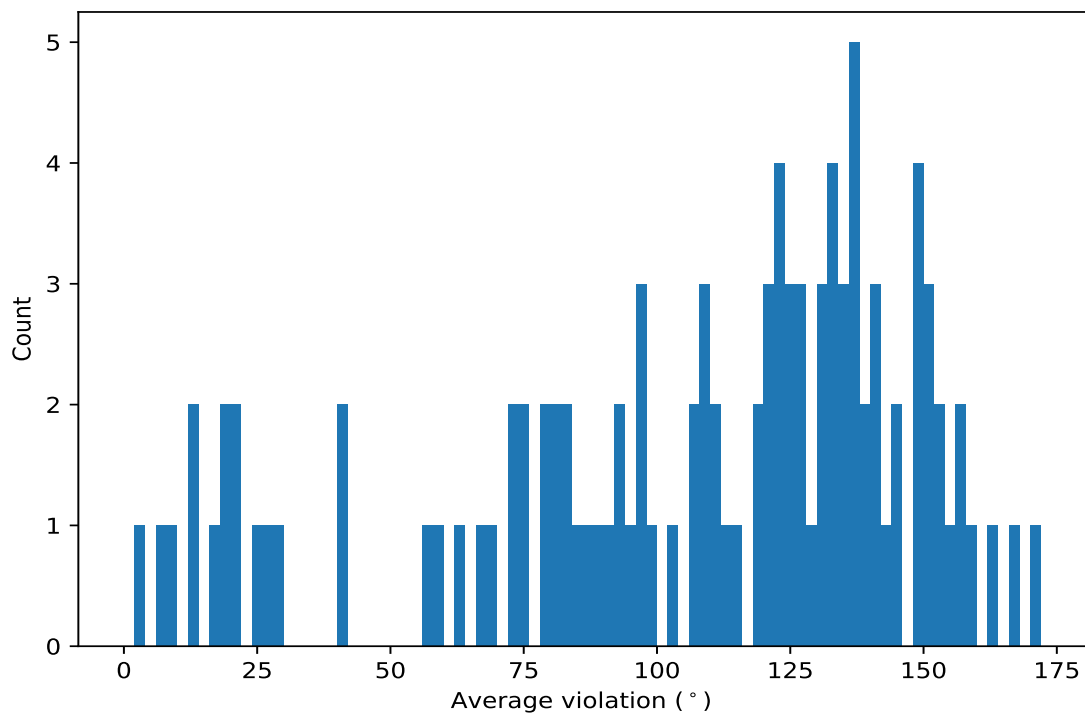


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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

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

in the ensemble



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

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

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|--------|-----------------|--------|
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 20 | 171.92 | 4.61 | 172.24 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 20 | 166.86 | 4.43 | 165.48 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 20 | 163.77 | 5.47 | 162.2 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 20 | 159.82 | 7.66 | 158.49 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 20 | 156.41 | 11.47 | 153.12 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 20 | 156.13 | 9.14 | 152.54 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 20 | 155.08 | 15.92 | 157.62 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 20 | 153.66 | 10.44 | 156.25 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 20 | 152.31 | 4.42 | 151.87 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 20 | 151.45 | 14.32 | 157.08 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 20 | 151.43 | 6.32 | 149.75 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 20 | 150.28 | 6.11 | 151.54 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 20 | 149.27 | 21.67 | 152.34 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 20 | 149.23 | 16.38 | 154.99 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 20 | 148.32 | 26.04 | 157.06 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 20 | 148.04 | 10.21 | 153.03 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 20 | 145.02 | 7.4 | 142.56 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 20 | 144.24 | 4.16 | 143.11 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 20 | 142.1 | 7.1 | 142.06 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 20 | 141.28 | 23.95 | 153.11 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|--------|-----------------|--------|
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 20 | 141.15 | 9.91 | 144.36 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 20 | 140.56 | 14.47 | 137.06 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 20 | 139.2 | 5.69 | 138.14 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 20 | 138.36 | 9.05 | 138.02 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 20 | 137.97 | 11.35 | 137.71 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 20 | 137.88 | 8.09 | 138.48 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 20 | 137.78 | 8.23 | 136.98 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 20 | 136.75 | 7.53 | 134.51 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 20 | 136.1 | 6.12 | 136.6 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 20 | 134.65 | 6.11 | 133.81 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 20 | 134.38 | 14.18 | 131.69 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 20 | 134.07 | 4.03 | 133.82 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 20 | 133.58 | 14.17 | 134.45 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 20 | 132.5 | 14.86 | 138.22 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 20 | 132.12 | 8.87 | 133.22 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 20 | 132.09 | 19.93 | 138.24 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 20 | 131.21 | 11.53 | 126.28 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 20 | 130.88 | 7.91 | 130.8 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 20 | 130.83 | 9.95 | 131.03 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 20 | 128.93 | 6.76 | 127.64 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 20 | 127.59 | 9.51 | 128.06 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 20 | 126.43 | 3.15 | 126.86 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 20 | 126.41 | 6.77 | 125.42 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 20 | 125.94 | 5.35 | 123.12 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 20 | 125.01 | 14.72 | 123.02 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 20 | 124.47 | 7.35 | 126.28 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 20 | 123.76 | 9.15 | 124.85 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 20 | 123.56 | 7.45 | 123.31 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 20 | 122.56 | 2.76 | 122.18 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 20 | 122.21 | 16.01 | 125.2 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 20 | 121.47 | 5.19 | 122.39 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 20 | 120.48 | 2.83 | 119.55 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 20 | 120.4 | 10.88 | 116.68 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 20 | 118.89 | 9.11 | 118.85 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 20 | 118.46 | 14.53 | 110.74 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 20 | 115.57 | 7.75 | 113.26 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 20 | 113.29 | 32.92 | 124.6 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 20 | 111.13 | 51.27 | 74.48 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 20 | 110.05 | 9.37 | 108.62 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 20 | 108.32 | 23.54 | 111.79 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 20 | 108.14 | 10.86 | 112.1 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 20 | 108.05 | 7.72 | 105.24 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 20 | 107.77 | 26.84 | 124.14 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 20 | 106.2 | 34.61 | 80.47 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 20 | 102.77 | 6.08 | 102.34 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 20 | 98.36 | 4.35 | 97.92 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 20 | 97.64 | 7.77 | 96.95 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 20 | 96.76 | 7.66 | 95.95 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 20 | 96.06 | 5.6 | 94.9 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 20 | 95.62 | 3.45 | 95.75 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 20 | 92.29 | 11.87 | 86.96 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

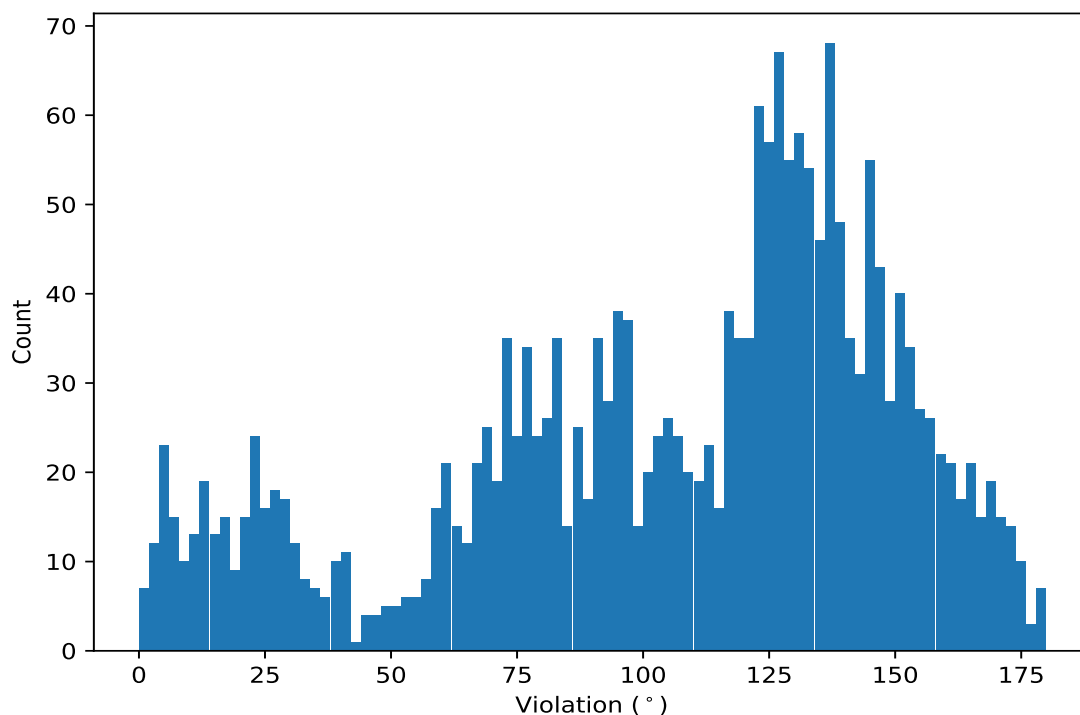
| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Models ¹ | Mean | SD ² | Median |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 20 | 92.11 | 1.65 | 91.76 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 20 | 91.09 | 14.46 | 94.83 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 20 | 89.51 | 6.05 | 92.18 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 20 | 87.81 | 5.16 | 88.98 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 20 | 85.68 | 7.76 | 84.84 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 20 | 83.59 | 3.37 | 82.81 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 20 | 82.38 | 6.22 | 83.48 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 20 | 81.48 | 20.44 | 89.64 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 20 | 80.29 | 11.11 | 82.6 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 20 | 78.52 | 5.72 | 76.94 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 20 | 78.51 | 9.82 | 81.64 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 20 | 74.95 | 3.26 | 74.87 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 20 | 74.04 | 10.1 | 72.08 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 20 | 73.2 | 1.87 | 73.53 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 20 | 72.41 | 4.4 | 74.02 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 20 | 68.21 | 2.42 | 67.73 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 20 | 66.9 | 3.73 | 68.1 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 20 | 62.97 | 3.63 | 61.58 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 20 | 58.12 | 4.45 | 58.6 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 20 | 57.13 | 3.39 | 57.88 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 20 | 41.84 | 11.66 | 39.35 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 20 | 41.57 | 3.28 | 41.22 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 20 | 28.74 | 3.21 | 28.83 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 20 | 27.92 | 6.83 | 29.5 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 20 | 24.8 | 4.9 | 23.04 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 20 | 20.6 | 10.73 | 27.0 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 20 | 20.44 | 6.04 | 17.38 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 20 | 19.71 | 5.77 | 20.06 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 20 | 18.22 | 4.05 | 19.37 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 20 | 12.0 | 7.88 | 9.8 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 20 | 9.78 | 3.0 | 10.56 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 19 | 17.7 | 10.53 | 20.58 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 19 | 13.03 | 7.46 | 13.91 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 18 | 7.95 | 6.47 | 5.32 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 14 | 3.91 | 1.63 | 4.04 |

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

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

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

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



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

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

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 13 | 179.37 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1 | 178.92 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 2 | 178.9 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 5 | 178.78 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 15 | 178.76 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 17 | 178.32 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 3 | 178.09 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 2 | 177.43 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 3 | 176.42 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 7 | 176.15 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 18 | 175.87 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1 | 175.33 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1 | 175.3 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 9 | 175.29 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 14 | 175.24 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 11 | 175.0 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 6 | 174.91 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 3 | 174.89 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 9 | 174.48 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 2 | 174.43 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 20 | 173.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1 | 173.54 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 5 | 173.52 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 14 | 173.33 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 4 | 173.3 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 3 | 173.13 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 9 | 173.09 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 8 | 172.86 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 19 | 172.77 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 11 | 172.75 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 19 | 172.7 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 19 | 172.6 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 12 | 172.56 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 6 | 172.46 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 11 | 171.78 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 12 | 171.72 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 13 | 171.55 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 6 | 171.31 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 16 | 171.16 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 14 | 171.15 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 11 | 170.85 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 20 | 170.8 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 8 | 170.7 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 18 | 170.59 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 14 | 170.51 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 20 | 170.44 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 9 | 170.43 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1 | 170.38 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 17 | 170.26 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 2 | 169.77 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 4 | 169.74 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 12 | 169.64 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 15 | 169.52 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 17 | 169.3 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 17 | 169.26 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 17 | 169.22 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 13 | 169.05 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 18 | 168.98 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 4 | 168.9 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 12 | 168.89 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 16 | 168.67 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 10 | 168.61 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 2 | 168.57 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 4 | 168.43 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 18 | 168.32 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 3 | 168.3 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 4 | 168.13 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 20 | 168.08 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 13 | 167.59 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 20 | 167.54 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 16 | 167.13 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 14 | 166.99 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 16 | 166.99 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 19 | 166.77 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 5 | 166.75 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 15 | 166.57 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 16 | 166.42 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 18 | 166.37 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 12 | 166.33 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 3 | 166.32 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 2 | 166.26 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 15 | 166.2 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 10 | 166.14 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 7 | 165.9 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 20 | 165.8 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 17 | 165.63 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 5 | 165.56 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 12 | 165.56 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 8 | 165.53 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 15 | 165.41 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1 | 165.3 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1 | 165.17 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 15 | 165.16 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 2 | 165.15 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 19 | 165.15 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 12 | 164.97 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 7 | 164.97 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 6 | 164.96 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 8 | 164.94 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 20 | 164.9 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 17 | 164.87 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 20 | 164.64 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 4 | 164.25 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 20 | 164.01 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 6 | 163.94 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 13 | 163.54 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1 | 163.47 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 18 | 163.43 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 6 | 163.38 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 1 | 163.34 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 9 | 163.22 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 8 | 163.0 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 8 | 162.93 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 11 | 162.89 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 17 | 162.87 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 11 | 162.81 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 5 | 162.79 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 14 | 162.61 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 9 | 162.56 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 16 | 162.51 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 8 | 162.12 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 8 | 161.47 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 19 | 161.39 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 13 | 161.19 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 2 | 161.18 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 10 | 161.18 |
| (1,80) | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 7 | 161.06 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 5 | 161.01 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 4 | 160.89 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1 | 160.88 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 3 | 160.83 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 10 | 160.81 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 18 | 160.72 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 15 | 160.57 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 8 | 160.49 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 8 | 160.22 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 6 | 160.18 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 4 | 160.15 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 15 | 160.14 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 10 | 160.1 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 16 | 160.07 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 7 | 160.02 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1 | 159.96 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 20 | 159.79 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 6 | 159.77 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 20 | 159.74 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 13 | 159.7 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 5 | 159.59 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 9 | 159.5 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 4 | 159.4 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 20 | 159.38 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 7 | 159.35 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 19 | 159.3 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 11 | 159.01 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 6 | 158.98 |
| (1,6) | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 19 | 158.83 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 2 | 158.66 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 2 | 158.57 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 3 | 158.44 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 6 | 158.43 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 2 | 158.34 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 14 | 158.34 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 15 | 158.07 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 10 | 158.02 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1 | 157.97 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 16 | 157.67 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 8 | 157.62 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 13 | 157.48 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 7 | 157.46 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 16 | 157.4 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 16 | 157.38 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 13 | 157.31 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 10 | 157.29 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 18 | 157.26 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 14 | 157.22 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 3 | 157.18 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 11 | 157.18 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 6 | 157.17 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 19 | 156.94 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 13 | 156.84 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 15 | 156.84 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 19 | 156.76 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 17 | 156.73 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 11 | 156.68 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 8 | 156.65 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 14 | 156.58 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 18 | 156.44 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 14 | 156.43 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1 | 156.21 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 19 | 156.16 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 9 | 155.82 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 17 | 155.8 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 19 | 155.79 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 2 | 155.78 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 5 | 155.78 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 12 | 155.75 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 11 | 155.74 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 10 | 155.74 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 4 | 155.66 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 9 | 155.61 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 7 | 155.36 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 10 | 155.18 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 17 | 155.17 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 3 | 155.08 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 5 | 154.88 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 3 | 154.8 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 18 | 154.77 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 12 | 154.74 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 5 | 154.52 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 18 | 154.46 |
| (1,94) | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 3 | 154.35 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 13 | 154.32 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 9 | 154.31 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 20 | 154.22 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 10 | 154.2 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 13 | 154.2 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 11 | 154.17 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 4 | 153.99 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 11 | 153.91 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 6 | 153.88 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 14 | 153.87 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 7 | 153.78 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 2 | 153.75 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 17 | 153.67 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 18 | 153.57 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 7 | 153.54 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 2 | 153.5 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 18 | 153.4 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 7 | 153.26 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1 | 153.21 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 18 | 153.2 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 14 | 153.17 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 1 | 152.97 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 19 | 152.91 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 10 | 152.87 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 4 | 152.77 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 9 | 152.74 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 8 | 152.74 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 10 | 152.71 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 11 | 152.69 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 20 | 152.66 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1 | 152.61 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 11 | 152.48 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 18 | 152.33 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 1 | 152.32 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 11 | 152.3 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 6 | 152.28 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 10 | 152.17 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 3 | 152.15 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 15 | 152.09 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 18 | 152.0 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 9 | 151.99 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 14 | 151.95 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 17 | 151.94 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 12 | 151.93 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 15 | 151.92 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 20 | 151.92 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 3 | 151.9 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 7 | 151.87 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 19 | 151.87 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 14 | 151.83 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 17 | 151.83 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 18 | 151.8 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 20 | 151.75 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 17 | 151.75 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 3 | 151.63 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 11 | 151.6 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 11 | 151.5 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 17 | 151.49 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 14 | 151.48 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 16 | 151.44 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 5 | 151.31 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 17 | 151.31 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 7 | 151.29 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 2 | 151.11 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 11 | 150.98 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 12 | 150.95 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 18 | 150.88 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 9 | 150.85 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 16 | 150.7 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 2 | 150.65 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 3 | 150.63 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 8 | 150.5 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 20 | 150.5 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 9 | 150.46 |
| (1,84) | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 7 | 150.41 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 3 | 150.31 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 14 | 150.25 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 5 | 150.18 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 12 | 150.11 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 19 | 150.03 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 15 | 149.98 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 10 | 149.89 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 6 | 149.83 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 9 | 149.69 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 5 | 149.69 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 16 | 149.66 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1 | 149.61 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 14 | 149.6 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 13 | 149.55 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 17 | 149.5 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 9 | 149.47 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 7 | 149.47 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 18 | 149.35 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 11 | 149.31 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 1 | 149.18 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 14 | 148.99 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 3 | 148.89 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 18 | 148.8 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 11 | 148.71 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 10 | 148.64 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 16 | 148.48 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 3 | 148.47 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 20 | 148.32 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 8 | 148.24 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 11 | 148.22 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 15 | 148.19 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 8 | 148.15 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 9 | 148.08 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 12 | 147.98 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 13 | 147.83 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 18 | 147.82 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 20 | 147.72 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 15 | 147.62 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 13 | 147.59 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 4 | 147.52 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 11 | 147.48 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 14 | 147.33 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 2 | 147.32 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 18 | 147.28 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 12 | 147.28 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 6 | 147.27 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 9 | 147.21 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 7 | 147.16 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 9 | 147.16 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 11 | 147.05 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 11 | 147.05 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 2 | 147.02 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 20 | 146.96 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 2 | 146.92 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 4 | 146.9 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1 | 146.89 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 3 | 146.81 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 9 | 146.79 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 8 | 146.76 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 12 | 146.71 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 16 | 146.58 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 2 | 146.58 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 15 | 146.5 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 5 | 146.5 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 9 | 146.41 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 13 | 146.35 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 17 | 146.34 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 6 | 146.31 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 5 | 146.23 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 14 | 146.18 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 2 | 146.16 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 1 | 146.1 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 17 | 146.09 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 8 | 146.02 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 15 | 146.01 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 4 | 146.01 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 3 | 145.97 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1 | 145.93 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 17 | 145.78 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 3 | 145.71 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 13 | 145.69 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 19 | 145.59 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 20 | 145.59 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 15 | 145.57 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 14 | 145.54 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 20 | 145.54 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 11 | 145.53 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 15 | 145.46 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 6 | 145.45 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 16 | 145.45 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 18 | 145.44 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 19 | 145.41 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 12 | 145.4 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 5 | 145.33 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 6 | 145.29 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 12 | 145.22 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 19 | 145.18 |
| (1,79) | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1:48:A:PHE:CA | 1:48:A:PHE:C | 12 | 145.14 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 13 | 145.13 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 2 | 145.1 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 13 | 145.06 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 13 | 145.04 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 16 | 144.97 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 17 | 144.88 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 19 | 144.84 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 9 | 144.84 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 7 | 144.82 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 6 | 144.81 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 5 | 144.81 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 6 | 144.8 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 5 | 144.77 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 13 | 144.7 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 4 | 144.7 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1 | 144.67 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 6 | 144.66 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 15 | 144.65 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 9 | 144.64 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 8 | 144.63 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 17 | 144.53 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 14 | 144.48 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 16 | 144.47 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 9 | 144.39 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 18 | 144.37 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 19 | 144.35 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 20 | 144.26 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 17 | 144.18 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 18 | 144.11 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 13 | 144.08 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1 | 144.07 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 8 | 144.05 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 7 | 144.03 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 17 | 143.92 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 5 | 143.89 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 18 | 143.83 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 7 | 143.71 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 16 | 143.69 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 14 | 143.56 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 4 | 143.54 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 2 | 143.47 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 15 | 143.44 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1 | 143.43 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1 | 143.43 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 4 | 143.33 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 6 | 143.22 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 12 | 143.06 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 15 | 143.03 |
| (1,4) | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 17 | 142.83 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 3 | 142.81 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 10 | 142.78 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 12 | 142.71 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 7 | 142.54 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 10 | 142.45 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1 | 142.44 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1 | 142.41 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 14 | 142.41 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1 | 142.36 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 5 | 142.24 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 3 | 142.23 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 6 | 142.13 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 16 | 142.08 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 3 | 142.07 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 3 | 142.06 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 12 | 141.97 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 15 | 141.97 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 4 | 141.92 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 10 | 141.86 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 20 | 141.84 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 17 | 141.81 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 19 | 141.75 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 20 | 141.74 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 3 | 141.7 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 2 | 141.7 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 19 | 141.67 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 18 | 141.64 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 4 | 141.62 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 20 | 141.6 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 17 | 141.53 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 18 | 141.4 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 16 | 141.37 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 10 | 141.34 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 6 | 141.2 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 6 | 141.19 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 20 | 141.14 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 12 | 140.96 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 13 | 140.95 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 13 | 140.73 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 6 | 140.68 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 1 | 140.67 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 5 | 140.65 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 8 | 140.61 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 5 | 140.48 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 19 | 140.45 |
| (1,98) | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 1:61:A:ALA:N | 13 | 140.3 |
| (1,28) | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 4 | 140.18 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 16 | 140.13 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 9 | 140.09 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 7 | 140.03 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 16 | 139.95 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 11 | 139.94 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 7 | 139.82 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 7 | 139.75 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 2 | 139.69 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 10 | 139.66 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 18 | 139.58 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 5 | 139.54 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 3 | 139.49 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1 | 139.48 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 10 | 139.47 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 6 | 139.46 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 15 | 139.45 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 19 | 139.41 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 15 | 139.39 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 13 | 139.37 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 14 | 139.35 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 3 | 139.34 |
| (1,52) | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 16 | 139.32 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 3 | 139.28 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 4 | 139.25 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 2 | 139.23 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 16 | 139.22 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 10 | 139.15 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 14 | 139.08 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 10 | 139.05 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 7 | 138.95 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 10 | 138.95 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 13 | 138.94 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 7 | 138.91 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 16 | 138.91 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 10 | 138.82 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 19 | 138.77 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 16 | 138.62 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 14 | 138.62 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 20 | 138.62 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 2 | 138.57 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 6 | 138.54 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 16 | 138.49 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 8 | 138.49 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 11 | 138.42 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 2 | 138.4 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 15 | 138.3 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 19 | 138.12 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 6 | 138.05 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 12 | 138.0 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 18 | 138.0 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 12 | 138.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 4 | 137.94 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 7 | 137.93 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 6 | 137.92 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 9 | 137.84 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 19 | 137.79 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 7 | 137.76 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 15 | 137.74 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 19 | 137.58 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 19 | 137.56 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 20 | 137.55 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 14 | 137.53 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 20 | 137.47 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 12 | 137.39 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 16 | 137.37 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 8 | 137.37 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 13 | 137.35 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 3 | 137.33 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1 | 137.33 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 11 | 137.31 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 15 | 137.28 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 2 | 137.28 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1 | 137.24 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1 | 137.18 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1 | 137.16 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 3 | 137.16 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 7 | 137.11 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 7 | 137.1 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 17 | 137.07 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 18 | 137.04 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 12 | 137.03 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 17 | 137.02 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 7 | 137.01 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 5 | 136.98 |
| (1,2) | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 6 | 136.98 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 12 | 136.94 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 4 | 136.93 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 7 | 136.87 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 12 | 136.87 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 6 | 136.81 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 12 | 136.81 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 19 | 136.8 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 18 | 136.8 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 9 | 136.78 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 12 | 136.77 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 19 | 136.77 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 18 | 136.77 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 17 | 136.76 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 11 | 136.68 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 4 | 136.66 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 13 | 136.62 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 6 | 136.6 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 7 | 136.6 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 15 | 136.58 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 14 | 136.57 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 5 | 136.44 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 10 | 136.44 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 10 | 136.39 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 11 | 136.38 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 5 | 136.29 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 7 | 136.27 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 16 | 136.21 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 3 | 136.2 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 7 | 136.19 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 9 | 136.19 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 2 | 136.17 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 5 | 136.11 |
| (1,46) | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 10 | 136.04 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 10 | 136.01 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 2 | 135.98 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 17 | 135.97 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 7 | 135.96 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 12 | 135.95 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 11 | 135.86 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 4 | 135.82 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 4 | 135.81 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 3 | 135.75 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 1 | 135.73 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 3 | 135.72 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 16 | 135.62 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 10 | 135.62 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 2 | 135.59 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 20 | 135.55 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 10 | 135.55 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 18 | 135.39 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 6 | 135.37 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 4 | 135.31 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 9 | 135.28 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 4 | 135.22 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 15 | 135.2 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 8 | 135.19 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 3 | 135.15 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 8 | 135.08 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 19 | 135.02 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 12 | 134.92 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 3 | 134.9 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 5 | 134.88 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 8 | 134.84 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 6 | 134.78 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 3 | 134.76 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 12 | 134.72 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 7 | 134.7 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 5 | 134.7 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 12 | 134.67 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 5 | 134.65 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 10 | 134.53 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 8 | 134.4 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1 | 134.2 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 12 | 134.13 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 11 | 134.1 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 2 | 134.1 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 18 | 134.05 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 17 | 134.05 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 19 | 134.04 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 8 | 134.04 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 20 | 133.95 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 16 | 133.9 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 20 | 133.75 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 19 | 133.75 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 14 | 133.69 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 18 | 133.64 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 2 | 133.62 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 17 | 133.59 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 2 | 133.57 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 5 | 133.57 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 2 | 133.49 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 13 | 133.47 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 10 | 133.47 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 4 | 133.45 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 16 | 133.44 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 14 | 133.36 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 16 | 133.35 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 15 | 133.33 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 8 | 133.3 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 16 | 133.27 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 6 | 133.23 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 19 | 133.23 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 18 | 133.13 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 7 | 133.08 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 9 | 133.06 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 13 | 133.01 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 20 | 133.0 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 9 | 132.99 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 19 | 132.89 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1 | 132.88 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 6 | 132.8 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 20 | 132.8 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 15 | 132.76 |
| (1,83) | 1:50:A:PRO:C | 1:51:A:THR:N | 1:51:A:THR:CA | 1:51:A:THR:C | 20 | 132.75 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 10 | 132.65 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 4 | 132.64 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 10 | 132.64 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 15 | 132.57 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 6 | 132.46 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 16 | 132.39 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 9 | 132.35 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 2 | 132.33 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 6 | 132.31 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 5 | 132.25 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 8 | 132.24 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 10 | 132.23 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 7 | 132.21 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 17 | 132.18 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 2 | 132.12 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 2 | 132.12 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 9 | 132.09 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 17 | 132.06 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 13 | 132.02 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 6 | 132.01 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 7 | 131.99 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 2 | 131.88 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 14 | 131.84 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 7 | 131.81 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 13 | 131.76 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 11 | 131.71 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1 | 131.7 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 8 | 131.68 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 9 | 131.66 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 17 | 131.65 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 18 | 131.65 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 3 | 131.65 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 11 | 131.63 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 20 | 131.62 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 17 | 131.62 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 2 | 131.62 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 19 | 131.61 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 14 | 131.57 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 14 | 131.56 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 19 | 131.52 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 3 | 131.51 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 4 | 131.5 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 4 | 131.49 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 5 | 131.47 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 15 | 131.46 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 15 | 131.44 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 5 | 131.4 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 9 | 131.34 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 2 | 131.29 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 14 | 131.27 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 8 | 131.27 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 10 | 131.26 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 19 | 131.16 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 8 | 131.13 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 5 | 131.11 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 12 | 131.06 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 5 | 131.04 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 4 | 131.02 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 19 | 130.99 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1 | 130.91 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 6 | 130.84 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 12 | 130.77 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 19 | 130.76 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 17 | 130.73 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 18 | 130.69 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 5 | 130.66 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 20 | 130.58 |
| (1,11) | 1:8:A:THR:C | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 4 | 130.56 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 8 | 130.53 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 2 | 130.45 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 14 | 130.4 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 12 | 130.37 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1 | 130.25 |
| (1,30) | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 6 | 130.09 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 13 | 130.05 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 6 | 130.03 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 17 | 130.03 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 5 | 130.01 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 10 | 129.96 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 18 | 129.89 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 11 | 129.8 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 20 | 129.77 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 8 | 129.77 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 16 | 129.74 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 4 | 129.71 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 7 | 129.68 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 4 | 129.67 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 3 | 129.67 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 11 | 129.66 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 13 | 129.63 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 11 | 129.53 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 8 | 129.49 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 17 | 129.41 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 11 | 129.38 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 16 | 129.36 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 9 | 129.35 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 16 | 129.34 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 15 | 129.31 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 10 | 129.28 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 17 | 129.27 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 7 | 129.27 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 12 | 129.26 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 15 | 129.22 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 20 | 129.18 |
| (1,50) | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 20 | 129.13 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 9 | 129.1 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 10 | 129.03 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1 | 129.02 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 11 | 128.9 |
| (1,78) | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1:48:A:PHE:N | 1 | 128.87 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 7 | 128.85 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 8 | 128.84 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 6 | 128.8 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 11 | 128.79 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 11 | 128.73 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 8 | 128.72 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 6 | 128.72 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 14 | 128.69 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 8 | 128.68 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 14 | 128.68 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 15 | 128.66 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 9 | 128.65 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 3 | 128.63 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 9 | 128.58 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 18 | 128.5 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 9 | 128.47 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 6 | 128.47 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 6 | 128.44 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 14 | 128.43 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 5 | 128.42 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 4 | 128.2 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 16 | 128.14 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 17 | 128.04 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 9 | 127.98 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 5 | 127.89 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 13 | 127.87 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 6 | 127.86 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 12 | 127.85 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 12 | 127.81 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 7 | 127.76 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 16 | 127.74 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 4 | 127.74 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 5 | 127.69 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1 | 127.63 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 20 | 127.57 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 3 | 127.57 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 20 | 127.56 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 14 | 127.54 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 20 | 127.53 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 6 | 127.43 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 12 | 127.42 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 17 | 127.42 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 18 | 127.38 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 7 | 127.32 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 18 | 127.29 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 4 | 127.21 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 18 | 127.2 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 14 | 127.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 16 | 127.17 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 2 | 127.17 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 20 | 127.12 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 8 | 127.09 |
| (1,32) | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 13 | 127.06 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 7 | 127.06 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 10 | 127.06 |
| (1,8) | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 15 | 127.01 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 6 | 126.97 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 14 | 126.96 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 10 | 126.95 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 7 | 126.91 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 15 | 126.9 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 11 | 126.87 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 5 | 126.84 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 17 | 126.84 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 8 | 126.82 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 3 | 126.79 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 20 | 126.78 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 6 | 126.77 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 10 | 126.76 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 10 | 126.71 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 17 | 126.69 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 12 | 126.69 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 14 | 126.68 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 19 | 126.66 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 6 | 126.63 |
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 19 | 126.63 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 8 | 126.63 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 10 | 126.63 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 13 | 126.57 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 7 | 126.53 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 5 | 126.39 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 11 | 126.36 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 5 | 126.34 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 13 | 126.31 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 14 | 126.25 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 16 | 126.23 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 3 | 126.17 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 4 | 126.16 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 7 | 126.13 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 11 | 126.07 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 8 | 125.99 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 5 | 125.98 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 19 | 125.94 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 8 | 125.94 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 8 | 125.89 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 9 | 125.89 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 12 | 125.89 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 8 | 125.87 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 4 | 125.85 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 6 | 125.81 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 16 | 125.7 |
| (1,48) | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 5 | 125.7 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 18 | 125.68 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 11 | 125.68 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 4 | 125.66 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 7 | 125.63 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 4 | 125.62 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 6 | 125.61 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 13 | 125.6 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 13 | 125.58 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 4 | 125.57 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 18 | 125.57 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 3 | 125.55 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 2 | 125.48 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 9 | 125.43 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 10 | 125.39 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 20 | 125.39 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 10 | 125.36 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 15 | 125.33 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 13 | 125.27 |
| (1,76) | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 7 | 125.15 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 14 | 125.14 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 19 | 125.09 |
| (1,92) | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 9 | 125.07 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 16 | 125.05 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 5 | 125.01 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 13 | 124.92 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 10 | 124.9 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 5 | 124.9 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 6 | 124.87 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 10 | 124.85 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 14 | 124.81 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 18 | 124.8 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 18 | 124.79 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 2 | 124.74 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 4 | 124.55 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 2 | 124.53 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 16 | 124.48 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 5 | 124.34 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 2 | 124.27 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 16 | 124.24 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 12 | 124.14 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1 | 124.14 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 20 | 124.13 |
| (1,85) | 1:51:A:THR:C | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 19 | 124.1 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 6 | 124.07 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 1 | 124.05 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 15 | 123.95 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 18 | 123.92 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 9 | 123.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 10 | 123.76 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 12 | 123.73 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 4 | 123.69 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1 | 123.65 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 17 | 123.61 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 11 | 123.54 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 7 | 123.42 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 9 | 123.4 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 9 | 123.32 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 11 | 123.25 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 14 | 123.22 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 19 | 123.2 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 10 | 123.19 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 8 | 123.18 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 12 | 123.05 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 12 | 122.95 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 2 | 122.9 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 5 | 122.9 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 11 | 122.88 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 17 | 122.85 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 3 | 122.83 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 9 | 122.81 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 8 | 122.77 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 4 | 122.77 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 18 | 122.65 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 3 | 122.64 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1 | 122.63 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 2 | 122.62 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 13 | 122.6 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 20 | 122.58 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 17 | 122.54 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1 | 122.51 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 11 | 122.5 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 18 | 122.47 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 4 | 122.46 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 7 | 122.46 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 9 | 122.46 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 11 | 122.46 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 10 | 122.44 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 18 | 122.43 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 20 | 122.42 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 17 | 122.41 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 20 | 122.4 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 6 | 122.4 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 14 | 122.38 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 12 | 122.38 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 9 | 122.37 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 11 | 122.31 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 14 | 122.3 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 15 | 122.22 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 12 | 122.19 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 5 | 122.18 |
| (1,12) | 1:9:A:THR:N | 1:9:A:THR:CA | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 20 | 122.13 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 15 | 122.13 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 3 | 122.1 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 13 | 122.08 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 4 | 122.06 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 17 | 122.01 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 9 | 121.99 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 15 | 121.92 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 1 | 121.83 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 2 | 121.77 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 19 | 121.77 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 16 | 121.76 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 3 | 121.61 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 14 | 121.6 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 13 | 121.51 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 18 | 121.49 |
| (1,31) | 1:18:A:PHE:C | 1:19:A:ILE:N | 1:19:A:ILE:CA | 1:19:A:ILE:C | 16 | 121.42 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 3 | 121.39 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1 | 121.35 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 18 | 121.33 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 16 | 121.3 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 8 | 121.09 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 6 | 121.07 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 16 | 121.05 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 3 | 120.95 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 18 | 120.86 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 5 | 120.79 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1 | 120.78 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 12 | 120.78 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 8 | 120.76 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 15 | 120.74 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 8 | 120.72 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 1 | 120.66 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 20 | 120.62 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 19 | 120.35 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 12 | 120.32 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 5 | 120.12 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 13 | 120.11 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 3 | 120.05 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 8 | 120.0 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 20 | 120.0 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 3 | 119.95 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 3 | 119.89 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 12 | 119.88 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 16 | 119.82 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 8 | 119.77 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 2 | 119.73 |
| (1,104) | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 10 | 119.72 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 14 | 119.7 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 12 | 119.65 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,86) | 1:52:A:THR:N | 1:52:A:THR:CA | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 20 | 119.48 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 1 | 119.45 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 14 | 119.31 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 15 | 119.18 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 11 | 119.03 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 3 | 119.02 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 15 | 118.93 |
| (1,96) | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 4 | 118.87 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 4 | 118.65 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 4 | 118.6 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 2 | 118.57 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 8 | 118.54 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 15 | 118.49 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 19 | 118.45 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 16 | 118.45 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 13 | 118.4 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 15 | 118.37 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 13 | 118.36 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 16 | 118.3 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 15 | 118.28 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 15 | 118.16 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 11 | 118.15 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 1 | 118.1 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 19 | 118.09 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 20 | 118.06 |
| (1,10) | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1:8:A:THR:N | 7 | 118.02 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 9 | 117.84 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 14 | 117.77 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 19 | 117.61 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 15 | 117.53 |
| (1,34) | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1:21:A:ASP:N | 20 | 117.5 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 15 | 117.42 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 17 | 117.42 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 12 | 117.41 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 16 | 117.38 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 9 | 117.33 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 12 | 117.3 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 16 | 117.29 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 5 | 117.15 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 11 | 117.11 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 5 | 117.1 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 14 | 117.08 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 5 | 117.07 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 6 | 116.92 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 19 | 116.87 |
| (1,7) | 1:5:A:GLY:C | 1:6:A:THR:N | 1:6:A:THR:CA | 1:6:A:THR:C | 5 | 116.87 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 11 | 116.86 |
| (1,5) | 1:4:A:ASN:C | 1:5:A:GLY:N | 1:5:A:GLY:CA | 1:5:A:GLY:C | 19 | 116.83 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 17 | 116.82 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 3 | 116.81 |
| (1,58) | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 2 | 116.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 13 | 116.76 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 13 | 116.75 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 2 | 116.73 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 13 | 116.6 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 5 | 116.56 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 8 | 116.53 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 14 | 116.45 |
| (1,102) | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 13 | 116.4 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 3 | 116.38 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 13 | 116.29 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 1 | 116.21 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 4 | 116.15 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 10 | 116.08 |
| (1,106) | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1:66:A:PRO:N | 4 | 115.98 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 16 | 115.94 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 9 | 115.93 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 7 | 115.91 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 14 | 115.84 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 9 | 115.35 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 6 | 115.23 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 2 | 115.14 |
| (1,82) | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1:50:A:PRO:N | 12 | 115.01 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 1 | 114.96 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 9 | 114.93 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 11 | 114.59 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 8 | 114.54 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 14 | 114.42 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 10 | 114.3 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 15 | 114.2 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 13 | 113.79 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 15 | 113.64 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 15 | 113.63 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 6 | 113.4 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 5 | 113.38 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 20 | 113.36 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 18 | 113.23 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 8 | 113.15 |
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 13 | 113.12 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 17 | 112.87 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 16 | 112.83 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 10 | 112.71 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 20 | 112.71 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1 | 112.69 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 18 | 112.68 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 5 | 112.54 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 9 | 112.51 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 20 | 112.5 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 17 | 112.4 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 11 | 112.37 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 10 | 112.32 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 10 | 112.23 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,29) | 1:17:A:GLY:C | 1:18:A:PHE:N | 1:18:A:PHE:CA | 1:18:A:PHE:C | 19 | 112.2 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 13 | 111.89 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 8 | 111.8 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 4 | 111.64 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 4 | 111.55 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 14 | 111.5 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 15 | 111.39 |
| (1,27) | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 1:17:A:GLY:CA | 1:17:A:GLY:C | 4 | 111.14 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 13 | 110.98 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 9 | 110.88 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 16 | 110.87 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 20 | 110.76 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 12 | 110.65 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 11 | 110.61 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 12 | 110.52 |
| (1,95) | 1:58:A:SER:C | 1:59:A:ALA:N | 1:59:A:ALA:CA | 1:59:A:ALA:C | 5 | 110.46 |
| (1,97) | 1:59:A:ALA:C | 1:60:A:TYR:N | 1:60:A:TYR:CA | 1:60:A:TYR:C | 4 | 110.42 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 5 | 110.39 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 6 | 110.35 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 2 | 110.02 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 13 | 109.91 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 15 | 109.75 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 2 | 109.74 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 18 | 109.64 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 8 | 109.57 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 7 | 109.38 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 17 | 109.3 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 20 | 109.26 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 14 | 109.1 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 10 | 109.05 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 13 | 108.99 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 3 | 108.92 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 3 | 108.81 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 16 | 108.52 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 12 | 108.48 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 16 | 108.43 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 11 | 108.34 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 19 | 108.16 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 17 | 108.13 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 19 | 108.04 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 18 | 107.98 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 15 | 107.94 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 8 | 107.75 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 13 | 107.61 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 10 | 107.51 |
| (1,14) | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 7 | 107.4 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 9 | 107.39 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 2 | 107.32 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 3 | 107.19 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 11 | 107.06 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 19 | 107.05 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 7 | 106.96 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 17 | 106.76 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 9 | 106.74 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 14 | 106.66 |
| (1,44) | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1 | 106.62 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 3 | 106.58 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 8 | 106.41 |
| (1,45) | 1:26:A:ASN:C | 1:27:A:ARG:N | 1:27:A:ARG:CA | 1:27:A:ARG:C | 11 | 106.35 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 4 | 106.34 |
| (1,49) | 1:28:A:TYR:C | 1:29:A:PHE:N | 1:29:A:PHE:CA | 1:29:A:PHE:C | 20 | 106.26 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 17 | 106.14 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 6 | 106.11 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 4 | 106.0 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 15 | 105.97 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 1 | 105.82 |
| (1,26) | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 1:17:A:GLY:N | 4 | 105.78 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 13 | 105.56 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 5 | 105.39 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 14 | 105.3 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 18 | 105.19 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 20 | 105.17 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 19 | 105.08 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 6 | 105.06 |
| (1,25) | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1:16:A:PHE:CA | 1:16:A:PHE:C | 7 | 105.0 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 14 | 104.98 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 12 | 104.98 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 15 | 104.91 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 2 | 104.88 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 17 | 104.88 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 19 | 104.85 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 9 | 104.82 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 8 | 104.73 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 11 | 104.52 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 17 | 104.43 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 14 | 104.41 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 17 | 104.3 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 11 | 104.26 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 16 | 104.25 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 8 | 104.23 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 11 | 103.97 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 2 | 103.9 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 6 | 103.89 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 16 | 103.85 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 6 | 103.71 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 1 | 103.68 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 16 | 103.68 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 20 | 103.57 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 9 | 103.49 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 10 | 103.45 |
| (1,1) | 1:2:A:ALA:C | 1:3:A:MET:N | 1:3:A:MET:CA | 1:3:A:MET:C | 3 | 103.08 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 7 | 102.98 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 11 | 102.79 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 8 | 102.72 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 3 | 102.69 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 9 | 102.57 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 13 | 102.55 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 19 | 102.51 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 19 | 102.49 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 19 | 102.36 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 15 | 102.24 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 18 | 102.23 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 14 | 102.2 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 9 | 102.17 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 9 | 101.97 |
| (1,100) | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 7 | 101.61 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 1 | 101.58 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 7 | 101.57 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 11 | 101.53 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 1 | 101.42 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 2 | 101.18 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 19 | 101.16 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 14 | 101.12 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 10 | 101.06 |
| (1,51) | 1:29:A:PHE:C | 1:30:A:HIS:N | 1:30:A:HIS:CA | 1:30:A:HIS:C | 12 | 100.93 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1 | 100.89 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 14 | 100.85 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 2 | 100.82 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 18 | 100.55 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 10 | 100.25 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 4 | 100.2 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 5 | 100.19 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 10 | 100.07 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 16 | 100.0 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 2 | 99.14 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 4 | 99.08 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 17 | 99.06 |
| (1,101) | 1:62:A:VAL:C | 1:63:A:LYS:N | 1:63:A:LYS:CA | 1:63:A:LYS:C | 7 | 99.03 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 7 | 98.98 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 6 | 98.91 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 1 | 98.82 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 12 | 98.81 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 18 | 98.69 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 20 | 98.56 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 14 | 98.45 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 3 | 98.44 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 17 | 98.31 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 6 | 98.11 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 12 | 97.94 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 20 | 97.9 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 11 | 97.88 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 6 | 97.85 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 15 | 97.81 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 7 | 97.8 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 17 | 97.75 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 7 | 97.66 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 7 | 97.62 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 17 | 97.39 |
| (1,75) | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 1:46:A:VAL:CA | 1:46:A:VAL:C | 10 | 97.36 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 3 | 97.36 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 11 | 97.33 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 4 | 97.29 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 9 | 97.26 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 10 | 97.23 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 12 | 97.18 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 9 | 97.13 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 3 | 97.02 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 14 | 97.01 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 12 | 96.95 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 14 | 96.95 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 4 | 96.91 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 19 | 96.84 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 9 | 96.81 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 10 | 96.73 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 5 | 96.64 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 12 | 96.53 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 6 | 96.5 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 8 | 96.44 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 15 | 96.41 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 20 | 96.36 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 8 | 96.31 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 3 | 96.27 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 11 | 96.07 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 14 | 96.03 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 10 | 96.0 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 18 | 95.96 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 16 | 95.89 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 5 | 95.83 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 8 | 95.82 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 7 | 95.65 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 1 | 95.59 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 4 | 95.56 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 19 | 95.5 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 12 | 95.47 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 5 | 95.42 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 16 | 95.25 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 8 | 95.16 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 15 | 95.16 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 18 | 95.16 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 16 | 95.15 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 18 | 95.15 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 18 | 95.08 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 19 | 95.08 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 7 | 95.02 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 6 | 95.0 |
| (1,93) | 1:57:A:LEU:C | 1:58:A:SER:N | 1:58:A:SER:CA | 1:58:A:SER:C | 2 | 94.99 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 19 | 94.94 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 9 | 94.89 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 13 | 94.88 |
| (1,68) | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 1:42:A:LYS:N | 17 | 94.83 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 4 | 94.81 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 18 | 94.78 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 13 | 94.65 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 19 | 94.52 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 12 | 94.42 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 18 | 94.3 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 16 | 94.24 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 1 | 94.22 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 4 | 94.18 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 9 | 94.15 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 5 | 94.09 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 20 | 94.08 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 5 | 94.06 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 13 | 93.96 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 11 | 93.95 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 18 | 93.78 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 12 | 93.57 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 15 | 93.53 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 16 | 93.42 |
| (1,3) | 1:3:A:MET:C | 1:4:A:ASN:N | 1:4:A:ASN:CA | 1:4:A:ASN:C | 10 | 93.1 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 19 | 93.09 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 13 | 92.95 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 15 | 92.91 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 4 | 92.85 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 13 | 92.84 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 14 | 92.75 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 16 | 92.62 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 7 | 92.62 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 10 | 92.6 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 15 | 92.58 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 8 | 92.57 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 15 | 92.55 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 9 | 92.36 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 12 | 92.22 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 5 | 92.14 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 4 | 92.14 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 11 | 92.13 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 2 | 92.13 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 16 | 92.12 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 5 | 92.1 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 7 | 92.08 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 15 | 91.95 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 10 | 91.92 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 17 | 91.85 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 10 | 91.79 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 18 | 91.76 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 13 | 91.74 |
| (1,57) | 1:33:A:LYS:C | 1:34:A:VAL:N | 1:34:A:VAL:CA | 1:34:A:VAL:C | 2 | 91.73 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 16 | 91.72 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 9 | 91.72 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 19 | 91.66 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 13 | 91.62 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 8 | 91.57 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 1 | 91.53 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 11 | 91.51 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 3 | 91.47 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 16 | 91.44 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1 | 91.34 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 14 | 91.25 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 19 | 91.19 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 8 | 91.18 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 4 | 91.17 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 17 | 90.86 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 17 | 90.74 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 16 | 90.6 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 3 | 90.56 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 8 | 90.51 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 13 | 90.41 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 13 | 90.41 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 15 | 90.4 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 7 | 90.31 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 12 | 90.2 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 5 | 90.2 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 6 | 90.18 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 13 | 90.14 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 8 | 90.05 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 15 | 89.98 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 4 | 89.83 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 8 | 89.68 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 19 | 89.67 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 2 | 89.6 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 7 | 89.59 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 12 | 89.58 |
| (1,39) | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 20 | 89.58 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 3 | 89.49 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 8 | 89.26 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 6 | 88.47 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 3 | 88.38 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 2 | 88.37 |
| (1,21) | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 20 | 88.37 |
| (1,43) | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 1:26:A:ASN:CA | 1:26:A:ASN:C | 10 | 88.2 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 12 | 88.16 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 15 | 88.14 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 20 | 87.88 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 20 | 87.78 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1 | 87.73 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 10 | 87.63 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 8 | 87.62 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 20 | 87.56 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 7 | 87.51 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 2 | 87.45 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 3 | 87.44 |
| (1,33) | 1:19:A:ILE:C | 1:20:A:LYS:N | 1:20:A:LYS:CA | 1:20:A:LYS:C | 1 | 87.42 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 17 | 87.39 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 4 | 87.39 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 5 | 87.39 |
| (1,42) | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1:26:A:ASN:N | 2 | 87.29 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 13 | 87.14 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1 | 87.08 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 5 | 86.76 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 7 | 86.67 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 10 | 86.66 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 16 | 86.61 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 4 | 86.55 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 2 | 86.48 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 2 | 86.4 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 10 | 86.21 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 9 | 86.0 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 4 | 85.99 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 3 | 85.85 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 1 | 85.82 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 3 | 85.7 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1 | 85.51 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 2 | 85.32 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 11 | 85.27 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 11 | 85.09 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 4 | 84.92 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 14 | 84.75 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 11 | 84.51 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 19 | 84.37 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 10 | 84.23 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 13 | 84.07 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 9 | 83.92 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 8 | 83.91 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 3 | 83.9 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 8 | 83.73 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1 | 83.71 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 14 | 83.69 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 14 | 83.68 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 1 | 83.6 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 12 | 83.58 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 16 | 83.46 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 15 | 83.38 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 13 | 83.35 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 20 | 83.28 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 7 | 83.11 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 18 | 83.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 4 | 82.98 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 15 | 82.97 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 2 | 82.94 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 17 | 82.94 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 3 | 82.92 |
| (1,103) | 1:63:A:LYS:C | 1:64:A:VAL:N | 1:64:A:VAL:CA | 1:64:A:VAL:C | 19 | 82.89 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 18 | 82.89 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 18 | 82.7 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 9 | 82.69 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 5 | 82.68 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 4 | 82.66 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 19 | 82.58 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1 | 82.51 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 19 | 82.41 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 4 | 82.26 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1 | 82.26 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 9 | 82.12 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 11 | 82.09 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 18 | 82.06 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 20 | 82.03 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 12 | 81.93 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 5 | 81.93 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 6 | 81.86 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 6 | 81.64 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 5 | 81.62 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 7 | 81.61 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 20 | 81.58 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 16 | 81.5 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 10 | 81.48 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 17 | 81.41 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 15 | 81.35 |
| (1,13) | 1:9:A:THR:C | 1:10:A:TRP:N | 1:10:A:TRP:CA | 1:10:A:TRP:C | 5 | 81.35 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 14 | 81.28 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 4 | 81.15 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 17 | 81.12 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 18 | 80.83 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 5 | 80.79 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 13 | 80.74 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 6 | 80.59 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 8 | 80.56 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 15 | 80.43 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 13 | 80.34 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 3 | 80.23 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 17 | 80.17 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 10 | 80.16 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 6 | 80.13 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 12 | 79.9 |
| (1,47) | 1:27:A:ARG:C | 1:28:A:TYR:N | 1:28:A:TYR:CA | 1:28:A:TYR:C | 20 | 79.84 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 19 | 79.73 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 2 | 79.54 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 8 | 79.47 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 16 | 79.45 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 6 | 79.33 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 2 | 79.19 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 2 | 79.13 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 4 | 79.1 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 6 | 79.01 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 5 | 78.94 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 20 | 78.85 |
| (1,74) | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 1:46:A:VAL:N | 19 | 78.8 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 16 | 78.69 |
| (1,37) | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 19 | 78.53 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 1 | 78.41 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 10 | 78.39 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 12 | 78.19 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 9 | 78.08 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 15 | 78.05 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 20 | 78.05 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 17 | 78.03 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 5 | 78.01 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 16 | 77.91 |
| (1,65) | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 18 | 77.81 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 12 | 77.73 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 14 | 77.68 |
| (1,15) | 1:10:A:TRP:C | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 20 | 77.55 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 2 | 77.54 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 2 | 77.39 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 12 | 77.36 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 5 | 77.34 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 2 | 77.28 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 11 | 77.19 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 14 | 77.17 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 13 | 77.11 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 18 | 77.09 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 17 | 76.93 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 13 | 76.91 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 6 | 76.8 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 11 | 76.73 |
| (1,16) | 1:11:A:PHE:N | 1:11:A:PHE:CA | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 4 | 76.73 |
| (1,89) | 1:54:A:ASN:C | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 7 | 76.69 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 11 | 76.68 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 16 | 76.59 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 17 | 76.51 |
| (1,67) | 1:40:A:ILE:C | 1:41:A:LYS:N | 1:41:A:LYS:CA | 1:41:A:LYS:C | 18 | 76.5 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 18 | 76.44 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 9 | 76.43 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 11 | 76.42 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 10 | 76.36 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 11 | 76.3 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 15 | 76.21 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 20 | 76.21 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 5 | 76.2 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 3 | 76.18 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 20 | 76.1 |
| (1,88) | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1:54:A:ASN:N | 7 | 75.95 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 4 | 75.76 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 9 | 75.36 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 11 | 75.31 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 17 | 75.24 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 9 | 75.21 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 8 | 75.2 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 14 | 75.19 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 9 | 75.09 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 3 | 75.0 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 13 | 74.97 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 19 | 74.97 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 9 | 74.96 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 15 | 74.92 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 9 | 74.9 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 10 | 74.73 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 9 | 74.71 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 8 | 74.61 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 14 | 74.4 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 14 | 74.39 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 14 | 74.18 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 4 | 74.14 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 16 | 74.09 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 4 | 74.05 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 8 | 73.94 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 4 | 73.89 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 12 | 73.86 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 18 | 73.83 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 14 | 73.75 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 13 | 73.67 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1 | 73.63 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 15 | 73.63 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 15 | 73.62 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 5 | 73.59 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 16 | 73.59 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 19 | 73.47 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 5 | 73.46 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 1 | 73.43 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 6 | 73.4 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 13 | 73.35 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 8 | 73.28 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 17 | 73.25 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 5 | 73.11 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 20 | 73.03 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 11 | 72.95 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 8 | 72.93 |
| (1,9) | 1:6:A:THR:C | 1:7:A:ILE:N | 1:7:A:ILE:CA | 1:7:A:ILE:C | 19 | 72.83 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 19 | 72.73 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 7 | 72.54 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 18 | 72.41 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 10 | 72.32 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 1 | 72.28 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 10 | 72.28 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 7 | 72.27 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 12 | 72.22 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 3 | 72.14 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 20 | 72.09 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 4 | 72.05 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 12 | 72.01 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 12 | 71.92 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 15 | 71.62 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 7 | 71.61 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 18 | 71.54 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 17 | 71.53 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 18 | 71.52 |
| (1,62) | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1:37:A:PRO:N | 7 | 71.42 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 6 | 71.38 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 17 | 71.03 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 5 | 70.99 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 14 | 70.97 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 11 | 70.69 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 3 | 70.6 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 6 | 70.48 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 14 | 70.4 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 12 | 70.3 |
| (1,77) | 1:46:A:VAL:C | 1:47:A:THR:N | 1:47:A:THR:CA | 1:47:A:THR:C | 12 | 70.29 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 9 | 70.21 |
| (1,91) | 1:56:A:GLY:C | 1:57:A:LEU:N | 1:57:A:LEU:CA | 1:57:A:LEU:C | 20 | 70.07 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 13 | 69.92 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 8 | 69.78 |
| (1,99) | 1:61:A:ALA:C | 1:62:A:VAL:N | 1:62:A:VAL:CA | 1:62:A:VAL:C | 13 | 69.51 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 3 | 69.43 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 12 | 69.4 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 15 | 69.37 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 3 | 69.29 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 15 | 69.17 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 17 | 69.11 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 16 | 69.08 |
| (1,23) | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 2 | 68.9 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1 | 68.76 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 14 | 68.75 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 16 | 68.68 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 12 | 68.66 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 18 | 68.59 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 9 | 68.52 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 11 | 68.51 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 6 | 68.48 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 14 | 68.35 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 11 | 68.34 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 10 | 68.12 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 2 | 68.08 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 9 | 68.07 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1 | 68.03 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 2 | 67.9 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 19 | 67.75 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 20 | 67.75 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 7 | 67.73 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 20 | 67.65 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 15 | 67.44 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 17 | 67.38 |
| (1,41) | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1:25:A:ASP:CA | 1:25:A:ASP:C | 11 | 67.37 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 5 | 67.33 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 18 | 67.26 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1 | 67.25 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 13 | 67.05 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 17 | 67.03 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 3 | 66.86 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 8 | 66.46 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 17 | 66.43 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 1 | 66.42 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 6 | 66.38 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 2 | 66.36 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 16 | 66.18 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 19 | 66.14 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 10 | 65.75 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 20 | 65.61 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1 | 65.49 |
| (1,61) | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1:36:A:ASN:CA | 1:36:A:ASN:C | 2 | 65.49 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 19 | 65.48 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 19 | 65.33 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 2 | 65.18 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 13 | 64.86 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 10 | 64.7 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 7 | 64.27 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 20 | 64.22 |
| (1,19) | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 18 | 64.04 |
| (1,59) | 1:34:A:VAL:C | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 7 | 63.93 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 3 | 63.78 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 15 | 63.34 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 16 | 63.04 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 5 | 62.94 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 13 | 62.77 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 13 | 62.47 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 17 | 62.46 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 16 | 62.45 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 12 | 62.45 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 15 | 62.42 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 19 | 62.35 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 2 | 62.34 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 17 | 62.23 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 10 | 61.96 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|---------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 20 | 61.94 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 15 | 61.85 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 9 | 61.68 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 4 | 61.59 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 8 | 61.58 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 14 | 61.47 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 16 | 61.32 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1 | 61.29 |
| (1,55) | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 3 | 61.21 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 11 | 61.18 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 8 | 61.15 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 14 | 61.11 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 11 | 61.04 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 2 | 61.02 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 9 | 61.01 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 6 | 60.88 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 10 | 60.77 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 18 | 60.69 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 8 | 60.26 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 18 | 60.23 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 4 | 59.94 |
| (1,105) | 1:64:A:VAL:C | 1:65:A:VAL:N | 1:65:A:VAL:CA | 1:65:A:VAL:C | 6 | 59.92 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 7 | 59.71 |
| (1,17) | 1:11:A:PHE:C | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 7 | 59.62 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 10 | 59.42 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 3 | 59.36 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 16 | 59.27 |
| (1,73) | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1:45:A:ALA:CA | 1:45:A:ALA:C | 13 | 59.09 |
| (1,63) | 1:37:A:PRO:C | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 5 | 59.04 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 3 | 58.87 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1 | 58.67 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 5 | 58.67 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 11 | 58.54 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 8 | 58.54 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 15 | 58.49 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 13 | 58.37 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 9 | 57.95 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 4 | 57.94 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 7 | 57.93 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 2 | 57.82 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 14 | 57.76 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 12 | 57.09 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 6 | 56.6 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 3 | 56.11 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 12 | 55.96 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 19 | 55.91 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 4 | 55.55 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 20 | 55.55 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 19 | 54.93 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 6 | 54.65 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 17 | 53.37 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 7 | 53.34 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 9 | 52.92 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 10 | 52.88 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 17 | 52.62 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 11 | 52.34 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 18 | 51.79 |
| (1,71) | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 6 | 51.36 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 14 | 51.33 |
| (1,81) | 1:48:A:PHE:C | 1:49:A:GLU:N | 1:49:A:GLU:CA | 1:49:A:GLU:C | 18 | 51.04 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 7 | 50.88 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 5 | 49.89 |
| (1,53) | 1:30:A:HIS:C | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 17 | 49.76 |
| (1,69) | 1:42:A:LYS:C | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 6 | 49.41 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 16 | 49.25 |
| (1,35) | 1:21:A:ASP:C | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1 | 49.23 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 8 | 47.91 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 4 | 47.03 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 13 | 47.03 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 15 | 46.58 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 12 | 45.93 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 8 | 45.75 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 13 | 45.06 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 16 | 44.33 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 12 | 43.04 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 9 | 41.92 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 10 | 41.88 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 18 | 41.55 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 17 | 41.25 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 6 | 41.18 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 7 | 41.1 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 11 | 41.05 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 16 | 41.05 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 19 | 40.97 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 15 | 40.93 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 14 | 40.08 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 14 | 39.51 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 5 | 39.47 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 20 | 39.33 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 17 | 39.22 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 9 | 39.19 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 2 | 39.14 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 11 | 38.95 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 7 | 38.52 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 10 | 38.2 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 2 | 38.03 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 1 | 37.91 |
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 1 | 37.85 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 3 | 37.84 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 6 | 37.48 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 3 | 37.23 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 18 | 37.21 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------|
| (1,87) | 1:52:A:THR:C | 1:53:A:ASN:N | 1:53:A:ASN:CA | 1:53:A:ASN:C | 3 | 35.64 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 18 | 35.47 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 7 | 35.28 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 12 | 35.01 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 6 | 34.96 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 17 | 34.55 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 9 | 34.3 |
| (1,60) | 1:35:A:ALA:N | 1:35:A:ALA:CA | 1:35:A:ALA:C | 1:36:A:ASN:N | 19 | 33.98 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 11 | 33.92 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 1 | 33.44 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 20 | 32.53 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 19 | 32.47 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 8 | 32.44 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 18 | 32.12 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 14 | 32.03 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 2 | 31.51 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 4 | 31.23 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 12 | 31.2 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 15 | 30.79 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 19 | 30.62 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 13 | 30.61 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 6 | 30.55 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 17 | 30.23 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 2 | 30.13 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 3 | 30.09 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 15 | 30.05 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 17 | 30.05 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 13 | 29.87 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 19 | 29.81 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 12 | 29.61 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 9 | 29.58 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 3 | 29.57 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 15 | 29.42 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 1 | 29.15 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 2 | 28.95 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 5 | 28.76 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 5 | 28.51 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 11 | 28.45 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 16 | 28.39 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 1 | 28.28 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 14 | 28.16 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 8 | 28.14 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 13 | 28.06 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 18 | 28.01 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 2 | 27.94 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 16 | 27.92 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 20 | 27.9 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 13 | 27.85 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 1 | 27.84 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 8 | 27.83 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 8 | 27.49 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 4 | 27.47 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 16 | 27.39 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 15 | 27.28 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 17 | 27.26 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 9 | 27.15 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 14 | 27.06 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 11 | 26.94 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 11 | 26.6 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 3 | 26.58 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 4 | 26.42 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 5 | 26.14 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 7 | 25.83 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 6 | 25.5 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 10 | 25.33 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 6 | 25.24 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 18 | 25.22 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 1 | 24.92 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 9 | 24.89 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 7 | 24.69 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 13 | 24.67 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 8 | 24.4 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 19 | 24.32 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 2 | 24.26 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 2 | 24.21 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 1 | 24.15 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 10 | 24.13 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 4 | 24.1 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 10 | 23.94 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 15 | 23.53 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 6 | 23.49 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 7 | 23.44 |
| (1,18) | 1:12:A:LYS:N | 1:12:A:LYS:CA | 1:12:A:LYS:C | 1:13:A:ASP:N | 3 | 23.42 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 14 | 23.31 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 10 | 23.14 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 15 | 23.1 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 8 | 22.99 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 7 | 22.78 |
| (1,20) | 1:13:A:ASP:N | 1:13:A:ASP:CA | 1:13:A:ASP:C | 1:14:A:LYS:N | 19 | 22.74 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 12 | 22.68 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 12 | 22.68 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 16 | 22.6 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 13 | 22.57 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 20 | 22.47 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 17 | 22.44 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 10 | 22.37 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 20 | 22.37 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 7 | 22.34 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 14 | 22.27 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 9 | 22.19 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 11 | 22.09 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 12 | 22.0 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 18 | 21.93 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 9 | 21.73 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 11 | 21.69 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 14 | 21.66 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 12 | 21.53 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 9 | 21.52 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 3 | 21.31 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 12 | 21.29 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 1 | 21.26 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 8 | 21.2 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 16 | 20.92 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 19 | 20.92 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 14 | 20.58 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 11 | 20.55 |
| (1,54) | 1:31:A:VAL:N | 1:31:A:VAL:CA | 1:31:A:VAL:C | 1:32:A:ILE:N | 10 | 20.27 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 7 | 19.7 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 5 | 19.47 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 20 | 19.46 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 16 | 19.42 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 8 | 19.32 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 15 | 18.91 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 4 | 18.65 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 7 | 18.17 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 17 | 18.11 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 6 | 17.91 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 19 | 17.71 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 5 | 17.68 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 14 | 17.54 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 20 | 17.47 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 14 | 17.39 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 11 | 17.38 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 9 | 17.3 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 16 | 17.22 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 15 | 17.07 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 5 | 16.92 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 6 | 16.63 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 3 | 16.47 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 16 | 16.24 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 12 | 16.16 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 10 | 15.52 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 7 | 15.48 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 9 | 15.34 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 19 | 15.3 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 8 | 15.23 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 13 | 14.81 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 13 | 14.67 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 10 | 14.66 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 4 | 14.64 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 5 | 14.57 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 11 | 14.56 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 15 | 14.34 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 10 | 14.2 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 5 | 13.96 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 8 | 13.92 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 5 | 13.91 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 4 | 13.9 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 4 | 13.62 |
| (1,24) | 1:15:A:GLY:N | 1:15:A:GLY:CA | 1:15:A:GLY:C | 1:16:A:PHE:N | 17 | 13.43 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 3 | 13.42 |
| (1,56) | 1:32:A:ILE:N | 1:32:A:ILE:CA | 1:32:A:ILE:C | 1:33:A:LYS:N | 4 | 13.28 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 5 | 13.2 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 13 | 13.06 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 6 | 12.93 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 4 | 12.89 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 12 | 12.8 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 2 | 12.77 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 18 | 12.76 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 10 | 12.61 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 16 | 12.52 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 15 | 12.5 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 2 | 12.3 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 9 | 11.9 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 12 | 11.87 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 6 | 11.72 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 13 | 11.6 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 13 | 11.03 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 7 | 10.95 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 8 | 10.67 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 18 | 10.57 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 14 | 10.54 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 9 | 10.41 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 15 | 10.3 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 11 | 10.2 |
| (1,22) | 1:14:A:LYS:N | 1:14:A:LYS:CA | 1:14:A:LYS:C | 1:15:A:GLY:N | 1 | 10.02 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 20 | 9.84 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 14 | 9.77 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 13 | 9.63 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 17 | 9.54 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 15 | 9.4 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 20 | 9.1 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 6 | 9.08 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 17 | 9.06 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 20 | 8.27 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 12 | 8.03 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 18 | 7.84 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 11 | 7.63 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 3 | 7.45 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 2 | 7.04 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 16 | 6.89 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 19 | 6.83 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 17 | 6.79 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 20 | 6.78 |

Continued on next page...

Continued from previous page...

| Key | Atom-1 | Atom-2 | Atom-3 | Atom-4 | Model ID | Violation (°) |
|--------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 20 | 6.74 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 6 | 6.66 |
| (1,36) | 1:22:A:GLU:N | 1:22:A:GLU:CA | 1:22:A:GLU:C | 1:23:A:ASN:N | 18 | 6.55 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 5 | 6.54 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 20 | 6.39 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 15 | 6.07 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 10 | 6.02 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 16 | 5.91 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 9 | 5.69 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 17 | 5.68 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 13 | 5.58 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 11 | 5.44 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 2 | 5.21 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 9 | 5.2 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 14 | 4.91 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 19 | 4.87 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 1 | 4.78 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 18 | 4.56 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 2 | 4.45 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 8 | 4.44 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 1 | 4.36 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 20 | 4.33 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 16 | 4.29 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 2 | 4.28 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 12 | 4.27 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 8 | 4.23 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 4 | 4.22 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 1 | 4.2 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 19 | 4.15 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 1 | 4.15 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 10 | 3.84 |
| (1,90) | 1:55:A:LYS:N | 1:55:A:LYS:CA | 1:55:A:LYS:C | 1:56:A:GLY:N | 5 | 3.76 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 19 | 3.75 |
| (1,64) | 1:38:A:ASP:N | 1:38:A:ASP:CA | 1:38:A:ASP:C | 1:39:A:LEU:N | 2 | 3.74 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 3 | 3.47 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 18 | 3.47 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 1 | 3.18 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 17 | 3.15 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 5 | 2.94 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 3 | 2.47 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 17 | 2.13 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 3 | 2.11 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 3 | 1.94 |
| (1,72) | 1:44:A:ALA:N | 1:44:A:ALA:CA | 1:44:A:ALA:C | 1:45:A:ALA:N | 4 | 1.93 |
| (1,38) | 1:23:A:ASN:N | 1:23:A:ASN:CA | 1:23:A:ASN:C | 1:24:A:GLY:N | 3 | 1.83 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 4 | 1.76 |
| (1,66) | 1:39:A:LEU:N | 1:39:A:LEU:CA | 1:39:A:LEU:C | 1:40:A:ILE:N | 7 | 1.62 |
| (1,70) | 1:43:A:ASP:N | 1:43:A:ASP:CA | 1:43:A:ASP:C | 1:44:A:ALA:N | 7 | 1.33 |
| (1,40) | 1:24:A:GLY:N | 1:24:A:GLY:CA | 1:24:A:GLY:C | 1:25:A:ASP:N | 11 | 1.12 |