



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Dec 25, 2024 – 04:16 PM EST

PDB ID : 6VVJ
BMRB ID : 30724
Title : Cap1G-TPUA
Authors : Summers, M.F.; Brown, J.D.
Deposited on : 2020-02-18

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4.02b-467
Mogul : 2022.3.0, CSD as543be (2022)
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

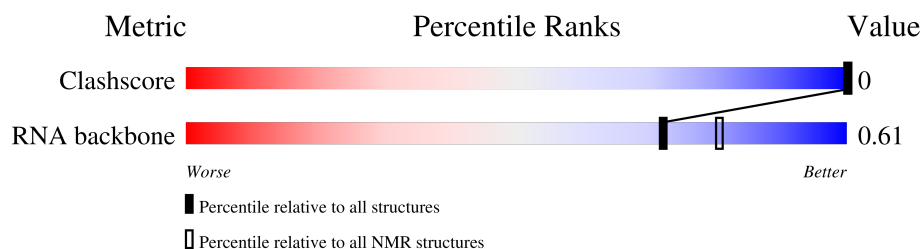
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

The overall completeness of chemical shifts assignment is 24%.

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
RNA backbone	6643	756

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	130	<div> <div>48%</div> <div>51%</div> <div>.</div> </div>

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. This entry does not contain polypeptide chains, therefore identification of well-defined residues and clustering analysis are not possible. All residues are included in the validation scores.

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 4179 atoms, of which 1405 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a RNA chain called RNA (130-MER).

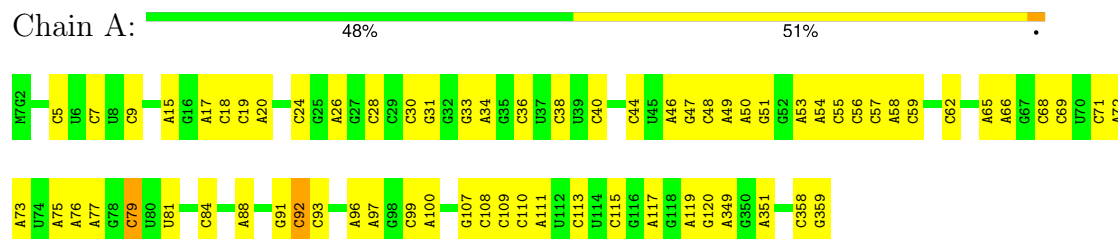
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	130	Total	C	H	N	O	P	0
			4179	1236	1405	490	917	131	

4 Residue-property plots [i](#)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: RNA (130-MER)

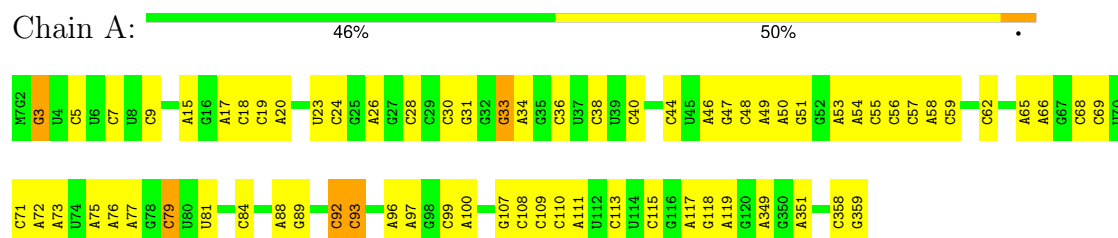


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

4.2.1 Score per residue for model 1

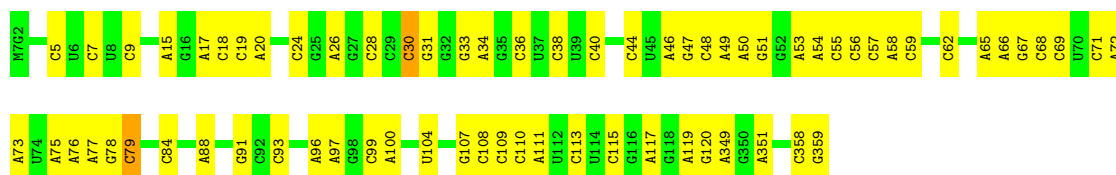
- Molecule 1: RNA (130-MER)



4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: RNA (130-MER)

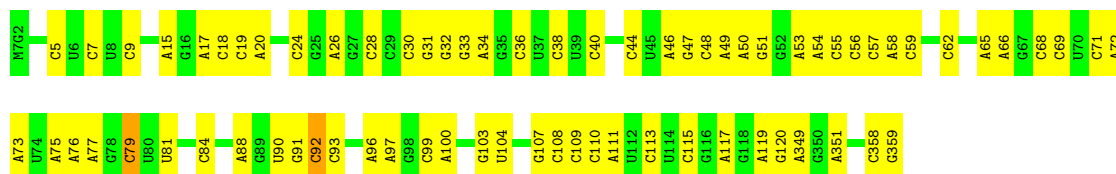




4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: RNA (130-MER)

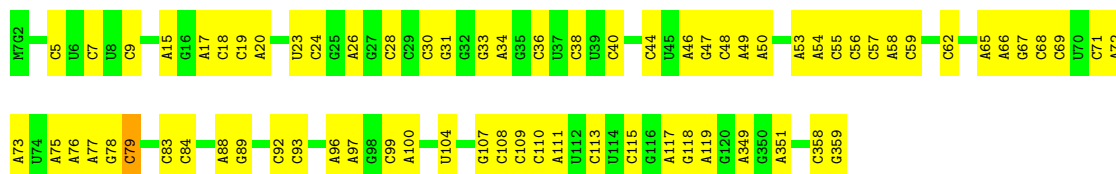
Chain A: 45% 54%



4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: RNA (130-MER)

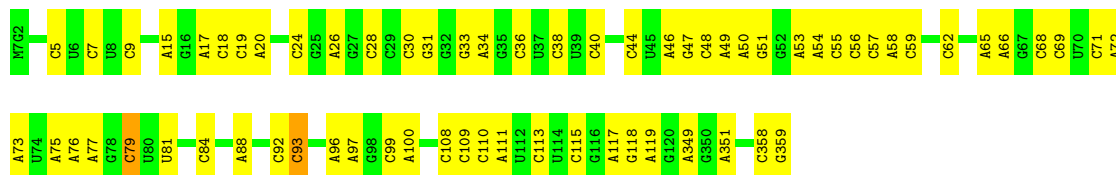
Chain A: 45% 54%



4.2.5 Score per residue for model 5

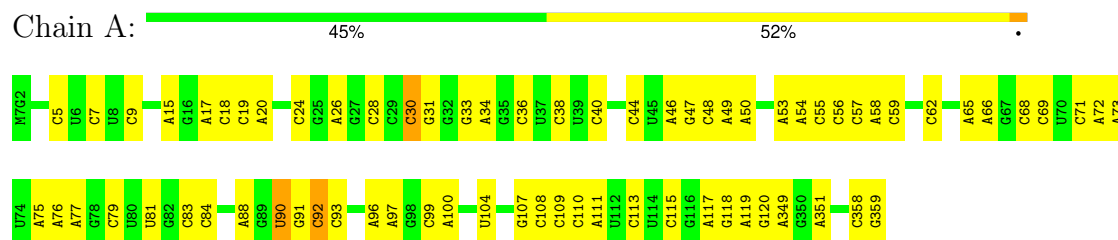
- Molecule 1: RNA (130-MER)

Chain A: 49% 49%



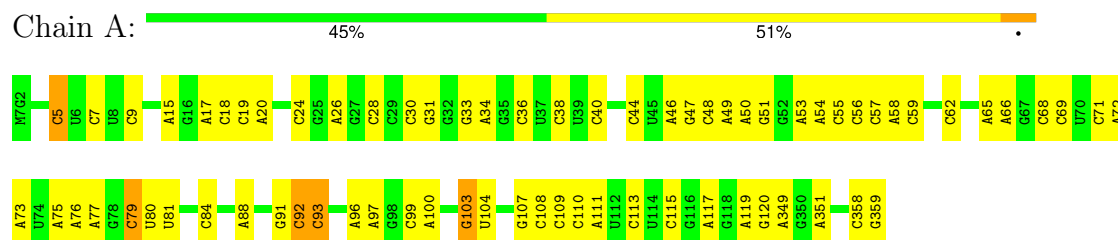
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: RNA (130-MER)



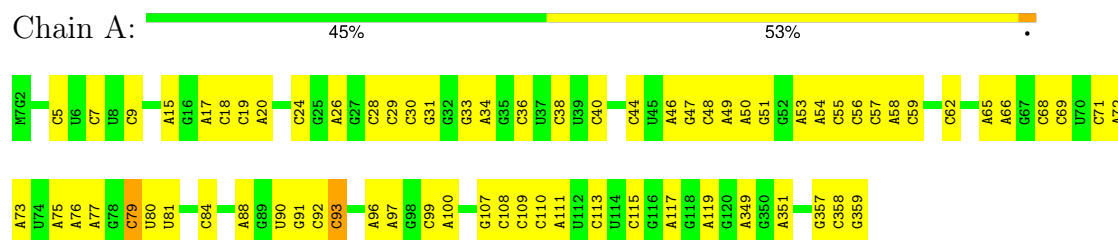
4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: RNA (130-MER)



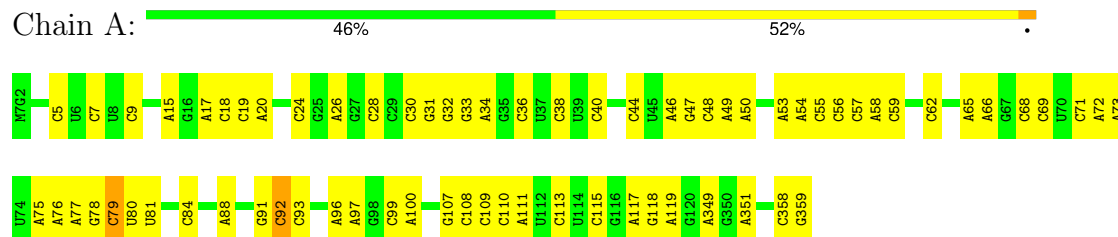
4.2.8 Score per residue for model 8

- Molecule 1: RNA (130-MER)



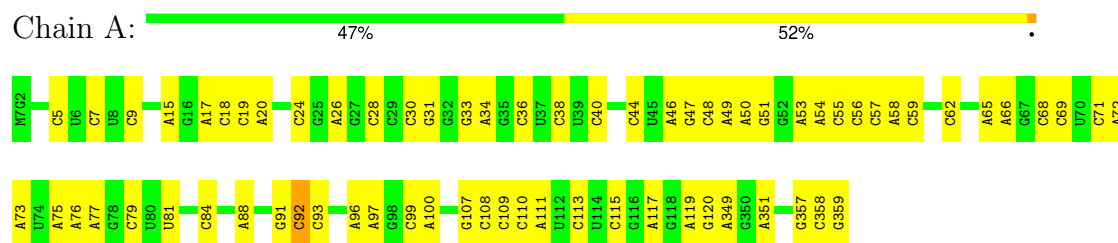
4.2.9 Score per residue for model 9

- Molecule 1: RNA (130-MER)



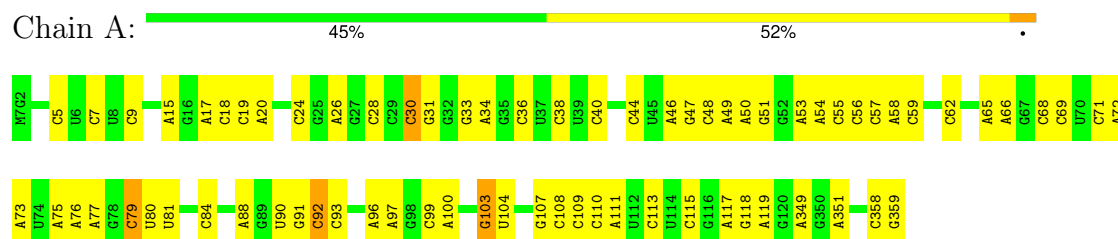
4.2.10 Score per residue for model 10

- Molecule 1: RNA (130-MER)



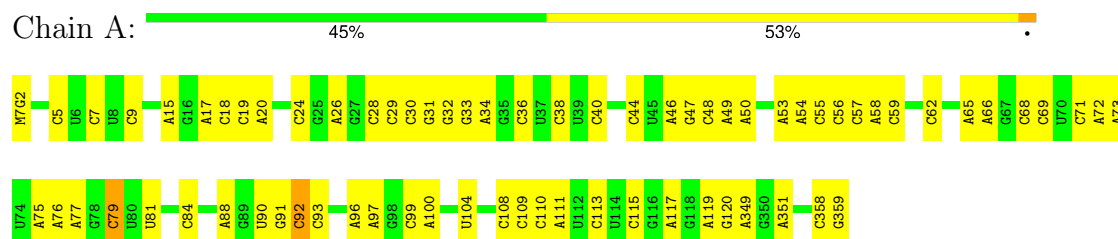
4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: RNA (130-MER)



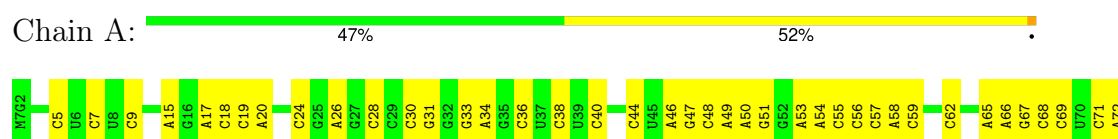
4.2.12 Score per residue for model 12

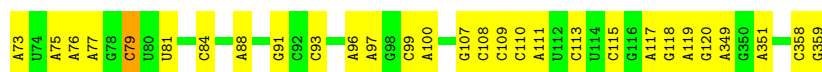
- Molecule 1: RNA (130-MER)



4.2.13 Score per residue for model 13

- Molecule 1: RNA (130-MER)

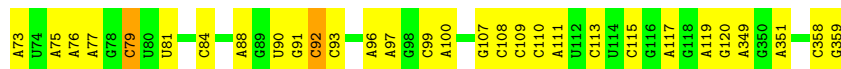




4.2.14 Score per residue for model 14

- Molecule 1: RNA (130-MER)

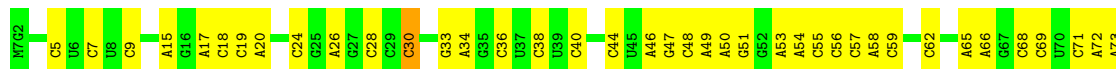
Chain A: 47% 52% .



4.2.15 Score per residue for model 15

- Molecule 1: RNA (130-MER)

Chain A: 48% 48% .



4.2.16 Score per residue for model 16

- Molecule 1: RNA (130-MER)

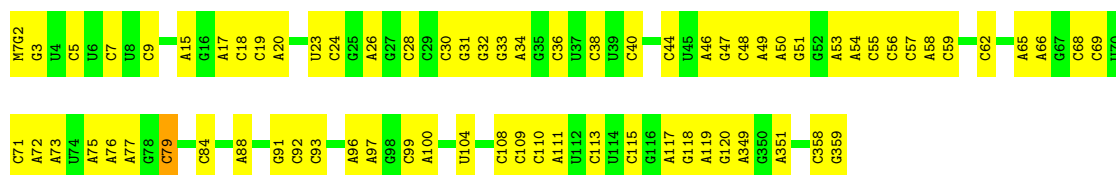
Chain A: 47% 52% .



4.2.17 Score per residue for model 17

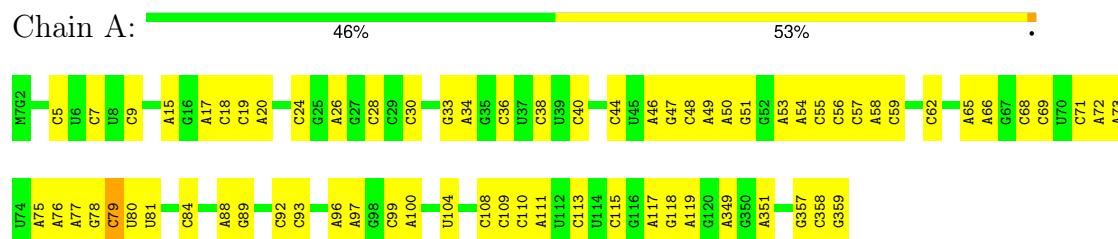
- Molecule 1: RNA (130-MER)

Chain A: 45% 55% .



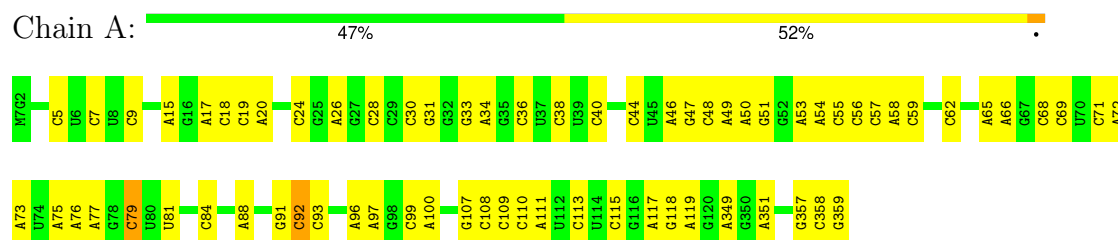
4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: RNA (130-MER)



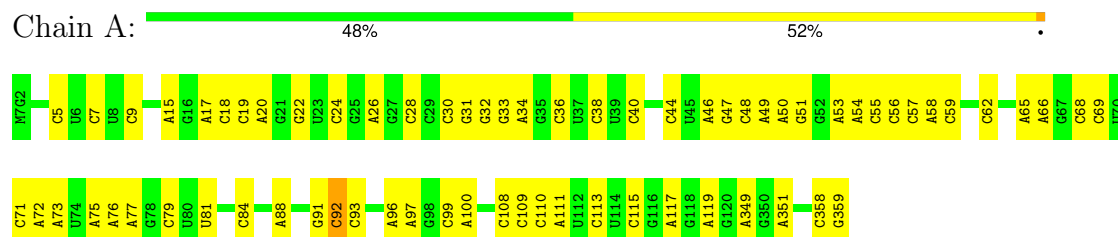
4.2.19 Score per residue for model 19

- Molecule 1: RNA (130-MER)



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: RNA (130-MER)



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 20 calculated structures, 20 were deposited, based on the following criterion: *target function*.

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

Software name	Classification	Version
CYANA	geometry optimization	
CYANA	structure calculation	
Amber	structure calculation	
Amber	refinement	
CYANA	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	613
Number of shifts mapped to atoms	613
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	24%

6 Model quality

6.1 Standard geometry

Bond lengths and bond angles in the following residue types are not validated in this section: M7G

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	1.38±0.00	0±0/3066 (0.0± 0.0%)	2.09±0.00	123±2/4776 (2.6± 0.0%)
All	All	1.38	0/61320 (0.0%)	2.09	2461/95520 (2.6%)

There are no bond-length outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	34	A	N1-C6-N6	-10.46	112.32	118.60	2	20
1	A	53	A	N1-C6-N6	-9.48	112.91	118.60	7	20
1	A	117	A	N1-C6-N6	-9.31	113.01	118.60	16	20
1	A	119	A	N1-C6-N6	-8.82	113.31	118.60	13	20
1	A	65	A	N1-C6-N6	-8.53	113.48	118.60	18	20
1	A	77	A	C5-C6-N1	8.49	121.95	117.70	8	20
1	A	50	A	N1-C6-N6	-8.27	113.64	118.60	15	20
1	A	75	A	N1-C6-N6	-8.24	113.66	118.60	6	20
1	A	77	A	N1-C6-N6	-8.15	113.71	118.60	6	20
1	A	50	A	C5-C6-N1	8.13	121.77	117.70	20	20
1	A	54	A	C5-C6-N1	7.94	121.67	117.70	2	20
1	A	88	A	C5-C6-N1	7.88	121.64	117.70	8	20
1	A	349	A	C5-C6-N1	7.87	121.64	117.70	17	20
1	A	96	A	N1-C6-N6	-7.79	113.92	118.60	8	20
1	A	66	A	C5-C6-N1	7.76	121.58	117.70	14	20
1	A	97	A	C5-C6-N1	7.72	121.56	117.70	10	20
1	A	100	A	C5-C6-N1	7.69	121.55	117.70	14	20
1	A	20	A	C5-C6-N1	7.67	121.53	117.70	17	20
1	A	26	A	N1-C6-N6	-7.65	114.01	118.60	16	20
1	A	100	A	N1-C6-N6	-7.61	114.03	118.60	1	20
1	A	111	A	N1-C6-N6	-7.60	114.04	118.60	9	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	73	A	N1-C6-N6	-7.60	114.04	118.60	13	20
1	A	49	A	C5-C6-N1	7.60	121.50	117.70	18	20
1	A	79	C	N3-C2-O2	-7.58	116.59	121.90	17	20
1	A	92	C	N3-C2-O2	-7.55	116.62	121.90	10	18
1	A	54	A	N1-C6-N6	-7.53	114.08	118.60	6	20
1	A	49	A	N1-C6-N6	-7.52	114.09	118.60	8	20
1	A	117	A	C5-C6-N1	7.51	121.46	117.70	4	20
1	A	96	A	C5-C6-N1	7.50	121.45	117.70	13	20
1	A	72	A	N1-C6-N6	-7.47	114.12	118.60	12	20
1	A	75	A	C5-C6-N1	7.46	121.43	117.70	6	20
1	A	351	A	N1-C6-N6	-7.46	114.12	118.60	1	20
1	A	17	A	C5-C6-N1	7.46	121.43	117.70	7	20
1	A	119	A	C5-C6-N1	7.43	121.42	117.70	17	20
1	A	72	A	C5-C6-N1	7.41	121.41	117.70	12	20
1	A	88	A	N1-C6-N6	-7.40	114.16	118.60	4	20
1	A	15	A	C5-C6-N1	7.39	121.39	117.70	5	20
1	A	34	A	C4-C5-C6	-7.37	113.32	117.00	2	20
1	A	26	A	C5-C6-N1	7.36	121.38	117.70	13	20
1	A	56	C	N3-C2-O2	-7.34	116.76	121.90	11	20
1	A	20	A	N1-C6-N6	-7.34	114.19	118.60	19	20
1	A	351	A	C5-C6-N1	7.32	121.36	117.70	8	20
1	A	66	A	N1-C6-N6	-7.31	114.22	118.60	18	20
1	A	58	A	N1-C6-N6	-7.26	114.24	118.60	16	20
1	A	76	A	N1-C6-N6	-7.22	114.27	118.60	6	11
1	A	97	A	N1-C6-N6	-7.19	114.29	118.60	7	20
1	A	15	A	N1-C6-N6	-7.16	114.30	118.60	4	20
1	A	9	C	N3-C2-O2	-7.16	116.89	121.90	20	20
1	A	111	A	C5-C6-N1	7.14	121.27	117.70	14	20
1	A	17	A	N1-C6-N6	-7.12	114.33	118.60	14	20
1	A	7	C	N3-C2-O2	-7.09	116.94	121.90	20	20
1	A	65	A	C5-C6-N1	7.05	121.22	117.70	7	20
1	A	73	A	C5-C6-N1	7.03	121.21	117.70	4	20
1	A	46	A	C5-C6-N1	7.00	121.20	117.70	11	20
1	A	58	A	C5-C6-N1	6.99	121.19	117.70	2	20
1	A	46	A	N1-C6-N6	-6.98	114.41	118.60	9	20
1	A	77	A	C4-C5-C6	-6.95	113.53	117.00	2	20
1	A	65	A	C4-C5-C6	-6.91	113.55	117.00	11	20
1	A	69	C	N3-C2-O2	-6.90	117.07	121.90	4	20
1	A	93	C	N3-C2-O2	-6.90	117.07	121.90	13	20
1	A	57	C	N3-C2-O2	-6.89	117.08	121.90	3	20
1	A	96	A	C4-C5-C6	-6.89	113.56	117.00	16	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	76	A	C5-C6-N1	6.87	121.13	117.70	9	20
1	A	34	A	C5-C6-N1	6.83	121.12	117.70	4	20
1	A	76	A	C4-C5-C6	-6.81	113.60	117.00	6	20
1	A	53	A	C4-C5-C6	-6.80	113.60	117.00	7	20
1	A	53	A	C5-C6-N1	6.80	121.10	117.70	5	20
1	A	349	A	N1-C6-N6	-6.77	114.54	118.60	16	20
1	A	100	A	C4-C5-C6	-6.75	113.62	117.00	13	20
1	A	68	C	N3-C2-O2	-6.72	117.20	121.90	18	20
1	A	19	C	N3-C2-O2	-6.71	117.20	121.90	10	20
1	A	92	C	N1-C2-O2	6.71	122.93	118.90	10	5
1	A	50	A	C4-C5-C6	-6.68	113.66	117.00	8	20
1	A	115	C	N3-C2-O2	-6.64	117.25	121.90	14	20
1	A	28	C	N3-C2-O2	-6.62	117.27	121.90	8	20
1	A	79	C	N1-C2-O2	6.62	122.87	118.90	17	6
1	A	40	C	N3-C2-O2	-6.61	117.27	121.90	20	20
1	A	48	C	N3-C2-O2	-6.61	117.27	121.90	1	20
1	A	108	C	N3-C2-O2	-6.61	117.27	121.90	20	20
1	A	38	C	N3-C2-O2	-6.60	117.28	121.90	20	20
1	A	88	A	C4-C5-C6	-6.60	113.70	117.00	4	20
1	A	15	A	C4-C5-C6	-6.58	113.71	117.00	6	20
1	A	49	A	C4-C5-C6	-6.58	113.71	117.00	11	20
1	A	59	C	N3-C2-O2	-6.56	117.31	121.90	1	20
1	A	55	C	N3-C2-O2	-6.55	117.32	121.90	7	20
1	A	62	C	N3-C2-O2	-6.55	117.32	121.90	3	20
1	A	75	A	C4-C5-C6	-6.54	113.73	117.00	13	20
1	A	71	C	N3-C2-O2	-6.54	117.32	121.90	17	20
1	A	72	A	C4-C5-C6	-6.54	113.73	117.00	17	20
1	A	349	A	C4-C5-C6	-6.50	113.75	117.00	17	20
1	A	66	A	C4-C5-C6	-6.48	113.76	117.00	16	20
1	A	73	A	C4-C5-C6	-6.46	113.77	117.00	13	20
1	A	20	A	C4-C5-C6	-6.46	113.77	117.00	19	20
1	A	36	C	N3-C2-O2	-6.45	117.38	121.90	14	20
1	A	97	A	C4-C5-C6	-6.45	113.78	117.00	19	20
1	A	109	C	N3-C2-O2	-6.45	117.39	121.90	3	20
1	A	99	C	N3-C2-O2	-6.44	117.39	121.90	1	20
1	A	26	A	C4-C5-C6	-6.43	113.78	117.00	16	20
1	A	17	A	C4-C5-C6	-6.43	113.78	117.00	10	20
1	A	58	A	C4-C5-C6	-6.43	113.78	117.00	16	20
1	A	30	C	N3-C2-O2	-6.42	117.40	121.90	12	20
1	A	113	C	N3-C2-O2	-6.41	117.41	121.90	1	20
1	A	110	C	N3-C2-O2	-6.41	117.42	121.90	15	20

Continued on next page...

Continued from previous page...

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	117	A	C4-C5-C6	-6.40	113.80	117.00	12	20
1	A	111	A	C4-C5-C6	-6.40	113.80	117.00	8	20
1	A	24	C	N3-C2-O2	-6.38	117.43	121.90	16	20
1	A	119	A	C4-C5-C6	-6.37	113.82	117.00	17	20
1	A	351	A	C4-C5-C6	-6.37	113.82	117.00	20	20
1	A	46	A	C4-C5-C6	-6.33	113.83	117.00	12	20
1	A	83	C	N3-C2-O2	-6.31	117.48	121.90	4	2
1	A	78	G	N3-C2-N2	-6.29	115.50	119.90	4	5
1	A	44	C	N3-C2-O2	-6.25	117.52	121.90	17	20
1	A	358	C	N3-C2-O2	-6.25	117.53	121.90	16	20
1	A	18	C	N3-C2-O2	-6.22	117.55	121.90	6	20
1	A	84	C	N3-C2-O2	-6.09	117.64	121.90	6	20
1	A	54	A	C4-C5-C6	-6.05	113.98	117.00	8	20
1	A	47	G	N1-C6-O6	-5.92	116.35	119.90	14	20
1	A	5	C	N3-C2-O2	-5.86	117.80	121.90	10	20
1	A	359	G	N1-C6-O6	-5.72	116.47	119.90	8	20
1	A	90	U	N3-C2-O2	-5.59	118.29	122.20	6	1
1	A	51	G	N1-C6-O6	-5.56	116.57	119.90	20	14
1	A	67	G	N1-C6-O6	-5.55	116.57	119.90	2	3
1	A	9	C	N1-C2-O2	5.54	122.22	118.90	20	20
1	A	56	C	N1-C2-O2	5.51	122.21	118.90	5	18
1	A	3	G	C5'-C4'-O4'	5.50	115.70	109.10	1	1
1	A	30	C	O4'-C1'-N1	5.48	112.59	108.20	17	2
1	A	34	A	C6-C5-N7	5.45	136.11	132.30	2	11
1	A	7	C	N1-C2-O2	5.44	122.16	118.90	4	19
1	A	103	G	P-O3'-C3'	5.35	126.12	119.70	7	2
1	A	79	C	O4'-C1'-N1	5.22	112.37	108.20	20	1
1	A	22	G	N1-C6-O6	-5.21	116.78	119.90	20	1
1	A	107	G	N1-C6-O6	-5.21	116.78	119.90	14	15
1	A	93	C	N1-C2-O2	5.20	122.02	118.90	12	11
1	A	357	G	N1-C6-O6	-5.13	116.82	119.90	19	5
1	A	68	C	N1-C2-O2	5.11	121.97	118.90	18	4
1	A	89	G	N1-C6-O6	-5.11	116.83	119.90	15	4
1	A	118	G	N1-C6-O6	-5.09	116.84	119.90	1	10
1	A	83	C	O4'-C1'-N1	5.09	112.27	108.20	6	2
1	A	29	C	N3-C4-C5	5.07	123.93	121.90	12	2
1	A	40	C	N1-C2-O2	5.07	121.94	118.90	11	1
1	A	91	G	N3-C2-N2	-5.06	116.36	119.90	19	1
1	A	23	U	O4'-C1'-N1	5.05	112.24	108.20	1	4
1	A	69	C	N1-C2-O2	5.03	121.92	118.90	4	1
1	A	33	G	N3-C2-N2	-5.02	116.38	119.90	1	1

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	2774	1405	1406	0±0
All	All	55480	28100	28120	2

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 0.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:2:M7G:H81	1:A:2:M7G:O1A	0.52	2.05	12	1
1:A:2:M7G:HO3'	1:A:3:G:P	0.43	2.36	17	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.3 RNA [i](#)

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers	Suiteness
1	A	128/130 (98%)	7±2 (6±1%)	1±1 (0±1%)	0.61±0.01
All	All	2561/2600 (98%)	142 (6%)	12 (0%)	0.61

The overall RNA backbone suiteness is 0.61.

All unique RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	33	G	20
1	A	31	G	18
1	A	79	C	16
1	A	81	U	16
1	A	92	C	13
1	A	91	G	13
1	A	120	G	11
1	A	104	U	10
1	A	93	C	6
1	A	90	U	6
1	A	30	C	4
1	A	32	G	4
1	A	80	U	3
1	A	5	C	1
1	A	39	U	1

All unique RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	80	U	4
1	A	103	G	3
1	A	92	C	2
1	A	3	G	1
1	A	32	G	1
1	A	31	G	1

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 24% for the well-defined parts and 24% 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	613
Number of shifts mapped to atoms	613
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

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 24%, i.e. 578 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2428. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	387/1419 (27%)	387/774 (50%)	0/645 (0%)	0/0 (—%)
Base	191/1009 (19%)	191/622 (31%)	0/221 (0%)	0/166 (0%)
Overall	578/2428 (24%)	578/1396 (41%)	0/866 (0%)	0/166 (0%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 24%, i.e. 578 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 2428. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹H	¹³C	¹⁵N
Sugar	387/1419 (27%)	387/774 (50%)	0/645 (0%)	0/0 (—%)
Base	191/1009 (19%)	191/622 (31%)	0/221 (0%)	0/166 (0%)
Overall	578/2428 (24%)	578/1396 (41%)	0/866 (0%)	0/166 (0%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts ⓘ

There are no statistically unusual chemical shifts.

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots ⓘ

No *random coil index*(RCI) plot could be generated from the current chemical shift list. RCI is only applicable to proteins

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	2499
Intra-residue ($ i-j =0$)	1421
Sequential ($ i-j =1$)	778
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	0
Long range ($ i-j \geq 5$)	33
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	267
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	2286
Number of unmapped restraints	19
Number of restraints per residue	36.8
Number of long range restraints per residue ¹	2.2

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)	10.2	0.18
0.2-0.5 (Medium)	None	None
>0.5 (Large)	1.0	1.34

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)	146.7	4.7
10.0-20.0 (Medium)	None	None
>20.0 (Large)	None	None

9 Distance violation analysis ⓘ

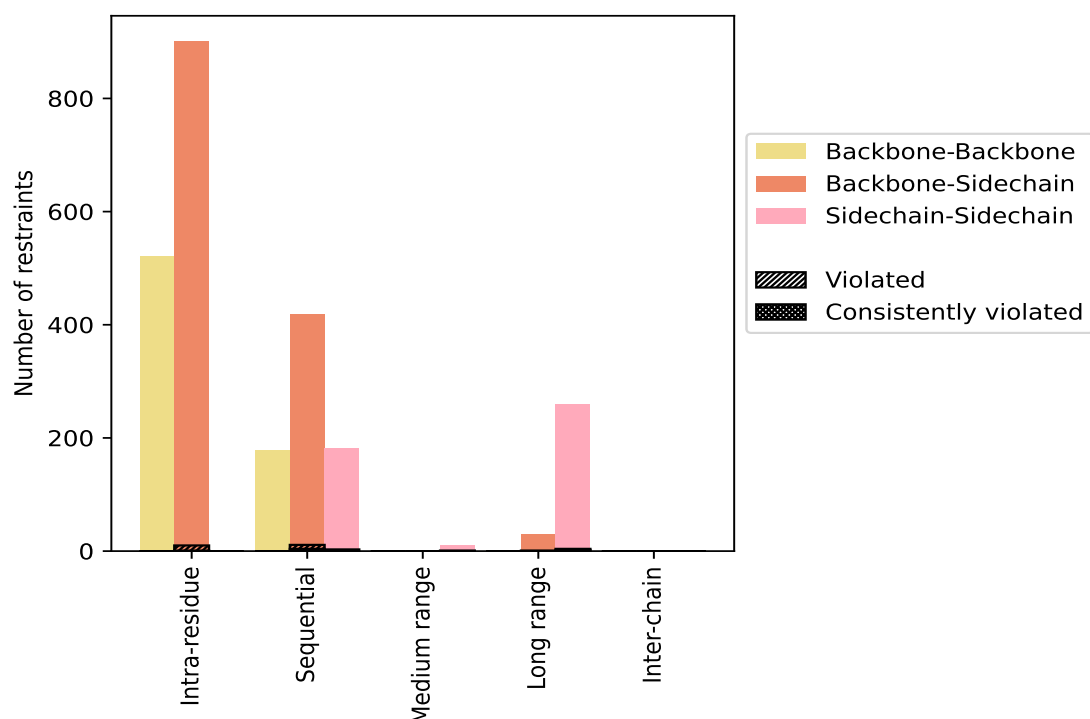
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	1421	56.9	10	0.7	0.4	1	0.1	0.0
Backbone-Backbone	520	20.8	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	901	36.1	10	1.1	0.4	1	0.1	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ($i-j =1$)	778	31.1	14	1.8	0.6	4	0.5	0.2
Backbone-Backbone	178	7.1	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	418	16.7	11	2.6	0.4	4	1.0	0.2
Sidechain-Sidechain	182	7.3	3	1.6	0.1	0	0.0	0.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	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
Long range ($i-j \geq 5$)	33	1.3	1	3.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	1	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	29	1.2	1	3.4	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	3	0.1	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	267	10.7	5	1.9	0.2	2	0.7	0.1
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	2499	100.0	30	1.2	1.2	7	0.3	0.3
Backbone-Backbone	699	28.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	1348	53.9	22	1.6	0.9	5	0.4	0.2
Sidechain-Sidechain	452	18.1	8	1.8	0.3	2	0.4	0.1

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 disulfied 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	2	7	0	4	0	13	0.22	1.34	0.32	0.12
2	1	8	0	4	0	13	0.22	1.29	0.31	0.13
3	2	6	0	4	0	12	0.22	1.27	0.32	0.13
4	2	9	0	4	0	15	0.21	1.27	0.28	0.13
5	2	7	0	4	0	13	0.21	1.25	0.3	0.12
6	3	9	0	3	0	15	0.2	1.26	0.28	0.13
7	2	6	0	3	0	11	0.22	1.27	0.33	0.11
8	2	9	1	3	0	15	0.2	1.24	0.28	0.12
9	2	7	0	3	0	12	0.22	1.28	0.32	0.13
10	1	7	0	4	0	12	0.22	1.26	0.31	0.12

Continued on next page...

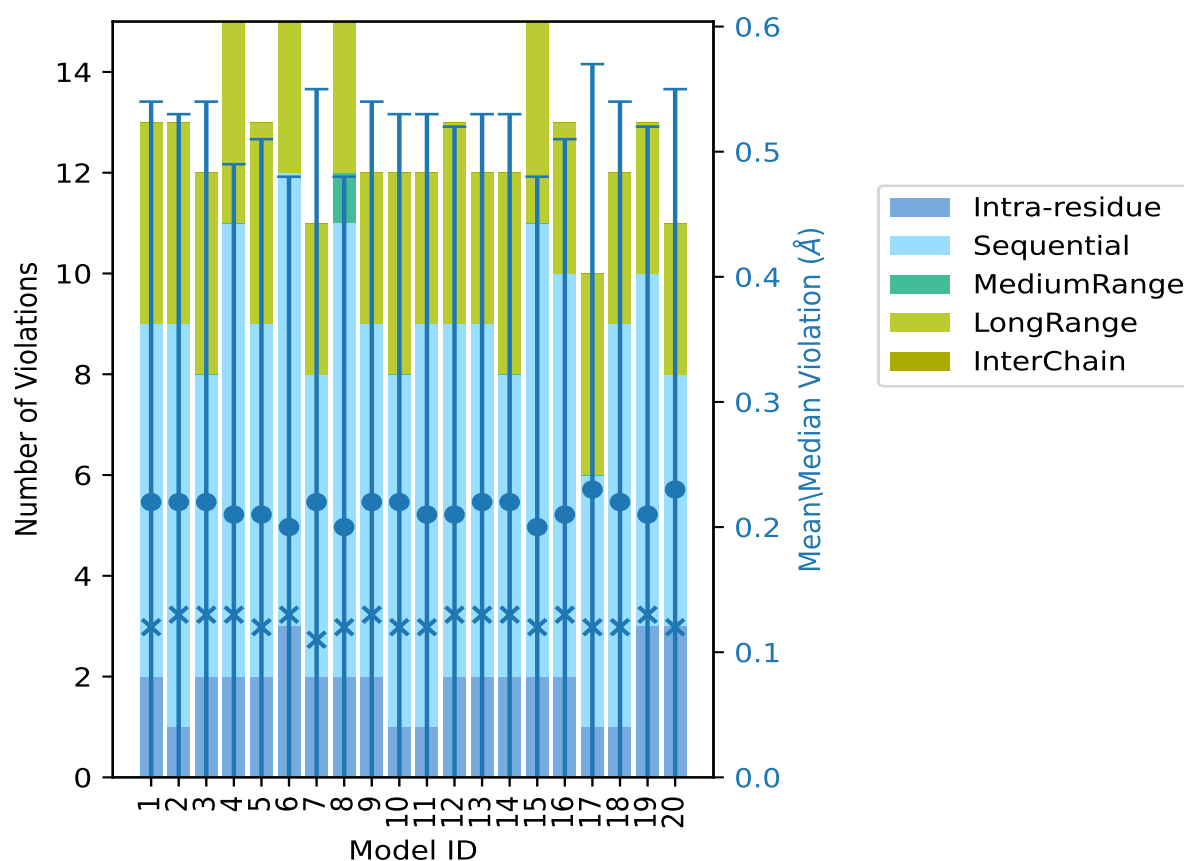
Continued from previous page...

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	1	8	0	3	0	12	0.21	1.26	0.32	0.12
12	2	7	0	4	0	13	0.21	1.27	0.31	0.13
13	2	7	0	3	0	12	0.22	1.24	0.31	0.13
14	2	6	0	4	0	12	0.22	1.24	0.31	0.13
15	2	9	0	4	0	15	0.2	1.24	0.28	0.12
16	2	8	0	3	0	13	0.21	1.26	0.3	0.13
17	1	5	0	4	0	10	0.23	1.26	0.34	0.12
18	1	8	0	3	0	12	0.22	1.27	0.32	0.12
19	3	7	0	3	0	13	0.21	1.27	0.31	0.13
20	3	5	0	3	0	11	0.23	1.24	0.32	0.12

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



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

9.3 Distance violation statistics for the ensemble

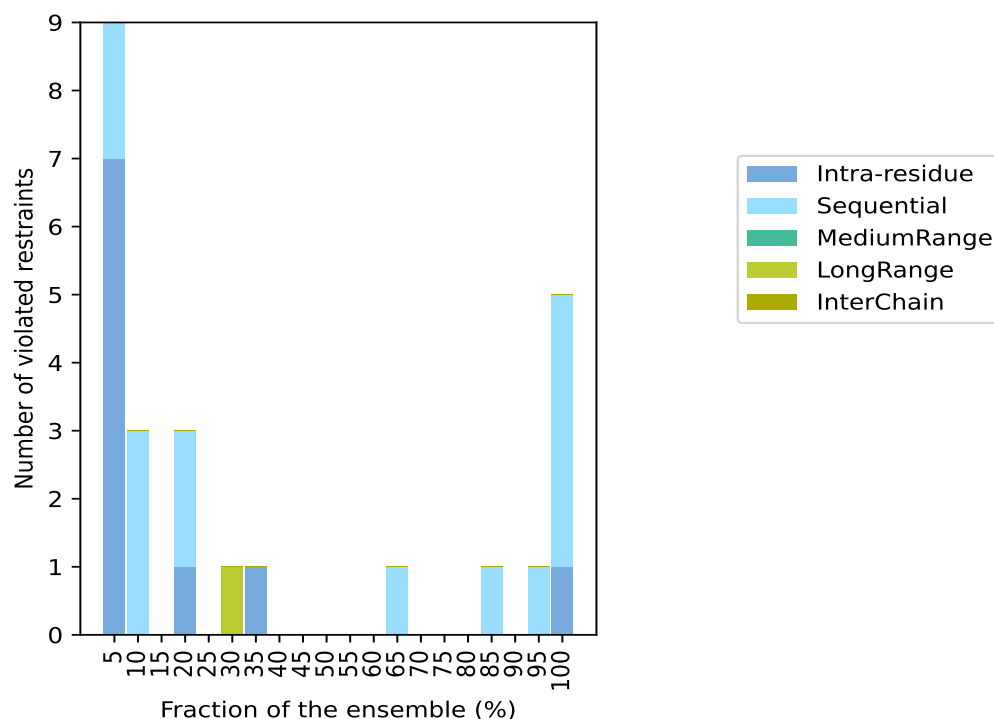
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 2207(IR:1411, SQ:764, MR:0, LR:32, IC:0) restraints are not 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	%
7	2	0	0	0	9	1	5.0
0	3	0	0	0	3	2	10.0
0	0	0	0	0	0	3	15.0
1	2	0	0	0	3	4	20.0
0	0	0	0	0	0	5	25.0
0	0	0	1	0	1	6	30.0
1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	17	85.0
0	0	0	0	0	0	18	90.0
0	1	0	0	0	1	19	95.0
1	4	0	0	0	5	20	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

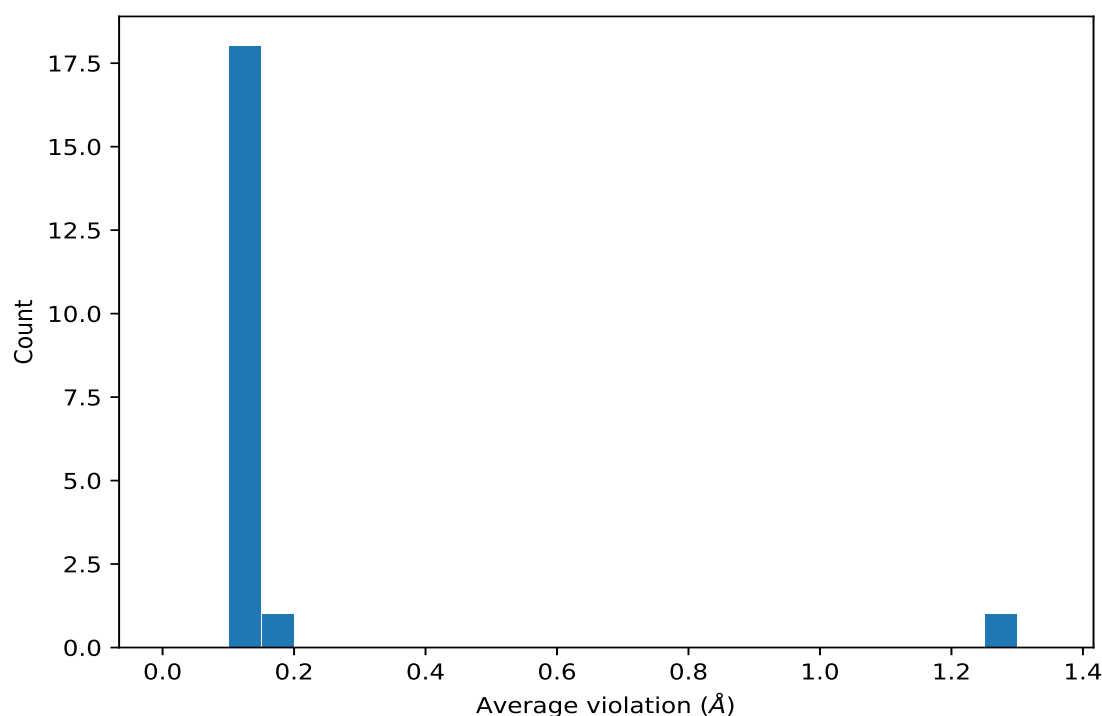
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



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

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	20	1.26	0.02	1.26
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	20	0.13	0.01	0.14
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	20	0.13	0.01	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	20	0.12	0.01	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	20	0.12	0.01	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	20	0.12	0.01	0.12
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	20	0.12	0.01	0.11
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	19	0.15	0.01	0.16
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	18	0.11	0.01	0.11
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	17	0.13	0.01	0.13
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	13	0.14	0.01	0.14
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	7	0.11	0.01	0.1
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	6	0.13	0.02	0.12
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	6	0.1	0.0	0.1
(1,12)	1:3:A:G:H3'	1:4:A:U:H6	4	0.12	0.02	0.11
(1,10)	1:3:A:G:H8	1:4:A:U:H6	4	0.1	0.0	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

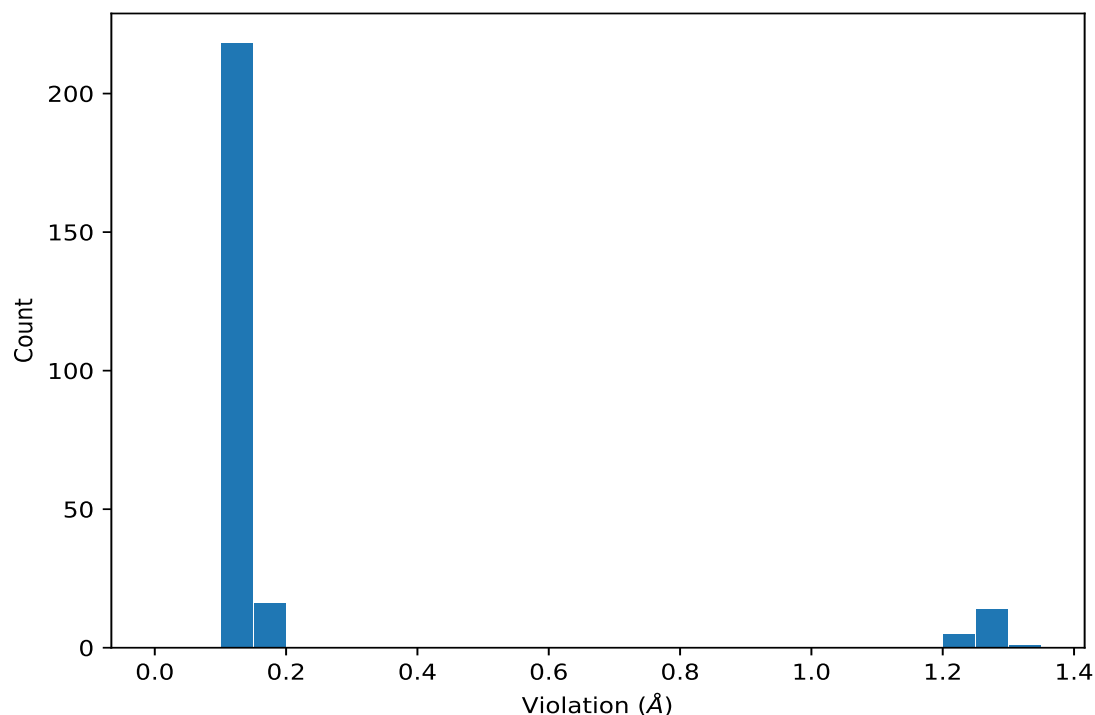
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,601)	1:78:A:G:H8	1:78:A:G:H2'	4	0.1	0.0	0.1
(1,614)	1:82:A:G:H3'	1:83:A:C:H6	2	0.18	0.0	0.18
(1,561)	1:73:A:A:H3'	1:74:A:U:H6	2	0.12	0.01	0.12
(1,925)	1:358:A:C:H3'	1:359:A:G:H8	2	0.1	0.0	0.1

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

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

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



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

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	1	1.34
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	2	1.29
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	9	1.28
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	3	1.27
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	4	1.27
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	7	1.27
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	12	1.27
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	18	1.27
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	19	1.27
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	6	1.26
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	10	1.26
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	11	1.26
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	16	1.26
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	17	1.26
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	5	1.25
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	8	1.24
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	13	1.24
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	14	1.24
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	15	1.24
(1,2104)	1:3:A:G:P	1:2:A:M7G:O3'	20	1.24
(1,614)	1:82:A:G:H3'	1:83:A:C:H6	4	0.18
(1,614)	1:82:A:G:H3'	1:83:A:C:H6	6	0.18
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	14	0.17
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	2	0.16
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	16	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	1	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	2	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	4	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	5	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	10	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	11	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	12	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	13	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	15	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	18	0.16
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	20	0.16
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	4	0.15
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	5	0.15
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	15	0.15
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	16	0.15
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	18	0.15
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	19	0.15
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	6	0.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	8	0.15
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	9	0.15
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	16	0.15
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	19	0.15
(1,12)	1:3:A:G:H3'	1:4:A:U:H6	14	0.15
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	1	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	2	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	5	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	10	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	11	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	12	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	13	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	15	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	18	0.14
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	20	0.14
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	8	0.14
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	20	0.14
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	14	0.14
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	8	0.14
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	13	0.14
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	3	0.14
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	3	0.14
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	4	0.14
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	6	0.14
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	9	0.14
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	14	0.14
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	3	0.14
(1,9)	1:3:A:G:H8	1:3:A:G:H3'	1	0.14
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	3	0.13
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	4	0.13
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	6	0.13
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	9	0.13
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	14	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	3	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	4	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	6	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	8	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	9	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	14	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	16	0.13
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	19	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	2	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	3	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	6	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	7	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	9	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	11	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	12	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	13	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	14	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	15	0.13
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	19	0.13
(1,858)	1:120:A:G:H8	1:120:A:G:H2'	5	0.13
(1,856)	1:119:A:A:H8	1:119:A:A:H2'	12	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	2	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	3	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	6	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	9	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	12	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	13	0.13
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	18	0.13
(1,734)	1:103:A:G:H8	1:103:A:G:H3'	16	0.13
(1,666)	1:91:A:G:H8	1:91:A:G:H2'	4	0.13
(1,561)	1:73:A:A:H3'	1:74:A:U:H6	6	0.13
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	10	0.13
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	13	0.13
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	16	0.13
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	19	0.13
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	4	0.13
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	9	0.13
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	12	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	2	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	5	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	6	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	7	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	8	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	9	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	10	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	11	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	12	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	13	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	15	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	18	0.13
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	19	0.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,204)	1:77:A:A:N1	1:81:A:U:H3	8	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	1	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	2	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	13	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	15	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	17	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	19	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	20	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	1	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	2	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	5	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	8	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	10	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	13	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	17	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	18	0.12
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	19	0.12
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	4	0.12
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	5	0.12
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	16	0.12
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	17	0.12
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	18	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	4	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	7	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	8	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	10	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	16	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	17	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	19	0.12
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	20	0.12
(1,561)	1:73:A:A:H3'	1:74:A:U:H6	4	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	1	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	2	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	4	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	5	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	6	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	8	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	9	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	15	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	18	0.12
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	20	0.12
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	20	0.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	1	0.12
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	10	0.12
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	17	0.12
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	5	0.12
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	11	0.12
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	16	0.12
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	20	0.12
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	3	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	5	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	6	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	7	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	8	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	9	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	10	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	11	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	12	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	14	0.11
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	7	0.11
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	11	0.11
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	12	0.11
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	15	0.11
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	16	0.11
(2,19)	1:6:A:U:O4	1:53:A:A:H61	20	0.11
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	17	0.11
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	1	0.11
(1,913)	1:356:A:U:H3'	1:357:A:G:H8	10	0.11
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	1	0.11
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	11	0.11
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	15	0.11
(1,601)	1:78:A:G:H8	1:78:A:G:H2'	3	0.11
(1,506)	1:67:A:G:H3'	1:68:A:C:H6	8	0.11
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	7	0.11
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	12	0.11
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	14	0.11
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	8	0.11
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	15	0.11
(1,271)	1:34:A:A:H2	1:29:A:C:H1'	3	0.11
(1,260)	1:33:A:G:H3'	1:34:A:A:H8	6	0.11
(1,250)	1:30:A:C:H6	1:30:A:C:H2'	20	0.11
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	1	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	1	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	2	0.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	5	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	8	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	10	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	11	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	12	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	13	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	15	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	18	0.11
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	19	0.11
(1,18)	1:4:A:U:H6	1:5:A:C:H6	7	0.11
(1,12)	1:3:A:G:H3'	1:4:A:U:H6	1	0.11
(1,12)	1:3:A:G:H3'	1:4:A:U:H6	15	0.11
(1,10)	1:3:A:G:H8	1:4:A:U:H6	10	0.11
(1,8)	1:3:A:G:H8	1:3:A:G:H2'	7	0.11
(2,161)	1:65:A:A:N1	1:95:A:C:O2	4	0.1
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	2	0.1
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	12	0.1
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	14	0.1
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	15	0.1
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	16	0.1
(2,113)	1:29:A:C:N3	1:34:A:A:H61	18	0.1
(2,13)	1:4:A:U:H3	1:54:A:A:N1	7	0.1
(1,925)	1:358:A:C:H3'	1:359:A:G:H8	11	0.1
(1,925)	1:358:A:C:H3'	1:359:A:G:H8	17	0.1
(1,754)	1:106:A:U:H3'	1:107:A:G:H8	5	0.1
(1,601)	1:78:A:G:H8	1:78:A:G:H2'	6	0.1
(1,601)	1:78:A:G:H8	1:78:A:G:H2'	14	0.1
(1,601)	1:78:A:G:H8	1:78:A:G:H2'	19	0.1
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	3	0.1
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	11	0.1
(1,384)	1:52:A:G:H8	1:52:A:G:H2'	17	0.1
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	6	0.1
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	9	0.1
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	13	0.1
(1,379)	1:51:A:G:H8	1:51:A:G:H2'	19	0.1
(1,182)	1:22:A:G:H8	1:23:A:U:H6	4	0.1
(1,177)	1:21:A:G:H3'	1:22:A:G:H8	16	0.1
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	7	0.1
(1,42)	1:6:A:U:H3'	1:7:A:C:H6	17	0.1
(1,12)	1:3:A:G:H3'	1:4:A:U:H6	8	0.1
(1,10)	1:3:A:G:H8	1:4:A:U:H6	2	0.1
(1,10)	1:3:A:G:H8	1:4:A:U:H6	15	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:3:A:G:H8	1:4:A:U:H6	18	0.1

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

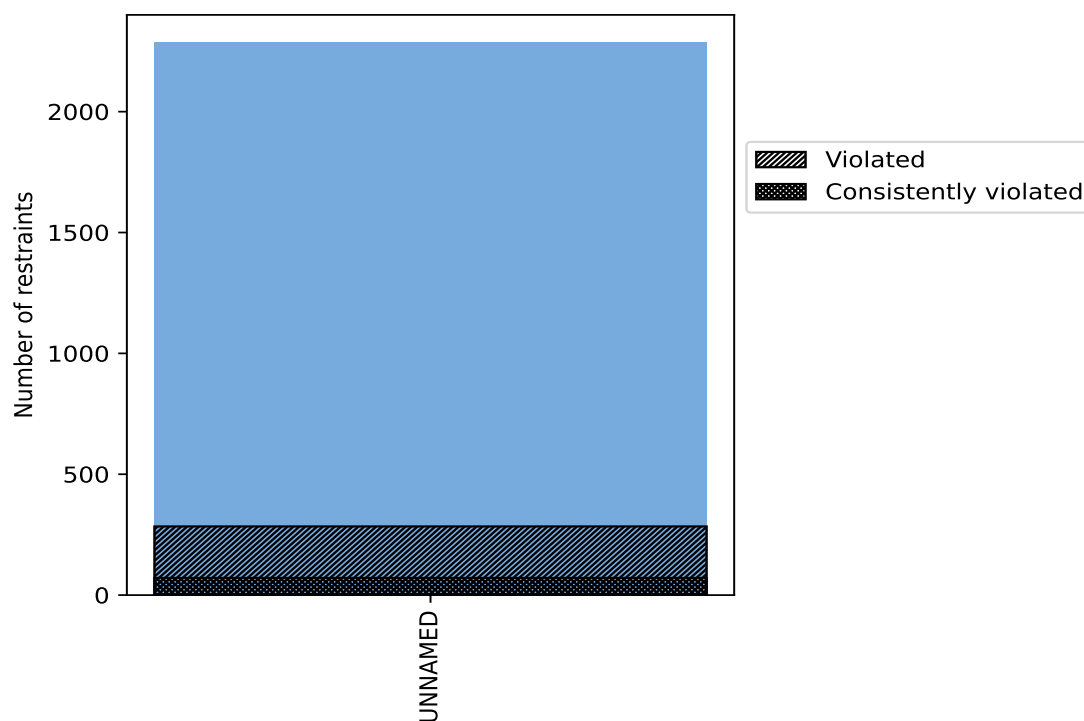
10.1 Summary of dihedral-angle violations [i](#)

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
UNNAMED	2286	100.0	284	12.4	12.4	71	3.1	3.1
Total	2286	100.0	284	12.4	12.4	71	3.1	3.1

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](#)



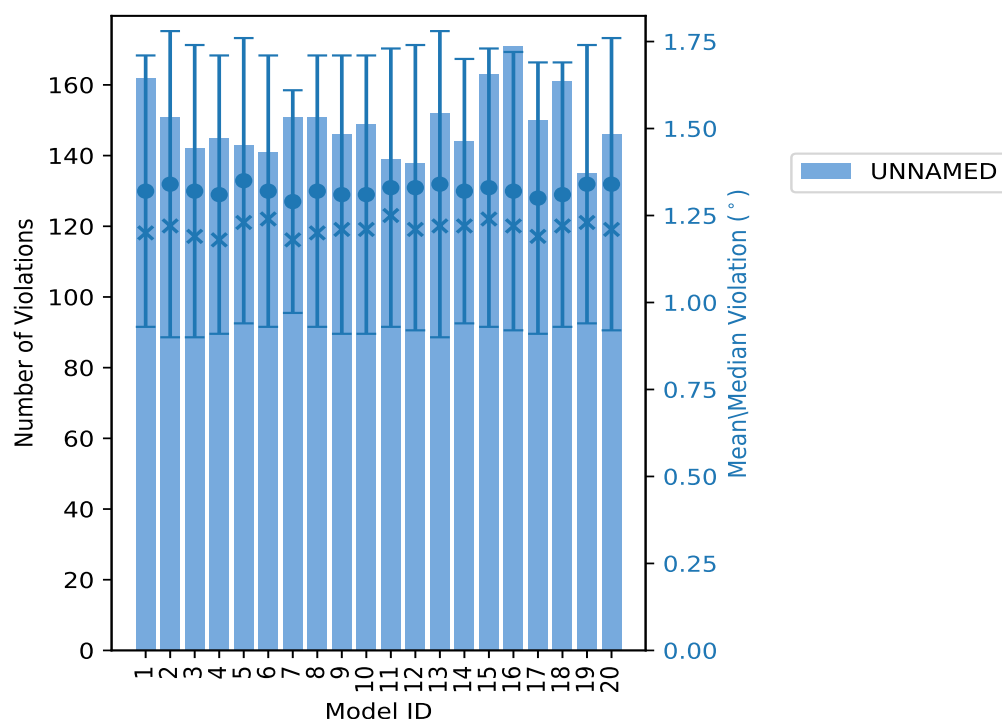
Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

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 (°)
	UNNAMED	Total				
1	162	162	1.32	4.52	0.39	1.2
2	151	151	1.34	4.54	0.44	1.22
3	142	142	1.32	4.53	0.42	1.19
4	145	145	1.31	4.66	0.4	1.18
5	143	143	1.35	4.62	0.41	1.23
6	141	141	1.32	4.62	0.39	1.24
7	151	151	1.29	3.9	0.32	1.18
8	151	151	1.32	4.56	0.39	1.2
9	146	146	1.31	4.58	0.4	1.21
10	149	149	1.31	4.62	0.4	1.21
11	139	139	1.33	4.5	0.4	1.25
12	138	138	1.33	4.57	0.41	1.21
13	152	152	1.34	4.49	0.44	1.22
14	144	144	1.32	4.5	0.38	1.22
15	163	163	1.33	4.57	0.4	1.24
16	171	171	1.32	4.57	0.4	1.22
17	150	150	1.3	4.31	0.39	1.19
18	161	161	1.31	4.53	0.38	1.22
19	135	135	1.34	4.52	0.4	1.23
20	146	146	1.34	4.7	0.42	1.21

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	
UNNAMED	Total	Count ¹	%
34	34	1	5.0
31	31	2	10.0
14	14	3	15.0
13	13	4	20.0
20	20	5	25.0
9	9	6	30.0
11	11	7	35.0
9	9	8	40.0
6	6	9	45.0
5	5	10	50.0
7	7	11	55.0

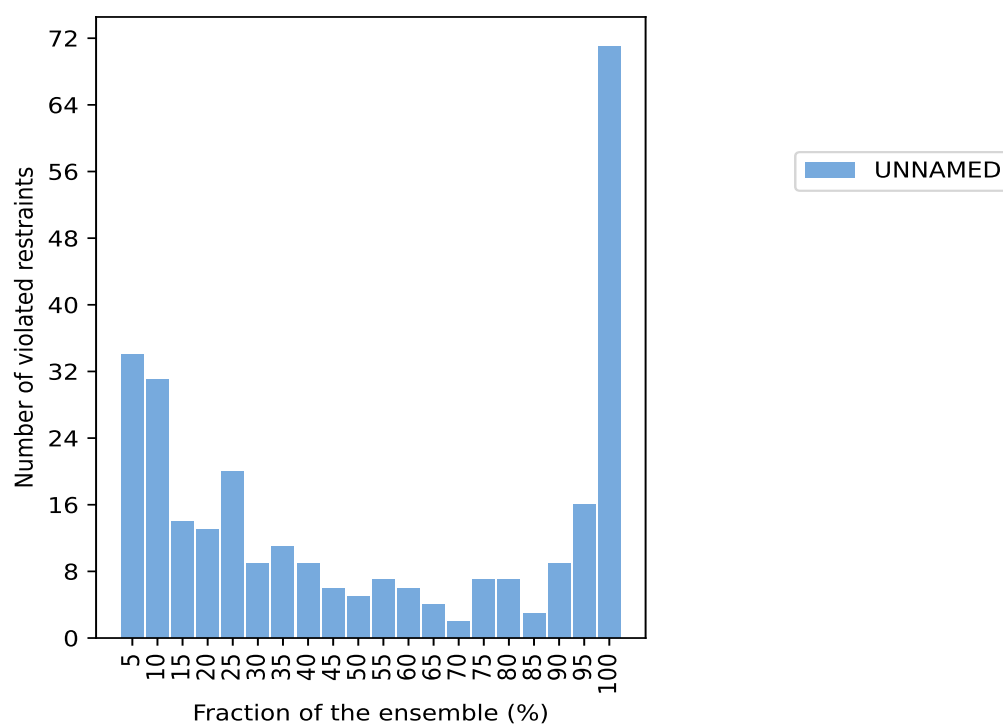
Continued on next page...

Continued from previous page...

Number of violated restraints		Fraction of the ensemble	
UNNAMED	Total	Count ¹	%
6	6	12	60.0
4	4	13	65.0
2	2	14	70.0
7	7	15	75.0
7	7	16	80.0
3	3	17	85.0
9	9	18	90.0
16	16	19	95.0
71	71	20	100.0

¹ Number of models with violations

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

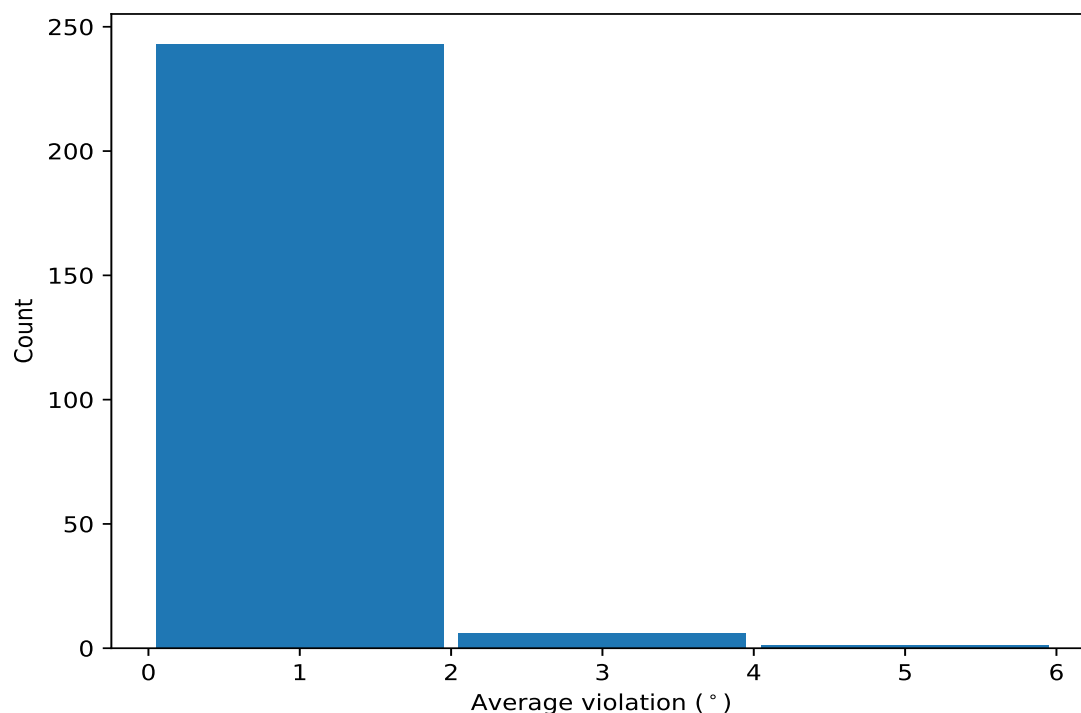


10.4 Most violated dihedral-angle restraints in the ensemble [i](#)

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
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	20	4.52	0.16	4.55
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	20	2.76	0.17	2.8
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	20	2.45	0.12	2.47
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	20	2.04	0.15	2.08
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	20	1.97	0.11	2.0
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	20	1.85	0.05	1.86
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	20	1.83	0.3	1.84
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	20	1.76	0.17	1.78
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	20	1.75	0.06	1.76
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	20	1.68	0.11	1.68
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	20	1.67	0.05	1.66
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	20	1.67	0.11	1.65
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	20	1.64	0.09	1.65
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	20	1.64	0.13	1.61
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	20	1.6	0.62	1.36
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	20	1.6	0.08	1.61
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	20	1.6	0.15	1.62
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	20	1.56	0.1	1.58
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	20	1.55	0.09	1.54
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	20	1.54	0.12	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	20	1.53	0.09	1.54
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	20	1.53	0.07	1.52
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	20	1.52	0.09	1.54
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	20	1.49	0.06	1.48
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	20	1.49	0.08	1.48
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	20	1.48	0.19	1.46
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	20	1.48	0.08	1.5
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	20	1.46	0.11	1.48
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	20	1.46	0.07	1.46
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	20	1.44	0.27	1.44
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	20	1.44	0.1	1.45
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	20	1.4	0.12	1.39
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	20	1.4	0.09	1.42
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	20	1.37	0.08	1.38
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	20	1.37	0.06	1.37
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	20	1.36	0.06	1.34
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	20	1.35	0.09	1.34
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	20	1.34	0.09	1.34
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	20	1.34	0.09	1.35
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	20	1.32	0.09	1.32
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	20	1.32	0.08	1.33
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	20	1.3	0.13	1.27
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	20	1.3	0.07	1.31
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	20	1.3	0.12	1.28
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	20	1.29	0.1	1.32
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	20	1.29	0.14	1.27
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	20	1.29	0.13	1.27
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	20	1.28	0.07	1.28
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	20	1.28	0.08	1.26
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	20	1.27	0.12	1.27
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	20	1.24	0.07	1.26
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	20	1.24	0.07	1.23
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	20	1.24	0.09	1.25
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	20	1.23	0.04	1.24
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	20	1.23	0.08	1.23
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	20	1.23	0.04	1.24
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	20	1.23	0.09	1.22
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	20	1.23	0.1	1.25
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	20	1.22	0.05	1.22
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	20	1.22	0.06	1.2
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	20	1.21	0.09	1.23
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	20	1.2	0.08	1.19
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	20	1.2	0.08	1.19
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	20	1.2	0.09	1.18
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	20	1.19	0.07	1.21
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	20	1.18	0.1	1.17
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	20	1.18	0.1	1.15
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	20	1.17	0.17	1.11
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	20	1.14	0.07	1.12
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	20	1.14	0.06	1.13
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	20	1.07	0.04	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	19	1.76	0.46	1.72
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	19	1.25	0.08	1.26
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	19	1.25	0.1	1.26
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	19	1.18	0.07	1.19
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	19	1.17	0.08	1.16
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	19	1.15	0.08	1.17
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	19	1.15	0.08	1.15
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	19	1.15	0.05	1.15
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	19	1.15	0.05	1.15
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	19	1.14	0.05	1.14
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	19	1.13	0.05	1.12
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	19	1.12	0.05	1.13
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	19	1.1	0.05	1.11
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	19	1.1	0.07	1.09
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	19	1.1	0.09	1.06
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	19	1.09	0.05	1.09
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	18	2.19	0.08	2.19
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	18	1.5	0.05	1.5
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	18	1.44	0.32	1.4
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	18	1.37	0.05	1.39
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	18	1.31	0.16	1.31
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	18	1.22	0.07	1.23
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	18	1.16	0.04	1.15
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	18	1.12	0.04	1.12
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	18	1.07	0.06	1.06
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	17	1.41	0.14	1.4
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	17	1.32	0.24	1.25
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	17	1.13	0.06	1.12
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	16	1.33	0.3	1.25
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	16	1.25	0.12	1.25
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	16	1.22	0.1	1.2
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	16	1.2	0.08	1.18
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	16	1.07	0.05	1.06
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	16	1.07	0.05	1.05
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	16	1.07	0.05	1.06
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	15	1.56	0.41	1.5
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	15	1.35	0.56	1.11
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	15	1.24	0.13	1.22
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	15	1.09	0.04	1.09
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	15	1.08	0.04	1.08
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	15	1.07	0.04	1.06
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	15	1.07	0.04	1.06
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	14	1.1	0.07	1.08
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	14	1.09	0.09	1.06
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	13	1.12	0.13	1.09
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	13	1.09	0.08	1.05
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	13	1.07	0.08	1.04
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	13	1.06	0.05	1.06
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	12	1.35	0.08	1.35
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	12	1.16	0.12	1.15
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	12	1.16	0.12	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	12	1.11	0.06	1.12
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	12	1.09	0.05	1.08
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	12	1.08	0.06	1.08
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	11	1.14	0.07	1.16
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	11	1.11	0.05	1.11
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	11	1.1	0.04	1.11
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	11	1.1	0.06	1.1
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	11	1.07	0.05	1.05
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	11	1.05	0.03	1.05
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	11	1.04	0.04	1.01
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	10	1.09	0.04	1.08
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	10	1.07	0.04	1.06
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	10	1.05	0.03	1.04
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	10	1.05	0.03	1.04
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	10	1.04	0.01	1.04
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	9	1.37	0.25	1.31
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	9	1.11	0.06	1.12
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	9	1.09	0.07	1.09
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	9	1.07	0.04	1.08
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	9	1.06	0.03	1.06
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	9	1.05	0.05	1.03
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	8	1.33	0.19	1.3
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	8	1.29	0.14	1.29
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	8	1.2	0.16	1.23
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	8	1.19	0.11	1.16
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	8	1.14	0.11	1.11
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	8	1.1	0.05	1.09
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	8	1.07	0.06	1.04
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	8	1.05	0.03	1.04
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	8	1.03	0.02	1.04
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	7	1.22	0.14	1.17
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	7	1.16	0.13	1.09
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	7	1.08	0.1	1.06
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	7	1.08	0.05	1.06
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	7	1.07	0.07	1.05
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	7	1.06	0.03	1.07
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	7	1.06	0.05	1.03
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	7	1.05	0.04	1.04
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	7	1.04	0.04	1.02
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	7	1.03	0.02	1.03
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	7	1.02	0.01	1.01
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	6	1.72	0.39	1.86
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	6	1.23	0.14	1.15
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	6	1.22	0.12	1.16
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	6	1.21	0.12	1.17
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	6	1.21	0.2	1.12
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	6	1.18	0.09	1.2
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	6	1.13	0.09	1.11
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	6	1.12	0.07	1.12
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	6	1.05	0.03	1.06
(1,2201)	1:68:A:C:H41	1:68:A:C:N4	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:C5	5	2.23	0.1	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,907)	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:O6	5	1.41	0.1	1.46
(1,757)	1:89:A:G:C5	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C8	5	1.39	0.08	1.43
(1,456)	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1:2:A:M7G:N7	1:2:A:M7G:C5	5	1.26	0.13	1.32
(1,432)	1:89:A:G:C1'	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	5	1.24	0.07	1.24
(1,2190)	1:30:A:C:H41	1:30:A:C:N4	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:C5	5	1.22	0.2	1.11
(1,433)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	5	1.19	0.06	1.2
(1,1729)	1:56:A:C:C5	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	5	1.15	0.08	1.15
(1,734)	1:43:A:G:C5	1:43:A:G:C4	1:43:A:G:N9	1:43:A:G:C8	5	1.12	0.07	1.1
(1,402)	1:27:A:G:C1'	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	5	1.11	0.06	1.14
(1,1881)	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:O2	5	1.1	0.04	1.07
(1,817)	1:77:A:A:N9	1:77:A:A:C4	1:77:A:A:N3	1:77:A:A:C2	5	1.08	0.03	1.08
(1,1136)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C6	1:98:A:G:N1	1:98:A:G:H1	5	1.07	0.03	1.06
(1,804)	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	5	1.07	0.04	1.07
(1,436)	1:98:A:G:C1'	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	5	1.06	0.05	1.05
(1,453)	1:355:A:G:C1'	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	5	1.06	0.05	1.04
(1,424)	1:73:A:A:C1'	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N3	5	1.04	0.03	1.06
(1,1651)	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N1	1:28:A:C:C1'	5	1.04	0.01	1.05
(1,776)	1:353:A:G:C5	1:353:A:G:C4	1:353:A:G:N9	1:353:A:G:C8	5	1.04	0.02	1.03
(1,176)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1:98:A:G:H8	5	1.03	0.02	1.02
(1,2138)	1:90:A:U:N1	1:90:A:U:C2	1:90:A:U:N3	1:90:A:U:H3	4	1.15	0.06	1.17
(1,1122)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C6	1:33:A:G:N1	1:33:A:G:H1	4	1.12	0.06	1.12
(1,2258)	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C4	1:28:A:C:N4	4	1.08	0.07	1.07
(1,1176)	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:H1	4	1.07	0.05	1.06
(1,2279)	1:95:A:C:C2	1:95:A:C:N3	1:95:A:C:C4	1:95:A:C:N4	4	1.07	0.05	1.06
(1,441)	1:107:A:G:C1'	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N3	4	1.07	0.03	1.06
(1,589)	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:N7	1:15:A:A:C8	4	1.06	0.02	1.06
(1,1650)	1:24:A:C:N3	1:24:A:C:C2	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	4	1.06	0.02	1.06
(1,2135)	1:81:A:U:N1	1:81:A:U:C2	1:81:A:U:N3	1:81:A:U:H3	4	1.06	0.01	1.06
(1,159)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	1:61:A:G:H8	4	1.04	0.02	1.04
(1,454)	1:357:A:G:C1'	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N3	4	1.04	0.04	1.02
(1,314)	1:117:A:A:C1'	1:117:A:A:N9	1:117:A:A:C8	1:117:A:A:N7	4	1.03	0.01	1.02
(1,394)	1:15:A:A:C1'	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N3	4	1.02	0.01	1.02
(1,979)	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H21	3	1.37	0.26	1.56
(1,1017)	1:78:A:G:N1	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H22	3	1.31	0.17	1.39
(1,818)	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	3	1.2	0.1	1.25
(1,1135)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:N1	1:91:A:G:H1	3	1.17	0.21	1.02
(1,138)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	1:21:A:G:H8	3	1.14	0.03	1.12
(1,411)	1:47:A:G:C1'	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	3	1.08	0.06	1.11
(1,1854)	1:41:A:U:C6	1:41:A:U:N1	1:41:A:U:C2	1:41:A:U:O2	3	1.07	0.02	1.08
(1,1673)	1:70:A:U:N3	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	3	1.07	0.05	1.1
(1,971)	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	1:35:A:G:H21	3	1.06	0.04	1.06
(1,142)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	1:27:A:G:H8	3	1.06	0.02	1.06
(1,1671)	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N1	1:68:A:C:C1'	3	1.05	0.01	1.06
(1,1326)	1:26:A:A:C5	1:26:A:A:C6	1:26:A:A:N6	1:26:A:A:H61	3	1.03	0.02	1.03
(1,632)	1:100:A:A:C6	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:N7	1:100:A:A:C8	3	1.03	0.02	1.01
(1,1843)	1:19:A:C:C6	1:19:A:C:N1	1:19:A:C:C2	1:19:A:C:O2	3	1.02	0.02	1.01
(1,1638)	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C1'	2	2.04	0.03	2.04
(1,823)	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	2	1.42	0.01	1.42
(1,1703)	1:5:A:C:C5	1:5:A:C:C6	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C1'	2	1.25	0.07	1.25
(1,616)	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:N7	1:66:A:A:C8	2	1.22	0.02	1.22
(1,2207)	1:92:A:C:H41	1:92:A:C:N4	1:92:A:C:C4	1:92:A:C:C5	2	1.22	0.03	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

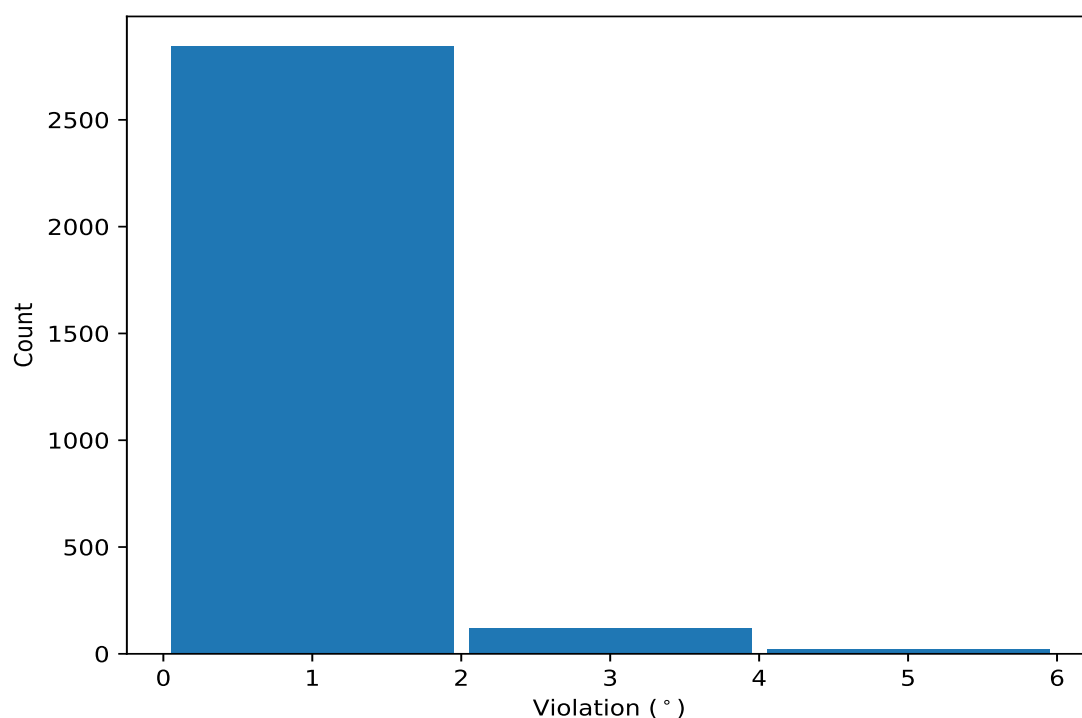
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models ¹	Mean	SD ²	Median
(1,965)	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	1:22:A:G:H21	2	1.17	0.1	1.17
(1,812)	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	2	1.14	0.14	1.14
(1,601)	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:N7	1:34:A:A:C8	2	1.13	0.01	1.13
(1,795)	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C4	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	2	1.12	0.02	1.12
(1,1858)	1:55:A:C:C6	1:55:A:C:N1	1:55:A:C:C2	1:55:A:C:O2	2	1.12	0.12	1.12
(1,422)	1:67:A:G:C1'	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	2	1.12	0.01	1.12
(1,2259)	1:29:A:C:C2	1:29:A:C:N3	1:29:A:C:C4	1:29:A:C:N4	2	1.08	0.02	1.08
(1,1165)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N1	1:51:A:G:H1	2	1.08	0.07	1.08
(1,2202)	1:69:A:C:H41	1:69:A:C:N4	1:69:A:C:C4	1:69:A:C:C5	2	1.08	0.06	1.08
(1,298)	1:78:A:G:C1'	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C8	1:78:A:G:N7	2	1.07	0.02	1.07
(1,1815)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	1:93:A:C:H5	2	1.06	0.06	1.06
(1,745)	1:65:A:A:C5	1:65:A:A:C4	1:65:A:A:N9	1:65:A:A:C8	2	1.06	0.01	1.06
(1,730)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C4	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C8	2	1.05	0.02	1.05
(1,1652)	1:29:A:C:N3	1:29:A:C:C2	1:29:A:C:N1	1:29:A:C:C1'	2	1.05	0.01	1.05
(1,363)	1:78:A:G:C1'	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:C5	2	1.04	0.01	1.04
(1,1113)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C6	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	2	1.04	0.02	1.04
(1,430)	1:87:A:G:C1'	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N3	2	1.04	0.04	1.04
(1,738)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C4	1:50:A:A:N9	1:50:A:A:C8	2	1.04	0.01	1.04
(1,194)	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	1:357:A:G:H8	2	1.03	0.01	1.03
(1,1058)	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	2	1.02	0.02	1.02
(1,1704)	1:6:A:U:C5	1:6:A:U:C6	1:6:A:U:N1	1:6:A:U:C1'	2	1.02	0.02	1.02
(1,801)	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	2	1.02	0.01	1.02
(1,860)	1:47:A:G:N7	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:O6	2	1.02	0.01	1.02
(1,2271)	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:N4	2	1.02	0.01	1.02
(1,1715)	1:24:A:C:C5	1:24:A:C:C6	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	2	1.01	0.01	1.01
(1,1140)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C6	1:107:A:G:N1	1:107:A:G:H1	2	1.0	0.01	1.0

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

10.5 All violated dihedral-angle restraints ⓘ

10.5.1 Histogram : Distribution of violations ⓘ

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 (°)
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	20	4.7
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	4	4.66
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	5	4.62
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	6	4.62
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	10	4.62
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	9	4.58
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	12	4.57
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	15	4.57
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	16	4.57
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	8	4.56
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	2	4.54
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	3	4.53
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	18	4.53
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	1	4.52
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	19	4.52
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	11	4.5
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	14	4.5
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	13	4.49
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	17	4.31
(1,1331)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1:53:A:A:H61	7	3.9
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	13	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	2	3.25
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	20	2.93
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	6	2.91
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	10	2.86
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	13	2.85
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	9	2.84
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	11	2.84
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	12	2.84
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	5	2.83
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	17	2.83
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	13	2.82
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	3	2.82
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	14	2.81
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	16	2.8
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	3	2.79
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	2	2.78
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	8	2.77
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	15	2.76
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	4	2.74
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	19	2.74
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	2	2.66
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	18	2.66
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	1	2.63
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	13	2.59
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	6	2.56
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	20	2.56
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	1	2.54
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	9	2.54
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	11	2.54
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	3	2.51
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	16	2.51
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	1	2.48
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	4	2.48
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	14	2.48
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	5	2.46
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	15	2.46
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	16	2.46
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	18	2.45
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	16	2.43
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	19	2.43
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	8	2.42
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	10	2.41
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	2	2.39
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	17	2.39
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	12	2.36
(1,2201)	1:68:A:C:H41	1:68:A:C:N4	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:C5	16	2.33
(1,2201)	1:68:A:C:H41	1:68:A:C:N4	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:C5	18	2.33
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	3	2.3
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	8	2.3
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	17	2.3
(1,2201)	1:68:A:C:H41	1:68:A:C:N4	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:C5	15	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	12	2.26
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	8	2.26
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	9	2.25
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	10	2.25
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	16	2.24
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	19	2.24
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	12	2.23
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	15	2.23
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	14	2.22
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	5	2.22
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	19	2.22
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	19	2.21
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	18	2.2
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	20	2.18
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	11	2.18
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1	2.17
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	5	2.17
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	15	2.17
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	15	2.17
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	13	2.17
(1,2201)	1:68:A:C:H41	1:68:A:C:N4	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:C5	1	2.16
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	17	2.15
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	2	2.15
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	4	2.15
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	12	2.14
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	2	2.13
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	2	2.12
(1,2182)	1:5:A:C:H41	1:5:A:C:N4	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:C5	7	2.11
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	12	2.11
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	15	2.11
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	4	2.11
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	9	2.11
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	2	2.1
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	10	2.1
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	7	2.09
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	8	2.09
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	9	2.08
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	3	2.08
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	18	2.08
(1,2201)	1:68:A:C:H41	1:68:A:C:N4	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:C5	5	2.07
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	10	2.07
(1,1638)	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C1'	17	2.07
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	20	2.07
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	13	2.07
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	8	2.07
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	13	2.06
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1	2.06
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	20	2.06
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1	2.05
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	20	2.05
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	11	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2206)	1:84:A:C:H41	1:84:A:C:N4	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	13	2.04
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	6	2.03
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	15	2.03
(1,611)	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:N7	1:53:A:A:C8	7	2.03
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	6	2.02
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	16	2.02
(1,1638)	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C1'	7	2.01
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	9	2.01
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	16	2.01
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	19	2.01
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	13	2.0
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	10	2.0
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	20	2.0
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1	2.0
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	11	2.0
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	5	1.99
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	11	1.98
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	4	1.97
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	18	1.97
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	3	1.96
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	18	1.95
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	4	1.94
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	16	1.94
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	19	1.93
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	2	1.93
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	14	1.92
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	17	1.92
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	5	1.91
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	14	1.91
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	14	1.9
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	5	1.9
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	2	1.9
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	16	1.9
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	20	1.9
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	5	1.9
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	15	1.9
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	17	1.89
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	9	1.89
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	8	1.89
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	4	1.88
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	3	1.88
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	18	1.88
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	17	1.88
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	9	1.88
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	17	1.88
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	14	1.87
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	11	1.87
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	10	1.86
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	11	1.86
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	12	1.86
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	13	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	15	1.86
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	9	1.85
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	10	1.85
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	4	1.85
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	8	1.85
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	16	1.84
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	20	1.84
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	9	1.84
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	5	1.83
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	20	1.83
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	5	1.82
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	12	1.82
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	4	1.82
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	19	1.82
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	8	1.81
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	19	1.81
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	2	1.81
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	7	1.81
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	19	1.81
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	17	1.8
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	7	1.8
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1	1.8
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	2	1.79
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	11	1.79
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	15	1.79
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	1	1.79
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	3	1.79
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	6	1.79
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	1	1.79
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	3	1.79
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	14	1.78
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	15	1.78
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	7	1.78
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	15	1.78
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	17	1.78
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	17	1.77
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	20	1.77
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	2	1.77
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	16	1.77
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	15	1.77
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	7	1.77
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	2	1.77
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	20	1.77
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	1	1.76
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	10	1.76
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	12	1.76
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	15	1.76
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	20	1.76
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	7	1.76
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	17	1.75
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	11	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	4	1.75
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	6	1.75
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	8	1.75
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	10	1.75
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	20	1.75
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	11	1.75
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	19	1.74
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	1	1.74
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	9	1.74
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	2	1.74
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	5	1.74
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	15	1.74
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	13	1.74
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1	1.74
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	6	1.74
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	18	1.74
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	6	1.74
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	15	1.74
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	17	1.73
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	18	1.73
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	15	1.73
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	15	1.73
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	18	1.73
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	2	1.73
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	7	1.73
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	8	1.73
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	11	1.73
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	11	1.73
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	14	1.73
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	10	1.73
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	10	1.73
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	5	1.72
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	18	1.72
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	18	1.72
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	15	1.72
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	6	1.72
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	13	1.72
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	5	1.72
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	11	1.72
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	5	1.71
(1,1324)	1:17:A:A:C5	1:17:A:A:C6	1:17:A:A:N6	1:17:A:A:H61	7	1.71
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	13	1.71
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	5	1.71
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	12	1.71
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	12	1.71
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	12	1.71
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	3	1.7
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	6	1.7
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	2	1.7
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	14	1.7
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	19	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	11	1.7
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	16	1.7
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	2	1.7
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	19	1.7
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	20	1.7
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	1	1.69
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	12	1.69
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	3	1.69
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	8	1.69
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	15	1.69
(1,741)	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	7	1.69
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	13	1.69
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	20	1.69
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	3	1.69
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	7	1.68
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	13	1.68
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	4	1.68
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	5	1.68
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	10	1.68
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	4	1.67
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	6	1.67
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	10	1.67
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	16	1.67
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	17	1.67
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	18	1.67
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	13	1.67
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	18	1.67
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	11	1.67
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	13	1.67
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	3	1.67
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	9	1.67
(1,2185)	1:18:A:C:H41	1:18:A:C:N4	1:18:A:C:C4	1:18:A:C:C5	8	1.66
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	8	1.66
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	20	1.66
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	9	1.66
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	16	1.66
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	20	1.66
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	4	1.66
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	12	1.66
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	14	1.66
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	10	1.66
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	15	1.66
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	8	1.66
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	1	1.65
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	20	1.65
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	5	1.65
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	8	1.65
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	2	1.65
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	14	1.65
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	18	1.65
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	19	1.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	4	1.65
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	10	1.65
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	2	1.65
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	12	1.65
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	16	1.65
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	13	1.65
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1	1.65
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	20	1.64
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	16	1.64
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	4	1.64
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	5	1.64
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	12	1.64
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	3	1.64
(1,717)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	7	1.64
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	4	1.64
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	6	1.64
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	19	1.64
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	4	1.64
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	10	1.63
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	1	1.63
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	9	1.63
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	15	1.63
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	3	1.63
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	19	1.63
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	1	1.63
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	2	1.63
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	5	1.63
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	17	1.63
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	5	1.63
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	14	1.63
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	6	1.63
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	11	1.63
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	3	1.63
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	16	1.63
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	6	1.62
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	20	1.62
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	3	1.62
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	14	1.62
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	16	1.62
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	17	1.62
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	13	1.62
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	5	1.62
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	8	1.61
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	10	1.61
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	20	1.61
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	8	1.61
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	11	1.61
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	19	1.61
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	8	1.61
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	11	1.61
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	13	1.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	15	1.61
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	1	1.61
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	8	1.61
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	5	1.61
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	18	1.61
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	10	1.61
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	3	1.61
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	14	1.61
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	5	1.61
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	11	1.6
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	4	1.6
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	4	1.6
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	7	1.6
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	6	1.6
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	20	1.6
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	8	1.6
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	19	1.6
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	12	1.6
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	13	1.6
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	12	1.59
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	8	1.59
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	4	1.59
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	10	1.59
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	9	1.59
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	2	1.59
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	20	1.59
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	18	1.59
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	13	1.59
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	19	1.59
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	5	1.59
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	17	1.59
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	5	1.58
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	4	1.58
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	10	1.58
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	13	1.58
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	19	1.58
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	4	1.58
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	15	1.58
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	10	1.58
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	15	1.58
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	13	1.58
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	1	1.58
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	2	1.58
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	17	1.58
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	13	1.58
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	13	1.58
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	18	1.58
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	7	1.58
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	9	1.58
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	13	1.58
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	12	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	2	1.58
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	17	1.58
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	18	1.58
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	10	1.57
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	7	1.57
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	3	1.57
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	10	1.57
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	12	1.57
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	14	1.57
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	9	1.57
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	2	1.57
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	12	1.57
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	20	1.57
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	13	1.57
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	18	1.57
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	3	1.57
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	13	1.56
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	2	1.56
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	6	1.56
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	5	1.56
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	19	1.56
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	5	1.56
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	11	1.56
(1,979)	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H21	9	1.56
(1,979)	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H21	18	1.56
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	19	1.56
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	10	1.56
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	16	1.56
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	2	1.56
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	13	1.56
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	2	1.56
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	20	1.56
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	15	1.56
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	4	1.56
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	1	1.55
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	18	1.55
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	16	1.55
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	12	1.55
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	12	1.55
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	17	1.55
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	12	1.55
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	7	1.55
(1,767)	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C8	10	1.55
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	12	1.55
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	14	1.55
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	6	1.55
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	12	1.55
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	3	1.54
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	20	1.54
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	13	1.54
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	4	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	16	1.54
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	20	1.54
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	3	1.54
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	3	1.54
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	19	1.54
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	11	1.54
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	14	1.54
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	20	1.54
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	10	1.54
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	15	1.54
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	1	1.54
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	11	1.54
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	18	1.54
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	4	1.54
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	5	1.54
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	8	1.54
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	7	1.53
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	2	1.53
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	13	1.53
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	1	1.53
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	5	1.53
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	18	1.53
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	16	1.53
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	14	1.53
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	1	1.53
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	19	1.53
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	3	1.53
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	8	1.53
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	17	1.53
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	9	1.53
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	17	1.53
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	15	1.53
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	16	1.53
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	20	1.53
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	18	1.53
(1,2190)	1:30:A:C:H41	1:30:A:C:N4	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:C5	3	1.52
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	12	1.52
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	12	1.52
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	4	1.52
(1,907)	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:O6	5	1.52
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	18	1.52
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	1	1.52
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	1	1.52
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	3	1.52
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	4	1.52
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	6	1.52
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	17	1.52
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	18	1.52
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	1	1.52
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	14	1.52
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	11	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	15	1.51
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	17	1.51
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	14	1.51
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	15	1.51
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	16	1.51
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	17	1.51
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	6	1.51
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	19	1.51
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	7	1.51
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	3	1.51
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	6	1.51
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	16	1.51
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	17	1.51
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	5	1.51
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	14	1.51
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	16	1.51
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	2	1.51
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	10	1.51
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	9	1.51
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	11	1.51
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	18	1.51
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	16	1.5
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	7	1.5
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	9	1.5
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	16	1.5
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	1	1.5
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	3	1.5
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	15	1.5
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	7	1.5
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	16	1.5
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	19	1.5
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1	1.5
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	17	1.5
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	18	1.5
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	8	1.5
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	12	1.5
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	11	1.5
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	14	1.5
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	9	1.5
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	6	1.5
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1	1.5
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	6	1.5
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	8	1.5
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	12	1.5
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	16	1.49
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	16	1.49
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	9	1.49
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	14	1.49
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	7	1.49
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	13	1.49
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	16	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	1	1.49
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	4	1.49
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	11	1.49
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	18	1.49
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	1	1.49
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	19	1.49
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	14	1.49
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	7	1.49
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	5	1.49
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	7	1.49
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	16	1.49
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	2	1.49
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	16	1.49
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	14	1.49
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	16	1.49
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	10	1.49
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	17	1.48
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	7	1.48
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	9	1.48
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	11	1.48
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	9	1.48
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	7	1.48
(1,907)	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:O6	16	1.48
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	9	1.48
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	3	1.48
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	3	1.48
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	9	1.48
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	2	1.48
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	7	1.48
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	16	1.48
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	18	1.48
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	18	1.48
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	2	1.48
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	7	1.48
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1	1.48
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	14	1.48
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	18	1.48
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	14	1.48
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	6	1.48
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	17	1.48
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	9	1.47
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	17	1.47
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	13	1.47
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	20	1.47
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	9	1.47
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	17	1.47
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	11	1.47
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	5	1.47
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	8	1.47
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	19	1.47
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	6	1.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1	1.47
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	18	1.47
(1,757)	1:89:A:G:C5	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C8	1	1.47
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	15	1.47
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	4	1.47
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	5	1.47
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	8	1.47
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	12	1.47
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	4	1.47
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	8	1.47
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	11	1.47
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	2	1.47
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	1	1.47
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	8	1.47
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	17	1.47
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	10	1.47
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	20	1.47
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	18	1.46
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	9	1.46
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	11	1.46
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	5	1.46
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	13	1.46
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	18	1.46
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	4	1.46
(1,1135)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:N1	1:91:A:G:H1	5	1.46
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	1	1.46
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	2	1.46
(1,1017)	1:78:A:G:N1	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H22	1	1.46
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	18	1.46
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	10	1.46
(1,907)	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:O6	18	1.46
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	5	1.46
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	7	1.46
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	16	1.46
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	20	1.46
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	4	1.46
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	3	1.46
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1	1.46
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	10	1.46
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	10	1.46
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	6	1.46
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	11	1.46
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	6	1.46
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	13	1.46
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	19	1.46
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	15	1.45
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	5	1.45
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	14	1.45
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	9	1.45
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	9	1.45
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	14	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	11	1.45
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	6	1.45
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	2	1.45
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	2	1.45
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	3	1.45
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	1	1.45
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	15	1.45
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	9	1.45
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	9	1.45
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	6	1.45
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	20	1.45
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	4	1.45
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	9	1.45
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	1	1.45
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	2	1.45
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	2	1.45
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	6	1.44
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	7	1.44
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	8	1.44
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	20	1.44
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	19	1.44
(1,1330)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C6	1:50:A:A:N6	1:50:A:A:H61	9	1.44
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	7	1.44
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	16	1.44
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	11	1.44
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	6	1.44
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	20	1.44
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	8	1.44
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	8	1.44
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	6	1.44
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	6	1.44
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	8	1.44
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	10	1.44
(1,722)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C8	19	1.44
(1,456)	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1:2:A:M7G:N7	1:2:A:M7G:C5	1	1.44
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	10	1.44
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	20	1.44
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	20	1.44
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	12	1.43
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	17	1.43
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	20	1.43
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	8	1.43
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	19	1.43
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	6	1.43
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	7	1.43
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	4	1.43
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	15	1.43
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	7	1.43
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	12	1.43
(1,961)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	1:3:A:G:H21	17	1.43
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	4	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	12	1.43
(1,757)	1:89:A:G:C5	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C8	16	1.43
(1,757)	1:89:A:G:C5	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C8	18	1.43
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	7	1.43
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	16	1.43
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	19	1.43
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	3	1.43
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	16	1.42
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	6	1.42
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	3	1.42
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	4	1.42
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	17	1.42
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	6	1.42
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	11	1.42
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	6	1.42
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	20	1.42
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	1	1.42
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	5	1.42
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	17	1.42
(1,823)	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	7	1.42
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	12	1.42
(1,748)	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C8	11	1.42
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	12	1.42
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	12	1.42
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	6	1.42
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	15	1.42
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	14	1.42
(1,416)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	7	1.42
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	12	1.42
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	13	1.42
(1,351)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	7	1.42
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	9	1.42
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	19	1.41
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	14	1.41
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	3	1.41
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	1	1.41
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	14	1.41
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	7	1.41
(1,823)	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	4	1.41
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	4	1.41
(1,442)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:N3	8	1.41
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	13	1.41
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	7	1.41
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	9	1.41
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	15	1.41
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	18	1.4
(1,2190)	1:30:A:C:H41	1:30:A:C:N4	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:C5	11	1.4
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	15	1.4
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	16	1.4
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	6	1.4
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	8	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	12	1.4
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	18	1.4
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	7	1.4
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	8	1.4
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	16	1.4
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	19	1.4
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	11	1.4
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	12	1.4
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	14	1.4
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	2	1.4
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	20	1.4
(1,757)	1:89:A:G:C5	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C8	15	1.4
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	13	1.4
(1,743)	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	3	1.4
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	11	1.4
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	7	1.4
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	10	1.4
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	2	1.4
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	19	1.4
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	3	1.4
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	14	1.4
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	15	1.4
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	2	1.4
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1	1.4
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	8	1.4
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	9	1.4
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	20	1.4
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	10	1.39
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	1	1.39
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	2	1.39
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	5	1.39
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	9	1.39
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	11	1.39
(1,1680)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C1'	11	1.39
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	19	1.39
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	16	1.39
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	13	1.39
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	5	1.39
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	14	1.39
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	6	1.39
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	16	1.39
(1,1017)	1:78:A:G:N1	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H22	5	1.39
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	4	1.39
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	6	1.39
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	11	1.39
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	13	1.39
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	6	1.39
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	14	1.39
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	9	1.39
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	15	1.39
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	19	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	13	1.39
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	1	1.39
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	12	1.39
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	15	1.39
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	19	1.39
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	18	1.39
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	15	1.38
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	11	1.38
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	12	1.38
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	14	1.38
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	1	1.38
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	8	1.38
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	7	1.38
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	10	1.38
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	14	1.38
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	9	1.38
(1,907)	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:O6	1	1.38
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	14	1.38
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	19	1.38
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	16	1.38
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	6	1.38
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	15	1.38
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	18	1.38
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	12	1.38
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	11	1.38
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	8	1.38
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	11	1.38
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	17	1.38
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	17	1.38
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	19	1.38
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	2	1.37
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	1	1.37
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	20	1.37
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	11	1.37
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	14	1.37
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	18	1.37
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	20	1.37
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	18	1.37
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	13	1.37
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	16	1.37
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	3	1.37
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	5	1.37
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	19	1.37
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	10	1.37
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	15	1.37
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	6	1.37
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	8	1.37
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	2	1.37
(1,737)	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C8	13	1.37
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	12	1.37
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	19	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	5	1.37
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	12	1.37
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	3	1.37
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	4	1.37
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	11	1.37
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	3	1.37
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	4	1.37
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	16	1.37
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	3	1.37
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	7	1.36
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	4	1.36
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	13	1.36
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	14	1.36
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	20	1.36
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	1	1.36
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	19	1.36
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	6	1.36
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	14	1.36
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	13	1.36
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	18	1.36
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	10	1.36
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	17	1.36
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	16	1.36
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	2	1.36
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	3	1.36
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	7	1.36
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	8	1.36
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	18	1.36
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	19	1.36
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	6	1.36
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	7	1.36
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	8	1.36
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	5	1.36
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	14	1.36
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	2	1.36
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	15	1.36
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	3	1.35
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	8	1.35
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	8	1.35
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	3	1.35
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	1	1.35
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	18	1.35
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	16	1.35
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	13	1.35
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	6	1.35
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	13	1.35
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	12	1.35
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	13	1.35
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	16	1.35
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	10	1.35
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	11	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	4	1.35
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	19	1.35
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	5	1.35
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	8	1.35
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	20	1.35
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	15	1.35
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	18	1.35
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	14	1.35
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	16	1.35
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	1	1.34
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	5	1.34
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	11	1.34
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	19	1.34
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	10	1.34
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	18	1.34
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	8	1.34
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	6	1.34
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	20	1.34
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	9	1.34
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	14	1.34
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	4	1.34
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	17	1.34
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	20	1.34
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	4	1.34
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	1	1.34
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	2	1.34
(1,1037)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N2	10	1.34
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	13	1.34
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	8	1.34
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	9	1.34
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	15	1.34
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	1	1.34
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	20	1.34
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	6	1.34
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	15	1.34
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	3	1.34
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	4	1.34
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	14	1.34
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	16	1.34
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	10	1.34
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	18	1.34
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	9	1.34
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	12	1.34
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	15	1.34
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	7	1.34
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	5	1.34
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	4	1.34
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	17	1.34
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	12	1.34
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	5	1.34
(1,432)	1:89:A:G:C1'	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	1	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	13	1.34
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	2	1.34
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	7	1.34
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	16	1.34
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	14	1.34
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	9	1.34
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	5	1.34
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	13	1.34
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	18	1.34
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	15	1.33
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	16	1.33
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	13	1.33
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	15	1.33
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	8	1.33
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	19	1.33
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	10	1.33
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	4	1.33
(1,1126)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:N1	1:47:A:G:H1	8	1.33
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	5	1.33
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	14	1.33
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	12	1.33
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1	1.33
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	12	1.33
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	2	1.33
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	19	1.33
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	4	1.33
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	17	1.33
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	3	1.33
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	17	1.33
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	14	1.33
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	19	1.33
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	6	1.33
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	17	1.33
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	19	1.33
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	15	1.33
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	2	1.33
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	3	1.33
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	14	1.33
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	14	1.33
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	10	1.32
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	8	1.32
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	2	1.32
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	19	1.32
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	2	1.32
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	10	1.32
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	15	1.32
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	4	1.32
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	10	1.32
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1	1.32
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	4	1.32
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	10	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	18	1.32
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	10	1.32
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	15	1.32
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	7	1.32
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	19	1.32
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	20	1.32
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	6	1.32
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	17	1.32
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	10	1.32
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	20	1.32
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	16	1.32
(1,456)	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1:2:A:M7G:N7	1:2:A:M7G:C5	8	1.32
(1,456)	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1:2:A:M7G:N7	1:2:A:M7G:C5	15	1.32
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	9	1.32
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	4	1.32
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	12	1.32
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	16	1.32
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	8	1.32
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	11	1.32
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	19	1.32
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	9	1.32
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	4	1.32
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	15	1.32
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	1	1.31
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	1	1.31
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	14	1.31
(1,1703)	1:5:A:C:C5	1:5:A:C:C6	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C1'	17	1.31
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	20	1.31
(1,1658)	1:40:A:C:N3	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	8	1.31
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	13	1.31
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	16	1.31
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	16	1.31
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	9	1.31
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	11	1.31
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	13	1.31
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	18	1.31
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	14	1.31
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	12	1.31
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	16	1.31
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	6	1.31
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	19	1.31
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	18	1.31
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	16	1.31
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	7	1.31
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	9	1.31
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	17	1.31
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	10	1.31
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	9	1.31
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	17	1.31
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	9	1.31
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	6	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	19	1.31
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	5	1.31
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	11	1.31
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	16	1.31
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	2	1.31
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	13	1.3
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	15	1.3
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	16	1.3
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	18	1.3
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	17	1.3
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	5	1.3
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	20	1.3
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	2	1.3
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	6	1.3
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	20	1.3
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	1	1.3
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	1	1.3
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	14	1.3
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	15	1.3
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	15	1.3
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	16	1.3
(1,759)	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C8	18	1.3
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	19	1.3
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	1	1.3
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	12	1.3
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	14	1.3
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	7	1.3
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	20	1.3
(1,439)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	15	1.3
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	1	1.3
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	15	1.3
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	7	1.3
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	6	1.3
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	7	1.3
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	7	1.3
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	4	1.29
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	20	1.29
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	3	1.29
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	11	1.29
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	2	1.29
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	15	1.29
(1,1729)	1:56:A:C:C5	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	14	1.29
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	4	1.29
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	7	1.29
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	5	1.29
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	20	1.29
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1	1.29
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	6	1.29
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	2	1.29
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	5	1.29
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	10	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	11	1.29
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	19	1.29
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	20	1.29
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	5	1.29
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	15	1.29
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	5	1.29
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	15	1.29
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	20	1.29
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	13	1.29
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	1	1.29
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	13	1.29
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	14	1.29
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	19	1.29
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	9	1.29
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	9	1.29
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	12	1.29
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	10	1.29
(1,392)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N3	1	1.29
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	15	1.28
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	19	1.28
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	7	1.28
(1,1714)	1:23:A:U:C5	1:23:A:U:C6	1:23:A:U:N1	1:23:A:U:C1'	16	1.28
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	15	1.28
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	18	1.28
(1,1337)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C6	1:73:A:A:N6	1:73:A:A:H61	6	1.28
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	16	1.28
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	15	1.28
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	18	1.28
(1,1119)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C6	1:27:A:G:N1	1:27:A:G:H1	8	1.28
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	3	1.28
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	8	1.28
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	19	1.28
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	4	1.28
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1	1.28
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	10	1.28
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	4	1.28
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	9	1.28
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	11	1.28
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	8	1.28
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	2	1.28
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	14	1.28
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	2	1.28
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	11	1.28
(1,818)	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	18	1.28
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	10	1.28
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1	1.28
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	11	1.28
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	20	1.28
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	11	1.28
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	2	1.28
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	6	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	5	1.28
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	12	1.28
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	11	1.28
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	10	1.28
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	11	1.28
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	18	1.28
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	2	1.28
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	5	1.28
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	12	1.28
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	16	1.28
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	9	1.28
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	3	1.28
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	16	1.28
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	20	1.28
(1,432)	1:89:A:G:C1'	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	18	1.28
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	6	1.28
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	7	1.28
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	10	1.28
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	5	1.28
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	4	1.28
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	11	1.28
(1,132)	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:H8	16	1.28
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1	1.28
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	19	1.28
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	16	1.27
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	14	1.27
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	18	1.27
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	7	1.27
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	17	1.27
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	12	1.27
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	20	1.27
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	2	1.27
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	8	1.27
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	2	1.27
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	9	1.27
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	13	1.27
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	15	1.27
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	5	1.27
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	17	1.27
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	5	1.27
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	9	1.27
(1,985)	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	1:101:A:G:H21	13	1.27
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	9	1.27
(1,965)	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	1:22:A:G:H21	16	1.27
(1,812)	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	7	1.27
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	14	1.27
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	18	1.27
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	11	1.27
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	15	1.27
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	20	1.27
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	3	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	1	1.27
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	13	1.27
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	6	1.27
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	2	1.27
(1,433)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	20	1.27
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	11	1.27
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	15	1.27
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	7	1.27
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	12	1.27
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	11	1.27
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	20	1.27
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	11	1.27
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	10	1.26
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	17	1.26
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	9	1.26
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	6	1.26
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	17	1.26
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	10	1.26
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	7	1.26
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	16	1.26
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	1	1.26
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	6	1.26
(1,1349)	1:351:A:A:C5	1:351:A:A:C6	1:351:A:A:N6	1:351:A:A:H61	1	1.26
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	15	1.26
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	2	1.26
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	1	1.26
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	10	1.26
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	6	1.26
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	7	1.26
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	11	1.26
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	20	1.26
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	15	1.26
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	7	1.26
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	13	1.26
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	18	1.26
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	4	1.26
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	12	1.26
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	12	1.26
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	18	1.26
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	4	1.26
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	7	1.26
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	17	1.26
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	7	1.26
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	8	1.26
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	9	1.26
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	16	1.26
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	20	1.26
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	14	1.26
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	18	1.26
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	6	1.26
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	15	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	20	1.26
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	4	1.26
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	14	1.26
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	6	1.26
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	12	1.26
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	18	1.26
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	14	1.26
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	13	1.25
(1,2207)	1:92:A:C:H41	1:92:A:C:N4	1:92:A:C:C4	1:92:A:C:C5	2	1.25
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	14	1.25
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	11	1.25
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	18	1.25
(1,1875)	1:84:A:C:C6	1:84:A:C:N1	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:O2	13	1.25
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	8	1.25
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	11	1.25
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	17	1.25
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	3	1.25
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	11	1.25
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	11	1.25
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	19	1.25
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	15	1.25
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	17	1.25
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	7	1.25
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	9	1.25
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	12	1.25
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	15	1.25
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	19	1.25
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	18	1.25
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	6	1.25
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	10	1.25
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	7	1.25
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	5	1.25
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	6	1.25
(1,818)	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	9	1.25
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	9	1.25
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	6	1.25
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	9	1.25
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	17	1.25
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	8	1.25
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	8	1.25
(1,734)	1:43:A:G:C5	1:43:A:G:C4	1:43:A:G:N9	1:43:A:G:C8	20	1.25
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	5	1.25
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	9	1.25
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	5	1.25
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	18	1.25
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	3	1.25
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	4	1.25
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	12	1.25
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	16	1.25
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	13	1.25
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	2	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	13	1.25
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	5	1.25
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	16	1.25
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	18	1.25
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	17	1.25
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	3	1.25
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	17	1.25
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	15	1.25
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	18	1.25
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	6	1.24
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	10	1.24
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	5	1.24
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	13	1.24
(1,1858)	1:55:A:C:C6	1:55:A:C:N1	1:55:A:C:C2	1:55:A:C:O2	7	1.24
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	7	1.24
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	15	1.24
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	17	1.24
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	12	1.24
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	16	1.24
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	16	1.24
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	15	1.24
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	2	1.24
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	16	1.24
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	16	1.24
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	3	1.24
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	19	1.24
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	6	1.24
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	8	1.24
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	3	1.24
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	18	1.24
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	13	1.24
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	3	1.24
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	15	1.24
(1,757)	1:89:A:G:C5	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C8	5	1.24
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	10	1.24
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	2	1.24
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	20	1.24
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	2	1.24
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	15	1.24
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	17	1.24
(1,616)	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:N7	1:66:A:A:C8	2	1.24
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	15	1.24
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	8	1.24
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	1	1.24
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	17	1.24
(1,433)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	9	1.24
(1,432)	1:89:A:G:C1'	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	16	1.24
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	3	1.24
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	5	1.24
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	9	1.24
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	8	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	6	1.24
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	6	1.24
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	4	1.23
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	8	1.23
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	11	1.23
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	6	1.23
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	14	1.23
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	10	1.23
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	2	1.23
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	5	1.23
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	13	1.23
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	14	1.23
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	10	1.23
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	17	1.23
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	2	1.23
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	17	1.23
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	11	1.23
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	8	1.23
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	13	1.23
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	15	1.23
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	10	1.23
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	15	1.23
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	13	1.23
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	17	1.23
(1,907)	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:O6	15	1.23
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	9	1.23
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	12	1.23
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	18	1.23
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	17	1.23
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	14	1.23
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	18	1.23
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	14	1.23
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	19	1.23
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	5	1.23
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	11	1.23
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	4	1.23
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	19	1.23
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	18	1.23
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	13	1.23
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	9	1.23
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	19	1.23
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	13	1.23
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	2	1.22
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	14	1.22
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	18	1.22
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	3	1.22
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	2	1.22
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	3	1.22
(1,2138)	1:90:A:U:N1	1:90:A:U:C2	1:90:A:U:N3	1:90:A:U:H3	15	1.22
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	6	1.22
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	8	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	16	1.22
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	14	1.22
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	13	1.22
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	3	1.22
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	2	1.22
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	12	1.22
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	6	1.22
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	14	1.22
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	5	1.22
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	18	1.22
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	9	1.22
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1	1.22
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	4	1.22
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	6	1.22
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	16	1.22
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	15	1.22
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	17	1.22
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	17	1.22
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	20	1.22
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	13	1.22
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	13	1.22
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	3	1.22
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	17	1.22
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	18	1.22
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	8	1.22
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	10	1.22
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	14	1.22
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	1	1.22
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	16	1.22
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	16	1.22
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	6	1.22
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	4	1.22
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	4	1.22
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	20	1.22
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	3	1.22
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	10	1.22
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	10	1.22
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	17	1.21
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	19	1.21
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	3	1.21
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	19	1.21
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	8	1.21
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	16	1.21
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	14	1.21
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	15	1.21
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	15	1.21
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	18	1.21
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	3	1.21
(1,1277)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:C5	1:53:A:A:C6	1:53:A:A:N6	7	1.21
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	19	1.21
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	16	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	9	1.21
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	9	1.21
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	10	1.21
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	14	1.21
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	16	1.21
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	2	1.21
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	6	1.21
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	12	1.21
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	5	1.21
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	2	1.21
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	10	1.21
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	19	1.21
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	10	1.21
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	14	1.21
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	5	1.21
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	12	1.21
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	5	1.21
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	8	1.21
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	20	1.21
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	15	1.21
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	11	1.21
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	5	1.21
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	2	1.21
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	3	1.21
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	18	1.21
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	14	1.21
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	3	1.21
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	20	1.21
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	20	1.21
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	8	1.21
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	1	1.21
(1,397)	1:20:A:A:C1'	1:20:A:A:N9	1:20:A:A:C4	1:20:A:A:N3	8	1.21
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	10	1.21
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	20	1.21
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	12	1.21
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	6	1.21
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	14	1.2
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	16	1.2
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	7	1.2
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	1	1.2
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	9	1.2
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	18	1.2
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	20	1.2
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	14	1.2
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	11	1.2
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	12	1.2
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	12	1.2
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	15	1.2
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	1	1.2
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	6	1.2
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	8	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	15	1.2
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	3	1.2
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	13	1.2
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	5	1.2
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	5	1.2
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	11	1.2
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	20	1.2
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	20	1.2
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	8	1.2
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	18	1.2
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	7	1.2
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	5	1.2
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	10	1.2
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	11	1.2
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	14	1.2
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	3	1.2
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	4	1.2
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	3	1.2
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	9	1.2
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	9	1.2
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	17	1.2
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	2	1.2
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	2	1.2
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	7	1.2
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	2	1.2
(1,616)	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:N7	1:66:A:A:C8	13	1.2
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	1	1.2
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	11	1.2
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	15	1.2
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	18	1.2
(1,433)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	8	1.2
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	2	1.2
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	8	1.2
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	13	1.2
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	13	1.2
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	8	1.2
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	11	1.19
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	16	1.19
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	15	1.19
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	19	1.19
(1,2207)	1:92:A:C:H41	1:92:A:C:N4	1:92:A:C:C4	1:92:A:C:C5	13	1.19
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	20	1.19
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	5	1.19
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	2	1.19
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	5	1.19
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	5	1.19
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	7	1.19
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	10	1.19
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	4	1.19
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	13	1.19
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	19	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	20	1.19
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	19	1.19
(1,1122)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C6	1:33:A:G:N1	1:33:A:G:H1	3	1.19
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	12	1.19
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	3	1.19
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	6	1.19
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	17	1.19
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	19	1.19
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	3	1.19
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	11	1.19
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	12	1.19
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	9	1.19
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	8	1.19
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	4	1.19
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	12	1.19
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	17	1.19
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	14	1.19
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	8	1.19
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	8	1.19
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	14	1.19
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	3	1.19
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	5	1.19
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1	1.19
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	16	1.19
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	8	1.19
(1,727)	1:27:A:G:C5	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	8	1.19
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	8	1.19
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	11	1.19
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	12	1.19
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	17	1.19
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	9	1.19
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	15	1.19
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	8	1.19
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	18	1.19
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	12	1.19
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	14	1.19
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1	1.19
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	6	1.19
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	2	1.19
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	13	1.19
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	17	1.19
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	5	1.19
(1,138)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	1:21:A:G:H8	19	1.19
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	20	1.19
(1,2258)	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C4	1:28:A:C:N4	18	1.18
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	6	1.18
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	19	1.18
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	12	1.18
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	2	1.18
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	7	1.18
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	14	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	3	1.18
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	19	1.18
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	1	1.18
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	4	1.18
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	2	1.18
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	2	1.18
(1,1703)	1:5:A:C:C5	1:5:A:C:C6	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C1'	7	1.18
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	8	1.18
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	5	1.18
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	10	1.18
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	4	1.18
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	4	1.18
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	8	1.18
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	12	1.18
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	14	1.18
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	10	1.18
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	8	1.18
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	13	1.18
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	18	1.18
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	5	1.18
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	10	1.18
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	17	1.18
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	3	1.18
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	17	1.18
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	12	1.18
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	17	1.18
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	19	1.18
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	11	1.18
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	10	1.18
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	7	1.18
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	3	1.18
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	9	1.18
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	20	1.18
(1,766)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	2	1.18
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	7	1.18
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	4	1.18
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	16	1.18
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	19	1.18
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	6	1.18
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	7	1.18
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	10	1.18
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	11	1.18
(1,456)	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1:2:A:M7G:N7	1:2:A:M7G:C5	20	1.18
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	10	1.18
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	10	1.18
(1,432)	1:89:A:G:C1'	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	15	1.18
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	10	1.18
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	3	1.18
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	14	1.18
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	17	1.18
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	14	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	14	1.18
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	14	1.18
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	16	1.18
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	8	1.18
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	20	1.18
(1,158)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C8	1:58:A:A:H8	16	1.18
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	3	1.18
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	9	1.18
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	8	1.18
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	5	1.17
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	19	1.17
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	6	1.17
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	15	1.17
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	19	1.17
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	4	1.17
(1,2138)	1:90:A:U:N1	1:90:A:U:C2	1:90:A:U:N3	1:90:A:U:H3	16	1.17
(1,2138)	1:90:A:U:N1	1:90:A:U:C2	1:90:A:U:N3	1:90:A:U:H3	18	1.17
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	4	1.17
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	7	1.17
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	11	1.17
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	18	1.17
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	16	1.17
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	12	1.17
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	16	1.17
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	16	1.17
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	2	1.17
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	15	1.17
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	7	1.17
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	8	1.17
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	12	1.17
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	14	1.17
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	1	1.17
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	12	1.17
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	14	1.17
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	15	1.17
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	12	1.17
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	13	1.17
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	14	1.17
(1,978)	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	1:67:A:G:H21	8	1.17
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	4	1.17
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	1	1.17
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	1	1.17
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	4	1.17
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	17	1.17
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	9	1.17
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	6	1.17
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	9	1.17
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	18	1.17
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	5	1.17
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	13	1.17
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	7	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,418)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:N3	9	1.17
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	5	1.17
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	19	1.17
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	19	1.17
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	1	1.16
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	13	1.16
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	5	1.16
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	8	1.16
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	12	1.16
(1,1881)	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:O2	15	1.16
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	2	1.16
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	10	1.16
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	18	1.16
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	3	1.16
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	20	1.16
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	16	1.16
(1,1729)	1:56:A:C:C5	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	20	1.16
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	13	1.16
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	2	1.16
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	7	1.16
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	12	1.16
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	12	1.16
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	16	1.16
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	8	1.16
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1	1.16
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	7	1.16
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	14	1.16
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	20	1.16
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	19	1.16
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	6	1.16
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	19	1.16
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	13	1.16
(1,983)	1:91:A:G:N3	1:91:A:G:C2	1:91:A:G:N2	1:91:A:G:H21	15	1.16
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	6	1.16
(1,805)	1:52:A:G:N9	1:52:A:G:C4	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	7	1.16
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	4	1.16
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	12	1.16
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	12	1.16
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	15	1.16
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	20	1.16
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	3	1.16
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	7	1.16
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	19	1.16
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	15	1.16
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	13	1.16
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	7	1.16
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	10	1.16
(1,402)	1:27:A:G:C1'	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	3	1.16
(1,402)	1:27:A:G:C1'	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	11	1.16
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	19	1.16
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	6	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	16	1.16
(1,286)	1:53:A:A:C1'	1:53:A:A:N9	1:53:A:A:C8	1:53:A:A:N7	7	1.16
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	15	1.16
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	6	1.16
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	13	1.16
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	14	1.16
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	13	1.16
(1,2279)	1:95:A:C:C2	1:95:A:C:N3	1:95:A:C:C4	1:95:A:C:N4	13	1.15
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	1	1.15
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	12	1.15
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	5	1.15
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	16	1.15
(1,2203)	1:71:A:C:H41	1:71:A:C:N4	1:71:A:C:C4	1:71:A:C:C5	13	1.15
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	4	1.15
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	8	1.15
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	11	1.15
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	18	1.15
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	18	1.15
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	18	1.15
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	19	1.15
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	8	1.15
(1,1729)	1:56:A:C:C5	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	15	1.15
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	9	1.15
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	18	1.15
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	8	1.15
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	3	1.15
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	10	1.15
(1,1165)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N1	1:51:A:G:H1	20	1.15
(1,1122)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C6	1:33:A:G:N1	1:33:A:G:H1	2	1.15
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	2	1.15
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	6	1.15
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	10	1.15
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	14	1.15
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	6	1.15
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	17	1.15
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	10	1.15
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	11	1.15
(1,1038)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	15	1.15
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	1	1.15
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	2	1.15
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	5	1.15
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	18	1.15
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	12	1.15
(1,967)	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	1:27:A:G:H21	20	1.15
(1,795)	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C4	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	8	1.15
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	3	1.15
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	16	1.15
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	19	1.15
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	13	1.15
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	8	1.15
(1,718)	1:12:A:G:C5	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	15	1.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	1	1.15
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	11	1.15
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	3	1.15
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	13	1.15
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	9	1.15
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	1	1.15
(1,453)	1:355:A:G:C1'	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	19	1.15
(1,440)	1:105:A:G:C1'	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N3	16	1.15
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	2	1.15
(1,436)	1:98:A:G:C1'	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1	1.15
(1,432)	1:89:A:G:C1'	1:89:A:G:N9	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	5	1.15
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	20	1.15
(1,412)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:N3	6	1.15
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	17	1.15
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	12	1.15
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	20	1.15
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	13	1.15
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	17	1.15
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	8	1.14
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	20	1.14
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	1	1.14
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	20	1.14
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	12	1.14
(1,2202)	1:69:A:C:H41	1:69:A:C:N4	1:69:A:C:C4	1:69:A:C:C5	7	1.14
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	6	1.14
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	15	1.14
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	17	1.14
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	4	1.14
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	16	1.14
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	18	1.14
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	9	1.14
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	20	1.14
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	1	1.14
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	13	1.14
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	14	1.14
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	18	1.14
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	7	1.14
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	16	1.14
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	9	1.14
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	13	1.14
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	4	1.14
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	1	1.14
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	7	1.14
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	17	1.14
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	7	1.14
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	9	1.14
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	5	1.14
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	6	1.14
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	11	1.14
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	20	1.14
(1,1176)	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:H1	16	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	6	1.14
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	4	1.14
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	19	1.14
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	9	1.14
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	19	1.14
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	5	1.14
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	14	1.14
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	16	1.14
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	16	1.14
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	17	1.14
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	16	1.14
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	3	1.14
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	2	1.14
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	11	1.14
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	10	1.14
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	20	1.14
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	3	1.14
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	2	1.14
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	3	1.14
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	17	1.14
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	14	1.14
(1,601)	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:N7	1:34:A:A:C8	14	1.14
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	3	1.14
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	11	1.14
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	17	1.14
(1,402)	1:27:A:G:C1'	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	2	1.14
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	2	1.14
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	7	1.14
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	7	1.14
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1	1.14
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	5	1.14
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	12	1.14
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	8	1.14
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	16	1.14
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	16	1.14
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	12	1.14
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	3	1.13
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	12	1.13
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	15	1.13
(1,2195)	1:48:A:C:H41	1:48:A:C:N4	1:48:A:C:C4	1:48:A:C:C5	8	1.13
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	9	1.13
(1,2184)	1:9:A:C:H41	1:9:A:C:N4	1:9:A:C:C4	1:9:A:C:C5	9	1.13
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	6	1.13
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	19	1.13
(1,1815)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	1:93:A:C:H5	13	1.13
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	9	1.13
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	10	1.13
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	4	1.13
(1,1653)	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	19	1.13
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	3	1.13
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	6	1.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	15	1.13
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	9	1.13
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	16	1.13
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	18	1.13
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	20	1.13
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	6	1.13
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	9	1.13
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	1	1.13
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	20	1.13
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	17	1.13
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	14	1.13
(1,804)	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	3	1.13
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	2	1.13
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	13	1.13
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	16	1.13
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	19	1.13
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	17	1.13
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	16	1.13
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	5	1.13
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	15	1.13
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	3	1.13
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	11	1.13
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	19	1.13
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	5	1.13
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	13	1.13
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	18	1.13
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	19	1.13
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	10	1.13
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	3	1.13
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	3	1.13
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	4	1.13
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	3	1.13
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	15	1.13
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	7	1.13
(1,433)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	10	1.13
(1,422)	1:67:A:G:C1'	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	15	1.13
(1,411)	1:47:A:G:C1'	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	2	1.13
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	11	1.13
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	11	1.13
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	13	1.13
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	16	1.13
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	18	1.13
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	1	1.13
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	18	1.13
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	16	1.13
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	7	1.12
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	1	1.12
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	2	1.12
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	2	1.12
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	20	1.12
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	7	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	10	1.12
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	6	1.12
(1,1881)	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:O2	16	1.12
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	17	1.12
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	9	1.12
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	10	1.12
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	16	1.12
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	1	1.12
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	5	1.12
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	10	1.12
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	17	1.12
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	13	1.12
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	4	1.12
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	16	1.12
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	5	1.12
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	13	1.12
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	12	1.12
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	12	1.12
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	18	1.12
(1,1136)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C6	1:98:A:G:N1	1:98:A:G:H1	6	1.12
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	14	1.12
(1,1071)	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	18	1.12
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	4	1.12
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	10	1.12
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	18	1.12
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	15	1.12
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	18	1.12
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	13	1.12
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	20	1.12
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	17	1.12
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	8	1.12
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	8	1.12
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	9	1.12
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	20	1.12
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	11	1.12
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	9	1.12
(1,817)	1:77:A:A:N9	1:77:A:A:C4	1:77:A:A:N3	1:77:A:A:C2	13	1.12
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	9	1.12
(1,762)	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C8	1	1.12
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	4	1.12
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	5	1.12
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	4	1.12
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	13	1.12
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	17	1.12
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	14	1.12
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	13	1.12
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	14	1.12
(1,601)	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:N7	1:34:A:A:C8	3	1.12
(1,441)	1:107:A:G:C1'	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N3	4	1.12
(1,423)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:N3	1	1.12
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	3	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	6	1.12
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	16	1.12
(1,138)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	1:21:A:G:H8	8	1.12
(1,138)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	1:21:A:G:H8	10	1.12
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	1	1.12
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	4	1.11
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	5	1.11
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	10	1.11
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	3	1.11
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	5	1.11
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	9	1.11
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	18	1.11
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	9	1.11
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	11	1.11
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	12	1.11
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	19	1.11
(1,2190)	1:30:A:C:H41	1:30:A:C:N4	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:C5	1	1.11
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	4	1.11
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	12	1.11
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	16	1.11
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	12	1.11
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	1	1.11
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	12	1.11
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	13	1.11
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	14	1.11
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	19	1.11
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	11	1.11
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	17	1.11
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	18	1.11
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	3	1.11
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	7	1.11
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	19	1.11
(1,1685)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	18	1.11
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	12	1.11
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	3	1.11
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	2	1.11
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	10	1.11
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	6	1.11
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	16	1.11
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	5	1.11
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	11	1.11
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	7	1.11
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	20	1.11
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	9	1.11
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	10	1.11
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	4	1.11
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	16	1.11
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	13	1.11
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	9	1.11
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	10	1.11
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	13	1.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	18	1.11
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	3	1.11
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	18	1.11
(1,971)	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	1:35:A:G:H21	8	1.11
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	5	1.11
(1,833)	1:116:A:G:N9	1:116:A:G:C4	1:116:A:G:N3	1:116:A:G:C2	12	1.11
(1,817)	1:77:A:A:N9	1:77:A:A:C4	1:77:A:A:N3	1:77:A:A:C2	14	1.11
(1,792)	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	7	1.11
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	7	1.11
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	6	1.11
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	10	1.11
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	9	1.11
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	8	1.11
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	5	1.11
(1,734)	1:43:A:G:C5	1:43:A:G:C4	1:43:A:G:N9	1:43:A:G:C8	9	1.11
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	16	1.11
(1,724)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	16	1.11
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	7	1.11
(1,637)	1:111:A:A:C6	1:111:A:A:C5	1:111:A:A:N7	1:111:A:A:C8	9	1.11
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	14	1.11
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	8	1.11
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	17	1.11
(1,454)	1:357:A:G:C1'	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N3	8	1.11
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	9	1.11
(1,422)	1:67:A:G:C1'	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	17	1.11
(1,411)	1:47:A:G:C1'	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	7	1.11
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	10	1.11
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	3	1.11
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	4	1.11
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	12	1.11
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	6	1.11
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	12	1.11
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	20	1.11
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	2	1.11
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	10	1.11
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	17	1.11
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	15	1.11
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	2	1.11
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	4	1.11
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	8	1.11
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	2	1.1
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	11	1.1
(1,2259)	1:29:A:C:C2	1:29:A:C:N3	1:29:A:C:C4	1:29:A:C:N4	6	1.1
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	11	1.1
(1,2210)	1:99:A:C:H41	1:99:A:C:N4	1:99:A:C:C4	1:99:A:C:C5	9	1.1
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	20	1.1
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	9	1.1
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	2	1.1
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	6	1.1
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	14	1.1
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	4	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	6	1.1
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	20	1.1
(1,1854)	1:41:A:U:C6	1:41:A:U:N1	1:41:A:U:C2	1:41:A:U:O2	8	1.1
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	3	1.1
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	17	1.1
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	5	1.1
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	18	1.1
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	12	1.1
(1,1673)	1:70:A:U:N3	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	1	1.1
(1,1673)	1:70:A:U:N3	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	18	1.1
(1,1672)	1:69:A:C:N3	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C1'	6	1.1
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	14	1.1
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	18	1.1
(1,1335)	1:66:A:A:C5	1:66:A:A:C6	1:66:A:A:N6	1:66:A:A:H61	7	1.1
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	8	1.1
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	18	1.1
(1,1176)	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:H1	2	1.1
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	14	1.1
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	13	1.1
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	14	1.1
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	5	1.1
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	15	1.1
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	2	1.1
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	5	1.1
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	6	1.1
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	5	1.1
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	6	1.1
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	5	1.1
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	19	1.1
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	7	1.1
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	16	1.1
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	7	1.1
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	6	1.1
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	3	1.1
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	20	1.1
(1,795)	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C4	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	13	1.1
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	13	1.1
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	14	1.1
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	7	1.1
(1,734)	1:43:A:G:C5	1:43:A:G:C4	1:43:A:G:N9	1:43:A:G:C8	5	1.1
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	8	1.1
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	11	1.1
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	17	1.1
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	8	1.1
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	4	1.1
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	6	1.1
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	5	1.1
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	8	1.1
(1,433)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N3	6	1.1
(1,393)	1:12:A:G:C1'	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N3	5	1.1
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	1	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	4	1.1
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	4	1.1
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	7	1.1
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	18	1.1
(1,179)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	1:103:A:G:H8	2	1.1
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	6	1.1
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	11	1.1
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	5	1.1
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	5	1.1
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	13	1.1
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	8	1.09
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	14	1.09
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	18	1.09
(1,2258)	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C4	1:28:A:C:N4	15	1.09
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	8	1.09
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	11	1.09
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	14	1.09
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	6	1.09
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	16	1.09
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	9	1.09
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	18	1.09
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	9	1.09
(1,1810)	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:C5	1:84:A:C:H5	17	1.09
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	15	1.09
(1,1650)	1:24:A:C:N3	1:24:A:C:C2	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	4	1.09
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	1	1.09
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	7	1.09
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	4	1.09
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	17	1.09
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	3	1.09
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	10	1.09
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	20	1.09
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	19	1.09
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	15	1.09
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	11	1.09
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	13	1.09
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	1	1.09
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	1	1.09
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	9	1.09
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	16	1.09
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	17	1.09
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	13	1.09
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	19	1.09
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	8	1.09
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	13	1.09
(1,758)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C8	2	1.09
(1,744)	1:61:A:G:C5	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	19	1.09
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	19	1.09
(1,734)	1:43:A:G:C5	1:43:A:G:C4	1:43:A:G:N9	1:43:A:G:C8	1	1.09
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	7	1.09
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	7	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	3	1.09
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	6	1.09
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	8	1.09
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	12	1.09
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	17	1.09
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	20	1.09
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	12	1.09
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	14	1.09
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	1	1.09
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	15	1.09
(1,399)	1:22:A:G:C1'	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	18	1.09
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	11	1.09
(1,298)	1:78:A:G:C1'	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C8	1:78:A:G:N7	18	1.09
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	4	1.09
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	9	1.09
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	13	1.09
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	19	1.09
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	13	1.08
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	5	1.08
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	10	1.08
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	15	1.08
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	18	1.08
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	13	1.08
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	17	1.08
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	11	1.08
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	2	1.08
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	4	1.08
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	16	1.08
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	4	1.08
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	5	1.08
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	10	1.08
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	1	1.08
(1,1854)	1:41:A:U:C6	1:41:A:U:N1	1:41:A:U:C2	1:41:A:U:O2	19	1.08
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	10	1.08
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	19	1.08
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	4	1.08
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	8	1.08
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	20	1.08
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	14	1.08
(1,1136)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C6	1:98:A:G:N1	1:98:A:G:H1	17	1.08
(1,1122)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C6	1:33:A:G:N1	1:33:A:G:H1	11	1.08
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	1	1.08
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	18	1.08
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	20	1.08
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	2	1.08
(1,1063)	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N3	1:105:A:G:C2	1:105:A:G:N2	16	1.08
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	19	1.08
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	19	1.08
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	4	1.08
(1,1017)	1:78:A:G:N1	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H22	20	1.08
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	2	1.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	16	1.08
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	8	1.08
(1,980)	1:82:A:G:N3	1:82:A:G:C2	1:82:A:G:N2	1:82:A:G:H21	6	1.08
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	4	1.08
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	9	1.08
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1	1.08
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	16	1.08
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	19	1.08
(1,817)	1:77:A:A:N9	1:77:A:A:C4	1:77:A:A:N3	1:77:A:A:C2	6	1.08
(1,817)	1:77:A:A:N9	1:77:A:A:C4	1:77:A:A:N3	1:77:A:A:C2	19	1.08
(1,779)	1:357:A:G:C5	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	1	1.08
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	18	1.08
(1,740)	1:52:A:G:C5	1:52:A:G:C4	1:52:A:G:N9	1:52:A:G:C8	20	1.08
(1,739)	1:51:A:G:C5	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	8	1.08
(1,719)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C8	4	1.08
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	8	1.08
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	9	1.08
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	11	1.08
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	16	1.08
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	18	1.08
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	9	1.08
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	17	1.08
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	1	1.08
(1,589)	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:N7	1:15:A:A:C8	4	1.08
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	16	1.08
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	16	1.08
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	2	1.08
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	19	1.08
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	17	1.08
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	4	1.08
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	5	1.08
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	3	1.08
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	1	1.08
(1,142)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	1:27:A:G:H8	13	1.08
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	4	1.08
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	19	1.08
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	15	1.08
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	10	1.08
(1,2279)	1:95:A:C:C2	1:95:A:C:N3	1:95:A:C:C4	1:95:A:C:N4	2	1.07
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	9	1.07
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	16	1.07
(1,2259)	1:29:A:C:C2	1:29:A:C:N3	1:29:A:C:C4	1:29:A:C:N4	11	1.07
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	1	1.07
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	3	1.07
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	7	1.07
(1,2187)	1:24:A:C:H41	1:24:A:C:N4	1:24:A:C:C4	1:24:A:C:C5	13	1.07
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	17	1.07
(1,1881)	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:O2	7	1.07
(1,1881)	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:O2	18	1.07
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	16	1.07
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	4	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1750)	1:93:A:C:C5	1:93:A:C:C6	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C1'	17	1.07
(1,1729)	1:56:A:C:C5	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	5	1.07
(1,1729)	1:56:A:C:C5	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	8	1.07
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	7	1.07
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	8	1.07
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	3	1.07
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	17	1.07
(1,1166)	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N1	1:52:A:G:H1	17	1.07
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	6	1.07
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	16	1.07
(1,1151)	1:3:A:G:N3	1:3:A:G:C2	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	17	1.07
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	15	1.07
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	15	1.07
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	18	1.07
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	3	1.07
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	11	1.07
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	7	1.07
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	14	1.07
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	19	1.07
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	9	1.07
(1,965)	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	1:22:A:G:H21	8	1.07
(1,804)	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	9	1.07
(1,804)	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	14	1.07
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	15	1.07
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	10	1.07
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	14	1.07
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	2	1.07
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	12	1.07
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	18	1.07
(1,730)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C4	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C8	5	1.07
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	4	1.07
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	2	1.07
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	15	1.07
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	18	1.07
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	1	1.07
(1,607)	1:49:A:A:C6	1:49:A:A:C5	1:49:A:A:N7	1:49:A:A:C8	8	1.07
(1,589)	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:N7	1:15:A:A:C8	11	1.07
(1,453)	1:355:A:G:C1'	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	16	1.07
(1,441)	1:107:A:G:C1'	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N3	7	1.07
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	6	1.07
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	7	1.07
(1,436)	1:98:A:G:C1'	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	9	1.07
(1,430)	1:87:A:G:C1'	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N3	6	1.07
(1,424)	1:73:A:A:C1'	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N3	3	1.07
(1,424)	1:73:A:A:C1'	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N3	4	1.07
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	12	1.07
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	3	1.07
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	16	1.07
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	10	1.07
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	7	1.07
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	16	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,159)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	1:61:A:G:H8	1	1.07
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	10	1.07
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	17	1.07
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	20	1.06
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	4	1.06
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	6	1.06
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	16	1.06
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	8	1.06
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	4	1.06
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	16	1.06
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	17	1.06
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	11	1.06
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	15	1.06
(1,2135)	1:81:A:U:N1	1:81:A:U:C2	1:81:A:U:N3	1:81:A:U:H3	4	1.06
(1,2135)	1:81:A:U:N1	1:81:A:U:C2	1:81:A:U:N3	1:81:A:U:H3	15	1.06
(1,2135)	1:81:A:U:N1	1:81:A:U:C2	1:81:A:U:N3	1:81:A:U:H3	18	1.06
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	12	1.06
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	13	1.06
(1,1881)	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:O2	1	1.06
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	3	1.06
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	1	1.06
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	7	1.06
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	17	1.06
(1,1671)	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N1	1:68:A:C:C1'	1	1.06
(1,1671)	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N1	1:68:A:C:C1'	15	1.06
(1,1663)	1:55:A:C:N3	1:55:A:C:C2	1:55:A:C:N1	1:55:A:C:C1'	7	1.06
(1,1652)	1:29:A:C:N3	1:29:A:C:C2	1:29:A:C:N1	1:29:A:C:C1'	6	1.06
(1,1651)	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N1	1:28:A:C:C1'	8	1.06
(1,1650)	1:24:A:C:N3	1:24:A:C:C2	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	14	1.06
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	1	1.06
(1,1341)	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:N6	1:88:A:A:H61	2	1.06
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	2	1.06
(1,1326)	1:26:A:A:C5	1:26:A:A:C6	1:26:A:A:N6	1:26:A:A:H61	10	1.06
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	7	1.06
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	2	1.06
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	8	1.06
(1,1136)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C6	1:98:A:G:N1	1:98:A:G:H1	1	1.06
(1,1136)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C6	1:98:A:G:N1	1:98:A:G:H1	15	1.06
(1,1113)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C6	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	11	1.06
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	14	1.06
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	11	1.06
(1,1047)	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	14	1.06
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	2	1.06
(1,971)	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	1:35:A:G:H21	13	1.06
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	4	1.06
(1,818)	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	15	1.06
(1,776)	1:353:A:G:C5	1:353:A:G:C4	1:353:A:G:N9	1:353:A:G:C8	12	1.06
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	9	1.06
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	12	1.06
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	14	1.06
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	18	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	10	1.06
(1,745)	1:65:A:A:C5	1:65:A:A:C4	1:65:A:A:N9	1:65:A:A:C8	15	1.06
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	13	1.06
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	17	1.06
(1,734)	1:43:A:G:C5	1:43:A:G:C4	1:43:A:G:N9	1:43:A:G:C8	14	1.06
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	10	1.06
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	2	1.06
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	18	1.06
(1,632)	1:100:A:A:C6	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:N7	1:100:A:A:C8	15	1.06
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	1	1.06
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	16	1.06
(1,626)	1:88:A:A:C6	1:88:A:A:C5	1:88:A:A:N7	1:88:A:A:C8	4	1.06
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	7	1.06
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	9	1.06
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	10	1.06
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	11	1.06
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	19	1.06
(1,589)	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:N7	1:15:A:A:C8	18	1.06
(1,434)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:N3	16	1.06
(1,424)	1:73:A:A:C1'	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N3	6	1.06
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	6	1.06
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	11	1.06
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	10	1.06
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	4	1.06
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	7	1.06
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	19	1.06
(1,275)	1:33:A:G:C1'	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C8	1:33:A:G:N7	2	1.06
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	13	1.06
(1,176)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1:98:A:G:H8	20	1.06
(1,159)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	1:61:A:G:H8	16	1.06
(1,142)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	1:27:A:G:H8	18	1.06
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	11	1.06
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	12	1.06
(1,2279)	1:95:A:C:C2	1:95:A:C:N3	1:95:A:C:C4	1:95:A:C:N4	16	1.05
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	3	1.05
(1,2276)	1:84:A:C:C2	1:84:A:C:N3	1:84:A:C:C4	1:84:A:C:N4	18	1.05
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	17	1.05
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	9	1.05
(1,2258)	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C4	1:28:A:C:N4	2	1.05
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	13	1.05
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	1	1.05
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	1	1.05
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	14	1.05
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	17	1.05
(1,2190)	1:30:A:C:H41	1:30:A:C:N4	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:C5	15	1.05
(1,2138)	1:90:A:U:N1	1:90:A:U:C2	1:90:A:U:N3	1:90:A:U:H3	1	1.05
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	16	1.05
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	13	1.05
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	3	1.05
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	8	1.05
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	11	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	15	1.05
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	16	1.05
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	19	1.05
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	3	1.05
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	16	1.05
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	5	1.05
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	7	1.05
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	15	1.05
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	10	1.05
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	17	1.05
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	18	1.05
(1,1651)	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N1	1:28:A:C:C1'	3	1.05
(1,1651)	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N1	1:28:A:C:C1'	4	1.05
(1,1650)	1:24:A:C:N3	1:24:A:C:C2	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	17	1.05
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	20	1.05
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	5	1.05
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	9	1.05
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	19	1.05
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	6	1.05
(1,1325)	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:N6	1:20:A:A:H61	20	1.05
(1,1323)	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:N6	1:15:A:A:H61	1	1.05
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	4	1.05
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	17	1.05
(1,1122)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C6	1:33:A:G:N1	1:33:A:G:H1	1	1.05
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	1	1.05
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	20	1.05
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	13	1.05
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	12	1.05
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	14	1.05
(1,1043)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1:27:A:G:C2	1:27:A:G:N2	20	1.05
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	16	1.05
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	9	1.05
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	3	1.05
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	20	1.05
(1,987)	1:105:A:G:N3	1:105:A:G:C2	1:105:A:G:N2	1:105:A:G:H21	16	1.05
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	1	1.05
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	10	1.05
(1,970)	1:33:A:G:N3	1:33:A:G:C2	1:33:A:G:N2	1:33:A:G:H21	7	1.05
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	1	1.05
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	12	1.05
(1,776)	1:353:A:G:C5	1:353:A:G:C4	1:353:A:G:N9	1:353:A:G:C8	4	1.05
(1,764)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C8	3	1.05
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	10	1.05
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	4	1.05
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	13	1.05
(1,745)	1:65:A:A:C5	1:65:A:A:C4	1:65:A:A:N9	1:65:A:A:C8	7	1.05
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	6	1.05
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	16	1.05
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	10	1.05
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	20	1.05
(1,592)	1:20:A:A:C6	1:20:A:A:C5	1:20:A:A:N7	1:20:A:A:C8	19	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,456)	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	1:2:A:M7G:N7	1:2:A:M7G:C5	13	1.05
(1,441)	1:107:A:G:C1'	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N3	18	1.05
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	12	1.05
(1,436)	1:98:A:G:C1'	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	15	1.05
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	13	1.05
(1,402)	1:27:A:G:C1'	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	1	1.05
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	2	1.05
(1,377)	1:111:A:A:C1'	1:111:A:A:N9	1:111:A:A:C4	1:111:A:A:C5	15	1.05
(1,369)	1:96:A:A:C1'	1:96:A:A:N9	1:96:A:A:C4	1:96:A:A:C5	7	1.05
(1,363)	1:78:A:G:C1'	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:C5	18	1.05
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	5	1.05
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	3	1.05
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	14	1.05
(1,298)	1:78:A:G:C1'	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C8	1:78:A:G:N7	9	1.05
(1,262)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	10	1.05
(1,180)	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	1:105:A:G:H8	16	1.05
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	7	1.05
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	11	1.05
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	6	1.05
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	4	1.05
(1,2267)	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C4	1:56:A:C:N4	14	1.04
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	7	1.04
(1,2260)	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:N4	15	1.04
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	10	1.04
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	12	1.04
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	10	1.04
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	10	1.04
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	18	1.04
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	15	1.04
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	1	1.04
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	12	1.04
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	13	1.04
(1,2135)	1:81:A:U:N1	1:81:A:U:C2	1:81:A:U:N3	1:81:A:U:H3	8	1.04
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	9	1.04
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	7	1.04
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	14	1.04
(1,1867)	1:69:A:C:C6	1:69:A:C:N1	1:69:A:C:C2	1:69:A:C:O2	17	1.04
(1,1854)	1:41:A:U:C6	1:41:A:U:N1	1:41:A:U:C2	1:41:A:U:O2	16	1.04
(1,1853)	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C2	1:40:A:C:O2	8	1.04
(1,1843)	1:19:A:C:C6	1:19:A:C:N1	1:19:A:C:C2	1:19:A:C:O2	10	1.04
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	10	1.04
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	11	1.04
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	17	1.04
(1,1704)	1:6:A:U:C5	1:6:A:U:C6	1:6:A:U:N1	1:6:A:U:C1'	5	1.04
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	3	1.04
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	5	1.04
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	10	1.04
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	12	1.04
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	14	1.04
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	9	1.04
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	11	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1652)	1:29:A:C:N3	1:29:A:C:C2	1:29:A:C:N1	1:29:A:C:C1'	11	1.04
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	2	1.04
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	3	1.04
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	17	1.04
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	13	1.04
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	17	1.04
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	10	1.04
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	19	1.04
(1,1196)	1:53:A:A:C4	1:53:A:A:N3	1:53:A:A:C2	1:53:A:A:H2	3	1.04
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	3	1.04
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	10	1.04
(1,1100)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	2	1.04
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	8	1.04
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	1	1.04
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	10	1.04
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	13	1.04
(1,1061)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	1:101:A:G:N2	7	1.04
(1,1058)	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	18	1.04
(1,1054)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	1:67:A:G:N2	12	1.04
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	4	1.04
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	14	1.04
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	17	1.04
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	20	1.04
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	4	1.04
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	19	1.04
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	3	1.04
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	7	1.04
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	17	1.04
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	10	1.04
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	12	1.04
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	13	1.04
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	3	1.04
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	16	1.04
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	20	1.04
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	6	1.04
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	6	1.04
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	9	1.04
(1,738)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C4	1:50:A:A:N9	1:50:A:A:C8	1	1.04
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	7	1.04
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	15	1.04
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	18	1.04
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	17	1.04
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	9	1.04
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	11	1.04
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	12	1.04
(1,454)	1:357:A:G:C1'	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N3	11	1.04
(1,453)	1:355:A:G:C1'	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	13	1.04
(1,441)	1:107:A:G:C1'	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N3	17	1.04
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	14	1.04
(1,419)	1:61:A:G:C1'	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	15	1.04
(1,394)	1:15:A:A:C1'	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N3	17	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	16	1.04
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	10	1.04
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	13	1.04
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	18	1.04
(1,314)	1:117:A:A:C1'	1:117:A:A:N9	1:117:A:A:C8	1:117:A:A:N7	11	1.04
(1,194)	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	1:357:A:G:H8	18	1.04
(1,176)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1:98:A:G:H8	9	1.04
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	15	1.04
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	6	1.04
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	19	1.04
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	1	1.04
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	20	1.04
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	10	1.04
(1,2278)	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:N4	17	1.03
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	18	1.03
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	3	1.03
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	5	1.03
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	8	1.03
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	10	1.03
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	1	1.03
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	18	1.03
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	2	1.03
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	1	1.03
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	14	1.03
(1,1880)	1:93:A:C:C6	1:93:A:C:N1	1:93:A:C:C2	1:93:A:C:O2	13	1.03
(1,1836)	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:O2	20	1.03
(1,1738)	1:70:A:U:C5	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	10	1.03
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	8	1.03
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	11	1.03
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	17	1.03
(1,1706)	1:8:A:U:C5	1:8:A:U:C6	1:8:A:U:N1	1:8:A:U:C1'	8	1.03
(1,1696)	1:113:A:C:N3	1:113:A:C:C2	1:113:A:C:N1	1:113:A:C:C1'	19	1.03
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	14	1.03
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	17	1.03
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	18	1.03
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	20	1.03
(1,1671)	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N1	1:68:A:C:C1'	18	1.03
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	19	1.03
(1,1651)	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N1	1:28:A:C:C1'	1	1.03
(1,1650)	1:24:A:C:N3	1:24:A:C:C2	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	1	1.03
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	11	1.03
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	11	1.03
(1,1326)	1:26:A:A:C5	1:26:A:A:C6	1:26:A:A:N6	1:26:A:A:H61	4	1.03
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	1	1.03
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	11	1.03
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	15	1.03
(1,1176)	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:H1	14	1.03
(1,1138)	1:103:A:G:C5	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:H1	20	1.03
(1,1130)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C6	1:67:A:G:N1	1:67:A:G:H1	19	1.03
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	4	1.03
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	2	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	18	1.03
(1,1036)	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	7	1.03
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	15	1.03
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	10	1.03
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	15	1.03
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	5	1.03
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	6	1.03
(1,817)	1:77:A:A:N9	1:77:A:A:C4	1:77:A:A:N3	1:77:A:A:C2	3	1.03
(1,804)	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	4	1.03
(1,804)	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	6	1.03
(1,801)	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	9	1.03
(1,778)	1:355:A:G:C5	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C8	9	1.03
(1,776)	1:353:A:G:C5	1:353:A:G:C4	1:353:A:G:N9	1:353:A:G:C8	8	1.03
(1,776)	1:353:A:G:C5	1:353:A:G:C4	1:353:A:G:N9	1:353:A:G:C8	9	1.03
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	2	1.03
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	17	1.03
(1,749)	1:73:A:A:C5	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C8	13	1.03
(1,738)	1:50:A:A:C5	1:50:A:A:C4	1:50:A:A:N9	1:50:A:A:C8	7	1.03
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	8	1.03
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	11	1.03
(1,730)	1:33:A:G:C5	1:33:A:G:C4	1:33:A:G:N9	1:33:A:G:C8	4	1.03
(1,723)	1:21:A:G:C5	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N9	1:21:A:G:C8	15	1.03
(1,716)	1:2:A:M7G:C5	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C8	9	1.03
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	20	1.03
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	18	1.03
(1,589)	1:15:A:A:C6	1:15:A:A:C5	1:15:A:A:N7	1:15:A:A:C8	5	1.03
(1,438)	1:101:A:G:C1'	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	20	1.03
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	4	1.03
(1,436)	1:98:A:G:C1'	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	10	1.03
(1,402)	1:27:A:G:C1'	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N3	7	1.03
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	6	1.03
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	7	1.03
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	18	1.03
(1,363)	1:78:A:G:C1'	1:78:A:G:N9	1:78:A:G:C4	1:78:A:G:C5	9	1.03
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	2	1.03
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	5	1.03
(1,327)	1:3:A:G:C1'	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C4	1:3:A:G:C5	15	1.03
(1,314)	1:117:A:A:C1'	1:117:A:A:N9	1:117:A:A:C8	1:117:A:A:N7	13	1.03
(1,159)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	1:61:A:G:H8	12	1.03
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	18	1.03
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	20	1.03
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	7	1.03
(1,142)	1:27:A:G:C4	1:27:A:G:N9	1:27:A:G:C8	1:27:A:G:H8	3	1.03
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	12	1.03
(1,2279)	1:95:A:C:C2	1:95:A:C:N3	1:95:A:C:C4	1:95:A:C:N4	5	1.02
(1,2271)	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:N4	5	1.02
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	14	1.02
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	2	1.02
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	4	1.02
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	7	1.02
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	6	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	13	1.02
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	3	1.02
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	4	1.02
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	5	1.02
(1,1860)	1:57:A:C:C6	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:O2	3	1.02
(1,1859)	1:56:A:C:C6	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:O2	7	1.02
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	13	1.02
(1,1715)	1:24:A:C:C5	1:24:A:C:C6	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	17	1.02
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	9	1.02
(1,1693)	1:109:A:C:N3	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C1'	19	1.02
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	6	1.02
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	18	1.02
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	15	1.02
(1,1651)	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N1	1:28:A:C:C1'	19	1.02
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	12	1.02
(1,1343)	1:97:A:A:C5	1:97:A:A:C6	1:97:A:A:N6	1:97:A:A:H61	14	1.02
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	5	1.02
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	19	1.02
(1,1327)	1:34:A:A:C5	1:34:A:A:C6	1:34:A:A:N6	1:34:A:A:H61	20	1.02
(1,1176)	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:H1	1	1.02
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	18	1.02
(1,1136)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C6	1:98:A:G:N1	1:98:A:G:H1	9	1.02
(1,1135)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:N1	1:91:A:G:H1	2	1.02
(1,1135)	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:N1	1:91:A:G:H1	16	1.02
(1,1117)	1:22:A:G:C5	1:22:A:G:C6	1:22:A:G:N1	1:22:A:G:H1	4	1.02
(1,1113)	1:3:A:G:C5	1:3:A:G:C6	1:3:A:G:N1	1:3:A:G:H1	16	1.02
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	9	1.02
(1,1060)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	4	1.02
(1,1052)	1:52:A:G:C4	1:52:A:G:N3	1:52:A:G:C2	1:52:A:G:N2	20	1.02
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	8	1.02
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	3	1.02
(1,1040)	1:21:A:G:C4	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	9	1.02
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	10	1.02
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	12	1.02
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	4	1.02
(1,964)	1:21:A:G:N3	1:21:A:G:C2	1:21:A:G:N2	1:21:A:G:H21	19	1.02
(1,860)	1:47:A:G:N7	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:O6	2	1.02
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	2	1.02
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	17	1.02
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	1	1.02
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	5	1.02
(1,750)	1:75:A:A:C5	1:75:A:A:C4	1:75:A:A:N9	1:75:A:A:C8	12	1.02
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	10	1.02
(1,747)	1:67:A:G:C5	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	20	1.02
(1,736)	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	11	1.02
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	1	1.02
(1,735)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C4	1:46:A:A:N9	1:46:A:A:C8	16	1.02
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	1	1.02
(1,732)	1:35:A:G:C5	1:35:A:G:C4	1:35:A:G:N9	1:35:A:G:C8	4	1.02
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	8	1.02
(1,618)	1:72:A:A:C6	1:72:A:A:C5	1:72:A:A:N7	1:72:A:A:C8	5	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	2	1.02
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	14	1.02
(1,457)	1:3:A:G:N9	1:3:A:G:C8	1:3:A:G:N7	1:3:A:G:C5	17	1.02
(1,437)	1:100:A:A:C1'	1:100:A:A:N9	1:100:A:A:C4	1:100:A:A:N3	17	1.02
(1,394)	1:15:A:A:C1'	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N3	15	1.02
(1,394)	1:15:A:A:C1'	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N3	18	1.02
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	17	1.02
(1,391)	1:2:A:M7G:C1'	1:2:A:M7G:N9	1:2:A:M7G:C4	1:2:A:M7G:N3	18	1.02
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	5	1.02
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	8	1.02
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	15	1.02
(1,314)	1:117:A:A:C1'	1:117:A:A:N9	1:117:A:A:C8	1:117:A:A:N7	1	1.02
(1,314)	1:117:A:A:C1'	1:117:A:A:N9	1:117:A:A:C8	1:117:A:A:N7	16	1.02
(1,194)	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C8	1:357:A:G:H8	4	1.02
(1,176)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1:98:A:G:H8	14	1.02
(1,176)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1:98:A:G:H8	17	1.02
(1,151)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C8	1:47:A:G:H8	18	1.02
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	7	1.02
(1,75)	1:76:A:A:C6	1:76:A:A:N1	1:76:A:A:C2	1:76:A:A:N3	3	1.02
(1,2271)	1:68:A:C:C2	1:68:A:C:N3	1:68:A:C:C4	1:68:A:C:N4	15	1.01
(1,2264)	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:N4	12	1.01
(1,2252)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N3	1:5:A:C:C4	1:5:A:C:N4	19	1.01
(1,2222)	1:24:A:C:H42	1:24:A:C:N4	1:24:A:C:C4	1:24:A:C:N3	16	1.01
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	2	1.01
(1,2202)	1:69:A:C:H41	1:69:A:C:N4	1:69:A:C:C4	1:69:A:C:C5	20	1.01
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	2	1.01
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	7	1.01
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	15	1.01
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	19	1.01
(1,2194)	1:44:A:C:H41	1:44:A:C:N4	1:44:A:C:C4	1:44:A:C:C5	20	1.01
(1,2193)	1:40:A:C:H41	1:40:A:C:N4	1:40:A:C:C4	1:40:A:C:C5	9	1.01
(1,2190)	1:30:A:C:H41	1:30:A:C:N4	1:30:A:C:C4	1:30:A:C:C5	2	1.01
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	3	1.01
(1,1898)	1:5:A:C:H6	1:5:A:C:C6	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C2	7	1.01
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	1	1.01
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	17	1.01
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	2	1.01
(1,1888)	1:109:A:C:C6	1:109:A:C:N1	1:109:A:C:C2	1:109:A:C:O2	9	1.01
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	8	1.01
(1,1858)	1:55:A:C:C6	1:55:A:C:N1	1:55:A:C:C2	1:55:A:C:O2	20	1.01
(1,1843)	1:19:A:C:C6	1:19:A:C:N1	1:19:A:C:C2	1:19:A:C:O2	11	1.01
(1,1751)	1:94:A:U:C5	1:94:A:U:C6	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	12	1.01
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	2	1.01
(1,1725)	1:44:A:C:C5	1:44:A:C:C6	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	20	1.01
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	2	1.01
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	18	1.01
(1,1704)	1:6:A:U:C5	1:6:A:U:C6	1:6:A:U:N1	1:6:A:U:C1'	20	1.01
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	7	1.01
(1,1683)	1:90:A:U:N3	1:90:A:U:C2	1:90:A:U:N1	1:90:A:U:C1'	5	1.01
(1,1665)	1:57:A:C:N3	1:57:A:C:C2	1:57:A:C:N1	1:57:A:C:C1'	6	1.01
(1,1664)	1:56:A:C:N3	1:56:A:C:C2	1:56:A:C:N1	1:56:A:C:C1'	3	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,1588)	1:30:A:C:H6	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C1'	3	1.01
(1,1378)	1:5:A:C:C2	1:5:A:C:N1	1:5:A:C:C6	1:5:A:C:H6	7	1.01
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	11	1.01
(1,1348)	1:349:A:A:C5	1:349:A:A:C6	1:349:A:A:N6	1:349:A:A:H61	17	1.01
(1,1172)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N1	1:89:A:G:H1	16	1.01
(1,1140)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C6	1:107:A:G:N1	1:107:A:G:H1	6	1.01
(1,1062)	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:N3	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N2	3	1.01
(1,1058)	1:89:A:G:C4	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1	1.01
(1,1050)	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	1:47:A:G:N2	3	1.01
(1,995)	1:355:A:G:N3	1:355:A:G:C2	1:355:A:G:N2	1:355:A:G:H21	5	1.01
(1,994)	1:354:A:G:N3	1:354:A:G:C2	1:354:A:G:N2	1:354:A:G:H21	4	1.01
(1,992)	1:350:A:G:N3	1:350:A:G:C2	1:350:A:G:N2	1:350:A:G:H21	5	1.01
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	2	1.01
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	17	1.01
(1,982)	1:89:A:G:N3	1:89:A:G:C2	1:89:A:G:N2	1:89:A:G:H21	20	1.01
(1,971)	1:35:A:G:N3	1:35:A:G:C2	1:35:A:G:N2	1:35:A:G:H21	9	1.01
(1,962)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N2	1:12:A:G:H21	15	1.01
(1,860)	1:47:A:G:N7	1:47:A:G:C5	1:47:A:G:C6	1:47:A:G:O6	15	1.01
(1,828)	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N3	1:101:A:G:C2	10	1.01
(1,801)	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1:47:A:G:C2	15	1.01
(1,776)	1:353:A:G:C5	1:353:A:G:C4	1:353:A:G:N9	1:353:A:G:C8	2	1.01
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	5	1.01
(1,765)	1:105:A:G:C5	1:105:A:G:C4	1:105:A:G:N9	1:105:A:G:C8	11	1.01
(1,733)	1:42:A:G:C5	1:42:A:G:C4	1:42:A:G:N9	1:42:A:G:C8	15	1.01
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	12	1.01
(1,638)	1:116:A:G:C6	1:116:A:G:C5	1:116:A:G:N7	1:116:A:G:C8	18	1.01
(1,632)	1:100:A:A:C6	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:N7	1:100:A:A:C8	8	1.01
(1,632)	1:100:A:A:C6	1:100:A:A:C5	1:100:A:A:N7	1:100:A:A:C8	16	1.01
(1,628)	1:91:A:G:C6	1:91:A:G:C5	1:91:A:G:N7	1:91:A:G:C8	10	1.01
(1,454)	1:357:A:G:C1'	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N3	12	1.01
(1,454)	1:357:A:G:C1'	1:357:A:G:N9	1:357:A:G:C4	1:357:A:G:N3	15	1.01
(1,453)	1:355:A:G:C1'	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	11	1.01
(1,453)	1:355:A:G:C1'	1:355:A:G:N9	1:355:A:G:C4	1:355:A:G:N3	12	1.01
(1,436)	1:98:A:G:C1'	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N3	3	1.01
(1,424)	1:73:A:A:C1'	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N3	1	1.01
(1,424)	1:73:A:A:C1'	1:73:A:A:N9	1:73:A:A:C4	1:73:A:A:N3	20	1.01
(1,374)	1:103:A:G:C1'	1:103:A:G:N9	1:103:A:G:C4	1:103:A:G:C5	2	1.01
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	8	1.01
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	9	1.01
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	10	1.01
(1,368)	1:91:A:G:C1'	1:91:A:G:N9	1:91:A:G:C4	1:91:A:G:C5	20	1.01
(1,358)	1:72:A:A:C1'	1:72:A:A:N9	1:72:A:A:C4	1:72:A:A:C5	13	1.01
(1,353)	1:58:A:A:C1'	1:58:A:A:N9	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	6	1.01
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	1	1.01
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	8	1.01
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	10	1.01
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	17	1.01
(1,178)	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	1:101:A:G:H8	13	1.01
(1,162)	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C8	1:67:A:G:H8	4	1.01
(1,159)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N9	1:61:A:G:C8	1:61:A:G:H8	18	1.01
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	14	1.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	16	1.01
(1,139)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N9	1:22:A:G:C8	1:22:A:G:H8	10	1.01
(1,133)	1:12:A:G:C4	1:12:A:G:N9	1:12:A:G:C8	1:12:A:G:H8	10	1.01
(1,102)	1:103:A:G:C6	1:103:A:G:N1	1:103:A:G:C2	1:103:A:G:N3	7	1.01
(1,29)	1:30:A:C:C6	1:30:A:C:N1	1:30:A:C:C2	1:30:A:C:N3	4	1.01
(1,2258)	1:28:A:C:C2	1:28:A:C:N3	1:28:A:C:C4	1:28:A:C:N4	7	1.0
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	7	1.0
(1,2208)	1:93:A:C:H41	1:93:A:C:N4	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	14	1.0
(1,2205)	1:83:A:C:H41	1:83:A:C:N4	1:83:A:C:C4	1:83:A:C:C5	20	1.0
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	11	1.0
(1,2200)	1:62:A:C:H41	1:62:A:C:N4	1:62:A:C:C4	1:62:A:C:C5	12	1.0
(1,2186)	1:19:A:C:H41	1:19:A:C:N4	1:19:A:C:C4	1:19:A:C:C5	17	1.0
(1,2089)	1:8:A:U:C2	1:8:A:U:N3	1:8:A:U:C4	1:8:A:U:O4	12	1.0
(1,1889)	1:110:A:C:C6	1:110:A:C:N1	1:110:A:C:C2	1:110:A:C:O2	9	1.0
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	7	1.0
(1,1868)	1:70:A:U:C6	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:O2	20	1.0
(1,1843)	1:19:A:C:C6	1:19:A:C:N1	1:19:A:C:C2	1:19:A:C:O2	14	1.0
(1,1815)	1:93:A:C:N3	1:93:A:C:C4	1:93:A:C:C5	1:93:A:C:H5	2	1.0
(1,1723)	1:40:A:C:C5	1:40:A:C:C6	1:40:A:C:N1	1:40:A:C:C1'	15	1.0
(1,1715)	1:24:A:C:C5	1:24:A:C:C6	1:24:A:C:N1	1:24:A:C:C1'	1	1.0
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	1	1.0
(1,1686)	1:94:A:U:N3	1:94:A:U:C2	1:94:A:U:N1	1:94:A:U:C1'	11	1.0
(1,1673)	1:70:A:U:N3	1:70:A:U:C2	1:70:A:U:N1	1:70:A:U:C1'	15	1.0
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	8	1.0
(1,1660)	1:44:A:C:N3	1:44:A:C:C2	1:44:A:C:N1	1:44:A:C:C1'	13	1.0
(1,1328)	1:46:A:A:C5	1:46:A:A:C6	1:46:A:A:N6	1:46:A:A:H61	10	1.0
(1,1326)	1:26:A:A:C5	1:26:A:A:C6	1:26:A:A:N6	1:26:A:A:H61	17	1.0
(1,1279)	1:58:A:A:C4	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:N6	12	1.0
(1,1165)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N1	1:51:A:G:H1	13	1.0
(1,1152)	1:12:A:G:N3	1:12:A:G:C2	1:12:A:G:N1	1:12:A:G:H1	4	1.0
(1,1140)	1:107:A:G:C5	1:107:A:G:C6	1:107:A:G:N1	1:107:A:G:H1	12	1.0
(1,1074)	1:2:A:M7G:C6	1:2:A:M7G:N1	1:2:A:M7G:C2	1:2:A:M7G:N2	17	1.0
(1,1053)	1:61:A:G:C4	1:61:A:G:N3	1:61:A:G:C2	1:61:A:G:N2	11	1.0
(1,1041)	1:22:A:G:C4	1:22:A:G:N3	1:22:A:G:C2	1:22:A:G:N2	3	1.0
(1,984)	1:98:A:G:N3	1:98:A:G:C2	1:98:A:G:N2	1:98:A:G:H21	8	1.0
(1,979)	1:78:A:G:N3	1:78:A:G:C2	1:78:A:G:N2	1:78:A:G:H21	2	1.0
(1,975)	1:51:A:G:N3	1:51:A:G:C2	1:51:A:G:N2	1:51:A:G:H21	13	1.0
(1,812)	1:67:A:G:N9	1:67:A:G:C4	1:67:A:G:N3	1:67:A:G:C2	9	1.0
(1,763)	1:101:A:G:C5	1:101:A:G:C4	1:101:A:G:N9	1:101:A:G:C8	20	1.0
(1,761)	1:98:A:G:C5	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	16	1.0
(1,755)	1:87:A:G:C5	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C8	1	1.0
(1,629)	1:96:A:A:C6	1:96:A:A:C5	1:96:A:A:N7	1:96:A:A:C8	16	1.0
(1,613)	1:58:A:A:C6	1:58:A:A:C5	1:58:A:A:N7	1:58:A:A:C8	7	1.0
(1,430)	1:87:A:G:C1'	1:87:A:G:N9	1:87:A:G:C4	1:87:A:G:N3	14	1.0
(1,411)	1:47:A:G:C1'	1:47:A:G:N9	1:47:A:G:C4	1:47:A:G:N3	1	1.0
(1,394)	1:15:A:A:C1'	1:15:A:A:N9	1:15:A:A:C4	1:15:A:A:N3	4	1.0
(1,347)	1:49:A:A:C1'	1:49:A:A:N9	1:49:A:A:C4	1:49:A:A:C5	16	1.0
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	6	1.0
(1,181)	1:107:A:G:C4	1:107:A:G:N9	1:107:A:G:C8	1:107:A:G:H8	14	1.0
(1,176)	1:98:A:G:C4	1:98:A:G:N9	1:98:A:G:C8	1:98:A:G:H8	15	1.0
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	8	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,154)	1:51:A:G:C4	1:51:A:G:N9	1:51:A:G:C8	1:51:A:G:H8	13	1.0