Table 1: Distances from Residue 49

3 21.63 4 19.64 16 27.12 22 22.91 24 18.69 25 20.70 27 24.28 29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 144 11.60 148 20.84 173 20.19	Residue Number	Distance (Å)
16 27.12 22 22.91 24 18.69 25 20.70 27 24.28 29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 <	3	21.63
22 22.91 24 18.69 25 20.70 27 24.28 29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84	4	19.64
24 18.69 25 20.70 27 24.28 29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	16	27.12
25 20.70 27 24.28 29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 <td>22</td> <td>22.91</td>	22	22.91
27 24.28 29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11	24	18.69
29 26.66 30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	25	20.70
30 26.67 31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	27	24.28
31 28.12 33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	29	26.66
33 30.54 35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	30	26.67
35 28.03 40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90		28.12
40 23.17 47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	33	30.54
47 5.59 48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	35	28.03
48 3.88 52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	40	23.17
52 5.20 54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	47	5.59
54 10.00 60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	48	3.88
60 19.05 67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	52	5.20
67 30.74 69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	54	10.00
69 27.97 71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	60	19.05
71 23.11 74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	67	30.74
74 14.29 87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90		
87 16.44 99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	71	23.11
99 9.50 102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	74	14.29
102 16.77 104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	87	16.44
104 16.10 107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	99	9.50
107 19.80 119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	102	16.77
119 23.30 120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	104	16.10
120 22.14 126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	107	19.80
126 23.16 137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	119	23.30
137 21.60 139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	120	22.14
139 16.28 142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	126	23.16
142 16.44 143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	137	21.60
143 15.29 144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	139	16.28
144 11.60 148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	142	16.44
148 20.84 173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	143	15.29
173 20.19 177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	144	11.60
177 11.51 178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90	148	20.84
178 14.81 181 19.54 182 20.11 184 21.90		20.19
181 19.54 182 20.11 184 21.90	177	11.51
182 20.11 184 21.90	178	14.81
184 21.90	181	19.54
	182	20.11
188 27.64	184	21.90
	188	27.64
192 1 33.41	192 1	33.41
194 34.61	194	34.61
195 35.43	195	35.43