

Supplemental Table 2

SJ2

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
13	U	0.086667	0.122565
14	G	0.000000	0.000000
15	A	0.000000	0.000000
16	G	0.000000	0.000000
17	A	0.023333	0.032998
18	C	0.060000	0.008165
19	U	0.026667	0.020548
20	U	0.133333	0.049889
21	G	0.093333	0.062361
22	A	0.810000	0.092736
23	U	1.760000	0.280832
24	C	0.296667	0.094281
25	A	0.113333	0.020548
26	G	0.610000	0.112250
27	A	1.770000	0.212289
28	A	2.183333	0.175942
29	C	1.756667	0.130213
30	A	1.923333	0.279802
31	C	0.220000	0.024495
32	U	0.033333	0.040277
33	G	0.006667	0.009428
34	U	0.000000	0.000000
35	C	0.073333	0.032998
36	U	0.000000	0.000000
37	U	0.040000	0.008165
38	G	0.090000	0.021602
39	U	0.000000	0.000000
40	C	0.036667	0.020548
41	U	0.003333	0.004714
42	C	0.943333	0.186250
43	C	1.186667	0.143836
44	A	0.200000	0.092014
45	U	0.513333	0.073182
46	U	0.330000	0.057155
47	U	0.290000	0.063770
48	C	0.016667	0.023570
49	U	0.060000	0.045461
50	U	0.243333	0.062361
51	G	0.010000	0.014142
52	U	0.066667	0.026247
53	G	0.003333	0.004714
54	U	0.023333	0.016997
55	C	0.050000	0.016330
56	U	0.133333	0.110252
57	C	0.036667	0.051854
58	U	0.000000	0.000000

RK15

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
16	G	0.046667	0.065997
17	A	0.070000	0.098995
18	C	0.100000	0.077889
19	U	0.110000	0.028284
20	U	0.103333	0.075865
21	G	0.080000	0.058878
22	A	0.340000	0.096264
23	U	0.710000	0.151217
24	C	0.196667	0.089938
25	A	0.070000	0.053541
26	G	0.376667	0.067987
27	A	0.890000	0.176824
28	A	0.916667	0.108730
29	C	0.113333	0.083799
30	A	1.023333	0.207257
31	C	0.216667	0.100775
32	U	0.040000	0.014142
33	G	0.120000	0.058878
34	U	0.050000	0.070711
35	C	0.180000	0.098995
36	U	0.030000	0.024495
37	U	0.103333	0.111455
38	G	0.196667	0.038586
39	U	0.150000	0.029439
40	C	0.153333	0.032998
41	U	0.060000	0.084853
42	C	0.000000	0.000000
43	C	0.016667	0.023570
44	A	0.026667	0.037712
45	U	0.190000	0.065320
46	U	0.263333	0.155206
47	U	0.173333	0.179134
48	C	0.130000	0.090921
49	U	0.096667	0.077603
50	U	0.266667	0.038586
51	G	0.116667	0.047140
52	U	0.093333	0.028674
53	G	0.113333	0.065997
54	U	0.106667	0.123648
55	C	0.113333	0.114407
56	U	0.000000	0.000000
57	C	0.043333	0.041899
58	U	0.000000	0.000000
59	U	0.020000	0.028284
60	G	0.023333	0.026247
61	U	0.163333	0.103387

59 U	0.143333	0.100775	62 U	1.116667	0.257207
60 G	0.243333	0.044969	63 C	0.183333	0.118134
61 U	0.156667	0.026247	64 C	0.073333	0.103709
62 U	1.750000	0.212289	65 C	0.000000	0.000000
63 C	0.036667	0.051854	66 U	0.216667	0.306413
64 C	0.000000	0.000000	67 U	0.113333	0.160278
65 C	0.000000	0.000000	68 C	0.000000	0.000000
66 U	0.000000	0.000000	69 A	0.000000	0.000000
67 U	1.813333	0.289636	70 A	0.223333	0.315841
68 C	4.540000	2.313367	71 U	0.203333	0.165395
69 A	0.723333	0.089938	72 U	0.116667	0.109646
70 A	0.963333	0.095685	73 C	0.016667	0.023570
71 U	0.153333	0.018856	74 C	0.000000	0.000000
72 U	0.040000	0.024495	75 C	0.000000	0.000000
73 C	0.006667	0.009428	76 A	0.000000	0.000000
74 C	0.000000	0.000000	77 C	0.073333	0.096724
75 C	0.053333	0.075425	78 U	0.190000	0.029439
76 A	0.170000	0.024495	79 C	0.100000	0.085245
77 C	0.093333	0.028674	80 C	0.153333	0.126579
78 U	0.096667	0.026247	81 C	0.120000	0.082865
79 C	0.033333	0.004714	82 U	0.120000	0.084853
80 C	0.006667	0.004714	83 C	0.220000	0.061644
81 C	0.020000	0.028284	84 C	0.166667	0.086538
82 U	0.013333	0.018856	85 U	0.000000	0.000000
83 C	0.050000	0.021602	86 C	0.000000	0.000000
84 C	0.056667	0.004714	87 C	0.000000	0.000000
85 U	0.013333	0.009428	88 A	0.000000	0.000000
86 C	0.000000	0.000000	89 G	0.493333	0.210132
87 C	0.000000	0.000000	90 G	0.803333	0.245266
88 A	0.130000	0.057155	91 U	1.226667	0.137194
89 G	0.786667	0.036818	92 U	1.496667	0.205480
90 G	0.733333	0.057349	93 C	0.470000	0.101980
91 U	1.450000	0.048990	94 C	0.023333	0.026247
92 U	1.506667	0.091043	95 U	0.000000	0.000000
93 C	0.103333	0.023570	96 A	0.080000	0.099331
94 C	0.000000	0.000000	97 C	0.210000	0.050990
95 U	0.000000	0.000000	98 U	1.643333	0.238933
96 A	0.003333	0.004714	99 G	0.370000	0.126754
97 C	0.183333	0.071336	100 U	0.000000	0.000000
98 U	1.976667	0.093927	101 U	0.176667	0.089938
99 G	0.153333	0.004714	102 G	0.350000	0.032660
100 U	0.013333	0.018856	103 A	1.076667	0.234426
101 U	0.436667	0.094281	104 U	0.383333	0.020548
102 G	0.366667	0.038586	105 C	0.336667	0.032998
103 A	0.556667	0.695621	106 C	0.120000	0.057155
104 U	0.913333	0.464567	107 C	0.000000	0.000000
105 C	0.160000	0.108012	108 G	0.066667	0.060185
106 C	0.010000	0.014142	109 C	0.523333	0.084984

107 C	0.000000	0.000000	110 G	2.733333	0.073636
108 G	0.123333	0.052493	111 G	2.326667	0.200389
109 C	0.623333	0.168193	112 G	1.043333	0.016997
110 G	2.926667	0.040277	113 U	2.220000	0.021602
111 G	1.573333	0.099778	114 C	0.363333	0.033993
112 G	0.533333	0.032998	115 G	0.073333	0.065997
113 U	1.936667	0.024944	116 G	0.000000	0.000000
114 C	0.040000	0.008165	117 G	0.000000	0.000000
115 G	0.000000	0.000000	118 A	0.000000	0.000000
116 G	0.000000	0.000000	119 C	0.000000	0.000000
117 G	0.000000	0.000000	120 A	1.156667	0.132749
118 A	0.006667	0.009428	121 G	0.560000	0.071181
119 C	0.260000	0.129615	122 U	0.993333	0.053125
120 A	1.286667	0.059067	123 U	1.026667	0.080139
121 G	0.170000	0.147648	124 G	0.193333	0.028674
122 U	0.426667	0.004714	125 G	0.010000	0.014142
123 U	0.726667	0.057927	126 C	0.073333	0.036818
124 G	0.030000	0.008165	127 G	0.006667	0.009428
125 G	0.026667	0.037712	128 C	0.000000	0.000000
126 C	0.056667	0.080139	129 C	0.000000	0.000000
127 G	0.016667	0.016997	130 C	0.000000	0.000000
128 C	0.000000	0.000000	131 A	0.000000	0.000000
129 C	0.000000	0.000000	132 A	0.083333	0.062361
130 C	0.066667	0.094281	133 C	0.060000	0.021602
131 A	0.030000	0.042426	134 G	0.116667	0.098093
132 A	0.290000	0.000000	135 U	0.136667	0.061824
133 C	0.056667	0.004714	136 G	0.033333	0.020548
134 G	0.013333	0.009428	137 G	0.000000	0.000000
135 U	0.023333	0.016997	138 G	0.000000	0.000000
136 G	0.016667	0.012472	139 G	0.000000	0.000000
137 G	0.000000	0.000000	140 C	0.000000	0.000000
138 G	0.000000	0.000000	141 U	0.000000	0.000000
139 G	0.036667	0.028674	142 G	0.063333	0.054365
140 C	0.000000	0.000000	143 G	0.000000	0.000000
141 U	0.003333	0.004714	144 A	0.000000	0.000000
142 G	0.016667	0.016997	145 U	0.206667	0.126579
143 G	0.000000	0.000000	146 A	0.673333	0.479537
144 A	0.050000	0.063770	147 C	0.160000	0.126754
145 U	0.416667	0.040277	148 G	nd	nd
146 A	1.040000	0.131403	149 A	nd	nd
147 C	0.296667	0.073182	150 G	nd	nd
148 G	0.000000	0.000000	151 G	nd	nd
149 A	nd	nd	152 G	nd	nd
150 G	nd	nd	153 A	nd	nd
151 G	nd	nd	154 A	nd	nd
152 G	nd	nd	155 U	0.070000	0.092014
153 A	nd	nd	156 U	0.960000	0.176824
154 A	1.453333	0.107806	157 U	1.086667	0.398358

155 U	1.873333	0.143836	158 C	0.106667	0.117284
156 U	1.236667	0.220656	159 G	0.053333	0.037712
157 U	1.566667	0.247162	160 U	0.116667	0.118977
158 C	0.036667	0.012472	161 G	0.240000	0.144453
159 G	0.013333	0.018856	162 A	1.670000	0.235514
160 U	0.133333	0.038586	163 G	0.113333	0.108730
161 G	0.220000	0.000000	164 G	0.046667	0.041096
162 A	2.020000	0.393700	165 A	0.166667	0.143372
163 G	0.046667	0.026247	166 A	0.373333	0.091043
164 G	0.000000	0.000000	167 G	0.176667	0.122565
165 A	0.000000	0.000000	168 A	0.356667	0.046428
166 A	0.230000	0.021602	169 C	0.036667	0.051854
167 G	0.160000	0.021602	170 G	0.073333	0.044969
168 A	0.546667	0.078457	171 A	0.070000	0.049666
169 C	0.133333	0.148174	172 C	0.236667	0.033993
170 G	0.046667	0.033993	173 G	0.203333	0.053125
171 A	0.126667	0.145220	174 C	0.013333	0.018856
172 C	0.016667	0.023570	175 G	0.016667	0.023570
173 G	0.013333	0.009428	176 U	0.000000	0.000000
174 C	0.033333	0.016997	177 U	0.230000	0.115181
175 G	0.123333	0.066500	178 C	0.210000	0.211818
176 U	0.036667	0.044969	179 G	0.180000	0.077889
177 U	0.103333	0.125521	180 C	0.120000	0.169706
178 C	0.026667	0.024944	181 C	0.216667	0.271334
179 G	0.046667	0.065997	182 G	0.503333	0.358732
180 C	0.020000	0.016330	183 G	0.746667	0.569054
181 C	0.006667	0.009428	184 C	0.466667	0.452941
182 G	0.280000	0.078740	185 C	0.166667	0.214838
183 G	0.443333	0.351410	186 G	0.086667	0.061824
184 C	0.140000	0.197990	187 G	nd	nd
185 C	0.173333	0.131993	188 C	nd	nd
186 G	0.056667	0.080139	189 G	nd	nd
187 G	0.216667	0.306413	190 A	0.150000	0.212132
188 C	0.140000	0.197990	191 U	0.100000	0.072572
189 G	0.140000	0.197990	192 U	0.380000	0.278568
190 A	0.103333	0.146135	193 A	0.380000	0.077889
191 U	0.486667	0.127105	194 A	0.353333	0.030912
192 U	2.116667	0.278608	195 A	0.340000	0.071181
193 A	0.493333	0.114698	196 A	0.273333	0.020548
194 A	0.170000	0.057155	197 G	0.143333	0.107806
195 A	0.066667	0.080554	198 U	0.166667	0.046428
196 A	0.056667	0.040277	199 G	0.346667	0.012472
197 G	0.316667	0.077172	200 A	0.513333	0.024944
198 U	0.453333	0.109646	201 A	0.586667	0.030912
199 G	0.626667	0.036818	202 A	0.370000	0.050990
200 A	0.606667	0.069442	203 G	0.336667	0.041899
201 A	0.613333	0.153695	204 U	0.243333	0.240046
202 A	0.786667	0.121198	205 A	0.396667	0.087305

203 G	1.416667	0.009428	206 A	0.546667	0.054365
204 U	4.113333	0.171335	207 A	0.310000	0.042426
205 A	1.423333	0.040277	208 C	0.136667	0.118977
206 A	1.110000	0.058878	209 U	0.020000	0.016330
207 A	0.323333	0.046428	210 C	0.000000	0.000000
208 C	0.103333	0.103709	211 U	0.036667	0.051854
209 U	0.020000	0.021602	212 C	0.226667	0.131993
210 C	0.050000	0.029439	213 G	0.126667	0.016997
211 U	0.026667	0.020548	214 A	0.336667	0.023570
212 C	0.120000	0.016330	215 A	0.396667	0.040277
213 U	0.013333	0.018856	216 A	0.236667	0.012472
214 U	0.316667	0.046428	217 G	0.130000	0.078740
215 G	0.286667	0.044969	218 U	0.026667	0.037712
216 G	0.030000	0.024495	219 A	0.446667	0.171335
217 C	0.010000	0.008165	220 A	0.496667	0.061824
218 C	0.013333	0.012472	221 G	0.593333	0.047842
219 G	0.016667	0.016997	222 U	0.603333	0.145220
220 C	0.046667	0.065997	223 G	0.470000	0.057155
221 C	0.033333	0.033993	224 U	0.623333	0.075865
222 G	0.056667	0.051854	225 U	0.596667	0.036818
223 C	0.030000	0.042426	226 G	0.050000	0.070711
224 G	0.000000	0.000000	227 C	0.000000	0.000000
225 G	0.120000	0.097980	228 G	0.186667	0.030912
226 G	0.710000	0.273130	229 C	0.000000	0.000000
227 A	2.033333	0.360031	230 U	0.016667	0.023570
228 A	1.523333	0.203361	231 C	0.066667	0.094281
229 C	0.506667	0.144299	232 G	0.523333	0.094281
230 C	0.380000	0.310269	233 G	0.506667	0.151511
231 U	1.473333	0.471334	234 A	1.213333	0.061283
232 G	1.056667	0.200721	235 U	1.160000	0.627853
233 C	0.236667	0.111455	236 A	0.670000	0.268701
234 C	0.040000	0.049666	237 U	0.716667	0.131993
235 G	0.000000	0.000000	238 G	0.023333	0.016997
236 C	0.013333	0.018856	239 G	0.006667	0.009428
237 G	0.026667	0.024944	240 G	0.000000	0.000000
238 U	0.043333	0.024944	241 G	0.000000	0.000000
239 U	0.156667	0.020548	242 C	0.000000	0.000000
240 G	0.156667	0.018856	243 A	0.000000	0.000000
241 G	0.356667	0.024944	244 A	0.073333	0.018856
242 A	1.973333	0.024944	245 G	0.266667	0.037712
243 C	0.310000	0.072572	246 A	0.870000	0.107083
244 C	0.080000	0.074833	247 A	0.753333	0.086538
245 U	0.063333	0.044969	248 U	0.980000	0.131403
246 G	0.060000	0.037417	249 U	0.466667	0.083799
247 A	0.133333	0.061283	250 A	0.100000	0.035590
248 A	0.066667	0.020548	251 A	0.056667	0.028674
249 A	0.036667	0.044969	252 G	0.020000	0.008165
250 G	0.110000	0.121929	253 C	0.196667	0.163367

251 U	1.123333	0.347403	254 C	0.126667	0.078457
252 A	0.606667	0.162138	255 A	0.276667	0.082597
253 A	0.563333	0.136707	256 G	0.130000	0.092014
254 G	0.653333	0.121198	257 C	0.046667	0.065997
255 U	1.043333	0.140791	258 A	0.526667	0.143836
256 G	0.520000	0.021602	259 U	0.960000	0.021602
257 U	0.826667	0.113235	260 G	0.823333	0.108730
258 U	0.460000	0.043205	261 A	0.610000	0.163095
259 G	0.040000	0.049666	262 A	0.486667	0.098432
260 C	0.060000	0.035590	263 C	0.420000	0.092014
261 G	0.123333	0.032998	264 G	0.280000	0.053541
262 C	0.036667	0.028674	265 U	0.433333	0.009428
263 U	0.140000	0.024495	266 U	0.606667	0.196186
264 C	0.510000	0.206074	267 A	1.943333	0.106249
265 G	0.526667	0.174420	268 U	0.810000	0.042426
266 G	0.456667	0.124989	269 G	1.943333	0.087305
267 A	1.656667	0.218530	270 U	1.936667	0.125521
268 U	2.656667	0.092856	271 A	3.033333	0.134743
269 A	0.893333	0.118977	272 G	1.716667	0.453823
270 U	0.810000	0.085245	273 A	0.660000	0.216487
271 G	0.050000	0.029439	274 A	0.126667	0.089938
272 G	0.000000	0.000000	275 C	0.330000	0.265456
273 G	0.000000	0.000000	276 A	0.796667	0.143372
274 G	0.000000	0.000000	277 A	0.626667	0.040277
275 C	0.110000	0.021602	278 U	0.866667	0.061283
276 A	0.000000	0.000000	279 U	1.023333	0.080139
277 A	0.063333	0.024944	280 G	0.940000	0.120277
278 G	0.073333	0.033993	281 A	0.910000	0.050990
279 A	0.430000	0.057155	282 A	0.736667	0.186607
280 A	0.373333	0.028674	283 G	0.276667	0.384216
281 U	0.616667	0.046428	284 C	0.120000	0.129615
282 U	0.436667	0.037712	285 A	0.146667	0.085765
283 A	0.070000	0.029439	286 G	0.103333	0.112645
284 A	0.023333	0.020548	287 G	0.000000	0.000000
285 G	0.006667	0.004714	288 C	0.000000	0.000000
286 C	0.026667	0.024944	289 U	0.026667	0.030912
287 C	0.040000	0.032660	290 U	0.386667	0.273537
288 A	0.106667	0.020548	291 U	0.346667	0.249978
289 G	0.140000	0.064807	292 A	1.513333	0.214838
290 C	0.306667	0.110855	293 A	1.420000	0.305068
291 A	0.223333	0.070396	294 A	1.063333	0.165395
292 U	0.243333	0.077603	295 G	0.136667	0.033993
293 G	0.383333	0.054365	296 A	0.000000	0.000000
294 A	0.280000	0.037417	297 C	0.000000	0.000000
295 A	0.233333	0.030912	298 A	0.000000	0.000000
296 C	0.216667	0.020548	299 C	0.033333	0.012472
297 G	0.086667	0.032998	300 G	0.070000	0.045461
298 U	0.263333	0.004714	301 G	0.053333	0.040277

299 U	0.593333	0.068475	302 G	0.000000	0.000000
300 A	1.180000	0.096264	303 G	0.136667	0.097411
301 U	0.503333	0.087305	304 A	0.113333	0.086538
302 G	1.256667	0.130213	305 G	0.200000	0.086410
303 U	1.476667	0.059067	306 U	0.460000	0.353648
304 A	1.970000	0.157692	307 A	0.530000	0.070711
305 G	0.893333	0.044969	308 A	0.316667	0.009428
306 A	0.456667	0.106562	309 A	0.523333	0.041096
307 A	0.373333	0.151070	310 G	0.323333	0.033993
308 C	1.676667	0.307065	311 G	0.313333	0.038586
309 A	0.496667	0.087305	312 U	0.486667	0.190146
310 A	0.260000	0.021602	313 U	0.760000	0.569269
311 U	0.423333	0.028674	314 A	1.283333	0.063421
312 U	0.556667	0.069442	315 A	0.770000	0.074833
313 G	0.446667	0.077603	316 A	0.683333	0.081786
314 A	0.496667	0.081786	317 U	0.353333	0.256298
315 A	0.306667	0.026247	318 A	0.646667	0.121198
316 G	0.000000	0.000000	319 U	0.773333	0.160069
317 C	0.370000	0.028284	320 G	1.293333	0.315841
318 A	0.016667	0.012472	321 C	0.006667	0.009428
319 G	0.000000	0.000000	322 U	0.090000	0.073485
320 G	0.000000	0.000000	323 G	0.463333	0.134247
321 C	0.000000	0.000000	324 A	0.373333	0.049889
322 U	0.033333	0.033993	325 U	0.060000	0.056569
323 U	0.393333	0.095336	326 C	0.000000	0.000000
324 U	1.173333	0.162138	327 U	0.096667	0.086538
325 A	1.400000	0.243447	328 U	0.380000	0.080416
326 A	1.253333	0.155849	329 U	0.563333	0.024944
327 A	0.786667	0.143372	330 U	0.673333	0.122837
328 G	0.100000	0.021602	331 G	0.536667	0.304448
329 A	0.070000	0.037417	332 A	0.593333	0.214838
330 C	0.213333	0.033993	333 A	0.323333	0.209497
331 A	0.000000	0.000000	334 A	0.050000	0.057155
332 C	0.023333	0.018856	335 U	0.120000	0.086410
333 G	0.023333	0.004714	336 U	0.343333	0.309444
334 G	0.006667	0.009428	337 U	0.673333	0.040277
335 G	0.006667	0.009428	338 U	0.970000	0.107083
336 G	0.126667	0.009428	339 U	0.766667	0.041899
337 A	0.053333	0.018856	340 U	1.026667	0.175563
338 G	0.160000	0.016330	341 G	0.493333	0.097411
339 U	0.706667	0.140554	342 A	0.430000	0.106145
340 A	0.223333	0.038586	343 U	0.380000	0.035590
341 A	0.153333	0.024944	344 U	0.186667	0.057927
342 A	0.130000	0.043205	345 U	0.346667	0.047842
343 G	0.003333	0.004714	346 U	0.453333	0.054365
344 G	0.006667	0.009428	347 G	0.230000	0.072572
345 U	0.226667	0.033993	348 U	0.336667	0.112645
346 U	1.013333	0.077603	349 G	0.360000	0.042426

347 A	0.716667	0.012472	350 A	0.320000	0.058878
348 A	0.380000	0.021602	351 A	0.240000	0.043205
349 A	0.340000	0.014142	352 G	0.126667	0.032998
350 U	0.546667	0.047842	353 G	0.480000	0.149889
351 A	0.203333	0.004714	354 A	0.206667	0.264491
352 U	0.296667	0.012472	355 U	0.000000	0.000000
353 G	0.486667	0.065997	356 A	2.490000	0.227303
354 C	0.060000	0.053541	357 C	0.223333	0.288020
355 U	0.000000	0.000000	358 U	1.360000	0.147648
356 G	0.143333	0.009428	359 U	1.730000	0.072572
357 A	0.133333	0.032998	360 G	0.233333	0.114407
358 U	0.053333	0.026247	361 U	0.006667	0.009428
359 C	0.000000	0.000000	362 C	0.000000	0.000000
360 U	0.000000	0.000000	363 C	0.000000	0.000000
361 U	0.073333	0.023570	364 U	0.000000	0.000000
362 U	0.170000	0.024495	365 U	0.146667	0.106562
363 U	0.080000	0.069761	366 G	0.010000	0.008165
364 G	0.000000	0.000000	367 G	0.090000	0.042426
365 A	0.233333	0.057927	368 U	0.000000	0.000000
366 A	0.003333	0.004714	369 U	0.180000	0.148997
367 A	0.000000	0.000000	370 U	0.023333	0.032998
368 U	0.000000	0.000000	371 C	0.013333	0.018856
369 U	0.000000	0.000000	372 C	0.360000	0.254689
370 U	0.056667	0.040277	373 G	0.216667	0.258500
371 U	0.240000	0.096264	374 C	1.803333	1.276253
372 U	0.176667	0.084984	375 A	5.186667	0.699349
373 U	0.370000	0.071181	376 A	2.666667	0.089567
374 G	0.166667	0.041096	377 G	2.550000	0.179072
375 A	0.246667	0.016997	378 A	2.930000	0.410447
376 U	0.210000	0.021602	379 G	0.150000	0.118603
377 U	0.116667	0.016997	380 G	0.000000	0.000000
378 U	0.170000	0.021602	381 G	0.003333	0.004714
379 U	0.210000	0.008165	382 A	0.020000	0.028284
380 G	0.073333	0.032998	383 A	0.013333	0.018856
381 U	0.236667	0.020548	384 C	0.000000	0.000000
382 G	0.130000	0.000000	385 C	0.000000	0.000000
383 A	0.103333	0.004714	386 A	0.000000	0.000000
384 A	0.093333	0.059067	387 U	0.000000	0.000000
385 G	0.133333	0.074087	388 A	0.560000	0.127541
386 G	0.413333	0.066500	389 G	0.063333	0.057927
387 A	0.833333	0.175563	390 A	0.000000	0.000000
388 U	1.040000	0.101980	391 U	0.000000	0.000000
389 A	1.300000	0.092014	392 A	0.970000	0.269815
390 C	0.240000	0.152534	393 U	0.656667	0.409986
391 U	0.603333	0.131233	394 U	0.000000	0.000000
392 U	0.783333	0.143836	395 A	0.376667	0.221560
393 G	0.083333	0.062361	396 A	0.250000	0.155134
394 U	0.093333	0.023570	397 A	0.550000	0.024495

395 C	0.053333	0.018856	398 C	0.270000	0.108012
396 C	0.000000	0.000000	399 G	0.000000	0.000000
397 U	0.000000	0.000000	400 G	0.000000	0.000000
398 U	0.000000	0.000000	401 U	0.683333	0.062361
399 G	0.000000	0.000000	402 G	0.286667	0.187853
400 G	0.000000	0.000000	403 G	0.000000	0.000000
401 U	0.000000	0.000000	404 C	0.023333	0.032998
402 U	0.006667	0.009428	405 G	0.840000	0.625620
403 U	0.023333	0.032998	406 U	0.843333	0.666650
404 C	0.113333	0.086538	407 A	1.813333	0.277649
405 C	0.700000	0.078740	408 G	2.383333	0.197034
406 G	2.403333	0.223954			
407 C	5.713333	0.254864			
408 A	4.060000	0.486415			
409 A	1.536667	0.308257			
410 G	0.946667	0.245130			
411 A	0.950000	0.088318			
412 G	0.000000	0.000000			
413 G	0.003333	0.004714			
414 G	0.000000	0.000000			
415 A	0.010000	0.014142			
416 A	0.023333	0.020548			
417 C	0.026667	0.037712			
418 C	0.000000	0.000000			
419 A	0.236667	0.148847			
420 U	0.496667	0.122293			
421 A	0.163333	0.012472			
422 G	0.000000	0.000000			
423 A	0.386667	0.154560			
424 U	1.103333	0.124722			
425 A	0.910000	0.247790			
426 U	1.096667	0.285463			
427 U	1.733333	0.151950			
428 A	0.720000	0.228619			
429 A	0.270000	0.071181			
430 A	0.270000	0.064807			
431 C	0.260000	0.053541			
432 G	0.003333	0.004714			
433 G	0.006667	0.004714			
434 U	0.336667	0.036818			
435 G	0.103333	0.028674			
436 G	0.053333	0.018856			
437 C	0.580000	0.099331			
438 G	1.213333	0.094281			
439 U	1.840000	0.148997			
440 A	1.003333	0.079303			
441 G	1.816667	0.442895			

RK16

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
11	A	0.590000	0.000000
12	A	0.500000	0.000000
13	U	0.473333	0.163367
14	G	0.370000	0.074833
15	A	0.500000	0.425519
16	G	0.133333	0.167796
17	A	0.046667	0.052493
18	C	0.223333	0.294882
19	U	0.143333	0.149741
20	U	0.146667	0.012472
21	G	0.373333	0.167398
22	A	1.200000	0.237206
23	U	2.340000	0.629656
24	C	0.380000	0.171464
25	A	0.120000	0.129615
26	G	0.580000	0.155778
27	A	2.166667	0.338264
28	A	3.073333	0.504799
29	C	1.090000	0.326905
30	A	2.613333	0.700587
31	C	0.416667	0.208540
32	U	0.203333	0.146363
33	G	0.080000	0.065320
34	U	0.056667	0.080139
35	C	0.146667	0.207418
36	U	0.086667	0.122565
37	U	0.190000	0.042426
38	G	0.400000	0.133666
39	U	0.110000	0.089815
40	C	0.083333	0.117851
41	U	0.000000	0.000000
42	C	0.353333	0.278248
43	C	0.096667	0.136707
44	A	0.210000	0.155134
45	U	0.746667	0.051854
46	U	0.890000	0.092014
47	U	0.733333	0.106249
48	C	0.080000	0.014142
49	U	0.416667	0.097411
50	U	0.806667	0.231709
51	G	0.106667	0.094281
52	U	0.186667	0.105304
53	G	0.013333	0.018856
54	U	0.076667	0.051854
55	C	0.016667	0.023570
56	U	0.000000	0.000000

RK17

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
10	A	1.063333	0.174611
11	A	0.750000	0.189912
12	A	1.076667	0.051854
13	U	0.963333	0.224846
14	G	0.070000	0.037417
15	A	0.006667	0.009428
16	G	0.173333	0.078457
17	A	0.146667	0.069442
18	C	0.213333	0.033993
19	U	0.166667	0.065490
20	U	0.306667	0.041899
21	G	0.186667	0.066500
22	A	1.083333	0.097411
23	U	2.390000	0.591101
24	C	0.230000	0.086410
25	A	0.273333	0.174611
26	G	0.786667	0.091773
27	A	2.210000	0.261661
28	A	2.803333	0.314784
29	C	1.140000	0.440984
30	A	2.770000	0.393022
31	C	0.360000	0.092014
32	U	0.163333	0.067987
33	G	0.056667	0.080139
34	U	0.000000	0.000000
35	C	0.083333	0.069442
36	U	0.000000	0.000000
37	U	0.083333	0.044969
38	G	0.206667	0.087305
39	U	0.000000	0.000000
40	C	0.093333	0.040277
41	U	0.040000	0.056569
42	C	0.836667	0.356495
43	C	0.380000	0.283314
44	A	0.513333	0.273537
45	U	0.730000	0.155778
46	U	0.486667	0.111455
47	U	0.406667	0.054365
48	C	0.146667	0.016997
49	U	0.263333	0.026247
50	U	0.453333	0.128149
51	G	0.060000	0.014142
52	U	0.056667	0.012472
53	G	0.000000	0.000000
54	U	0.000000	0.000000
55	C	0.016667	0.023570

57 C	0.000000	0.000000	56 U	0.013333	0.018856
58 U	0.000000	0.000000	57 C	0.000000	0.000000
59 U	0.026667	0.037712	58 U	0.000000	0.000000
60 G	0.303333	0.074087	59 U	0.046667	0.036818
61 U	0.210000	0.037417	60 G	0.233333	0.137679
62 U	1.830000	0.184932	61 U	0.153333	0.118977
63 C	0.000000	0.000000	62 U	2.410000	0.374789
64 C	0.000000	0.000000	63 C	0.000000	0.000000
65 C	0.000000	0.000000	64 C	0.000000	0.000000
66 U	0.000000	0.000000	65 C	0.000000	0.000000
67 U	0.000000	0.000000	66 U	0.000000	0.000000
68 C	0.413333	0.584542	67 U	0.000000	0.000000
69 A	0.000000	0.000000	68 C	0.000000	0.000000
70 A	0.336667	0.455070	69 A	0.000000	0.000000
71 U	0.060000	0.084853	70 A	0.436667	0.355184
72 U	0.186667	0.038586	71 U	0.000000	0.000000
73 C	0.046667	0.041096	72 U	0.000000	0.000000
74 C	0.000000	0.000000	73 C	0.070000	0.028284
75 C	0.000000	0.000000	74 C	0.003333	0.004714
76 A	0.213333	0.074087	75 C	0.000000	0.000000
77 C	0.180000	0.131403	76 A	0.216667	0.041096
78 U	0.140000	0.043205	77 C	0.173333	0.024944
79 C	0.083333	0.110855	78 U	0.173333	0.046428
80 C	0.020000	0.014142	79 C	0.070000	0.032660
81 C	0.020000	0.028284	80 C	0.046667	0.012472
82 U	0.000000	0.000000	81 C	0.083333	0.018856
83 C	0.130000	0.106771	82 U	0.003333	0.004714
84 C	0.080000	0.080416	83 C	0.093333	0.016997
85 U	0.033333	0.024944	84 C	0.100000	0.021602
86 C	0.000000	0.000000	85 U	0.016667	0.016997
87 C	0.000000	0.000000	86 C	0.000000	0.000000
88 A	0.170000	0.131403	87 C	0.000000	0.000000
89 G	0.973333	0.269609	88 A	0.186667	0.061283
90 G	0.913333	0.179877	89 G	1.040000	0.139284
91 U	1.776667	0.461616	90 G	1.126667	0.018856
92 U	1.640000	0.386092	91 U	2.090000	0.077889
93 C	0.180000	0.122474	92 U	1.906667	0.041096
94 C	0.000000	0.000000	93 C	0.216667	0.018856
95 U	0.000000	0.000000	94 C	0.026667	0.024944
96 A	0.053333	0.047140	95 U	0.003333	0.004714
97 C	0.196667	0.145220	96 A	0.043333	0.016997
98 U	2.200000	0.267333	97 C	0.190000	0.115181
99 G	0.116667	0.074087	98 U	2.426667	0.208859
100 U	0.000000	0.000000	99 G	0.233333	0.060185
101 U	0.100000	0.114310	100 U	0.100000	0.071181
102 G	0.036667	0.051854	101 U	0.450000	0.208327
103 A	1.413333	0.395334	102 G	0.540000	0.115758
104 U	0.210000	0.081650	103 A	1.723333	0.324277

105 C	0.036667	0.051854	104 U	0.283333	0.084984
106 C	0.000000	0.000000	105 C	0.026667	0.030912
107 C	0.000000	0.000000	106 C	0.013333	0.018856
108 G	0.200000	0.069761	107 C	0.000000	0.000000
109 C	0.673333	0.233286	108 G	0.070000	0.029439
110 G	3.466667	0.170163	109 C	0.506667	0.244994
111 G	2.010000	0.503057	110 G	3.223333	0.154128
112 G	0.676667	0.097411	111 G	2.070000	0.112250
113 U	2.370000	0.229928	112 G	0.650000	0.115758
114 C	0.043333	0.047842	113 U	2.373333	0.260811
115 G	0.000000	0.000000	114 C	0.093333	0.065997
116 G	0.000000	0.000000	115 G	0.036667	0.044969
117 G	0.000000	0.000000	116 G	0.016667	0.023570
118 A	0.000000	0.000000	117 G	0.000000	0.000000
119 C	0.000000	0.000000	118 A	0.000000	0.000000
120 A	1.106667	0.156276	119 C	0.000000	0.000000
121 G	0.000000	0.000000	120 A	1.420000	0.070711
122 U	0.523333	0.082192	121 G	0.206667	0.038586
123 U	0.910000	0.028284	122 U	0.963333	0.127628
124 G	0.063333	0.018856	123 U	1.166667	0.102740
125 G	0.000000	0.000000	124 G	0.090000	0.008165
126 C	0.000000	0.000000	125 G	0.013333	0.018856
127 G	0.043333	0.032998	126 C	0.033333	0.028674
128 C	0.000000	0.000000	127 G	0.050000	0.057155
129 C	0.000000	0.000000	128 C	0.000000	0.000000
130 C	0.000000	0.000000	129 C	0.000000	0.000000
131 A	0.000000	0.000000	130 C	0.000000	0.000000
132 A	0.326667	0.030912	131 A	0.010000	0.014142
133 C	0.000000	0.000000	132 A	0.380000	0.024495
134 G	0.000000	0.000000	133 C	0.010000	0.014142
135 U	0.113333	0.067987	134 G	0.003333	0.004714
136 G	0.106667	0.052493	135 U	0.040000	0.021602
137 G	0.000000	0.000000	136 G	0.076667	0.033993
138 G	0.000000	0.000000	137 G	0.010000	0.008165
139 G	0.000000	0.000000	138 G	0.000000	0.000000
140 C	0.000000	0.000000	139 G	0.040000	0.049666
141 U	0.000000	0.000000	140 C	0.000000	0.000000
142 G	0.096667	0.038586	141 U	0.003333	0.004714
143 G	0.023333	0.032998	142 G	0.070000	0.043205
144 A	0.023333	0.032998	143 G	0.000000	0.000000
145 U	0.130000	0.066833	144 A	0.013333	0.018856
146 A	1.413333	0.228813	145 U	0.226667	0.134247
147 C	0.210000	0.035590	146 A	1.623333	0.237954
148 G	0.020000	0.028284	147 C	0.286667	0.030912
149 A	0.000000	0.000000	148 G	0.006667	0.009428
150 G	nd	nd	149 A	0.000000	0.000000
151 G	nd	nd	150 G	nd	nd
152 G	nd	nd	151 G	nd	nd

153 A	nd	nd	152 G	nd	nd
154 A	1.706667	0.567470	153 A	nd	nd
155 U	2.330000	0.423399	154 A	1.383333	0.070396
156 U	1.570000	0.432281	155 U	1.956667	0.038586
157 U	0.986667	0.526392	156 U	1.393333	0.469491
158 C	0.053333	0.075425	157 U	0.526667	0.378095
159 G	0.133333	0.044969	158 C	0.000000	0.000000
160 U	0.146667	0.030912	159 G	0.060000	0.043205
161 G	0.330000	0.035590	160 U	0.056667	0.020548
162 A	3.003333	0.587329	161 G	0.186667	0.036818
163 G	0.096667	0.041899	162 A	2.886667	0.349889
164 G	0.026667	0.037712	163 G	0.070000	0.021602
165 A	0.020000	0.028284	164 G	0.003333	0.004714
166 A	0.363333	0.012472	165 A	0.000000	0.000000
167 G	0.253333	0.036818	166 A	0.283333	0.016997
168 A	0.706667	0.185712	167 G	0.213333	0.055578
169 C	0.000000	0.000000	168 A	0.623333	0.138884
170 G	0.100000	0.069761	169 C	0.000000	0.000000
171 A	0.090000	0.127279	170 G	0.063333	0.016997
172 C	0.020000	0.028284	171 A	0.203333	0.146591
173 G	0.046667	0.032998	172 C	0.570000	0.114310
174 C	0.003333	0.004714	173 G	0.066667	0.020548
175 G	0.026667	0.037712	174 C	0.046667	0.044969
176 U	0.040000	0.042426	175 G	0.253333	0.224252
177 U	0.226667	0.023570	176 U	0.026667	0.024944
178 C	0.206667	0.132246	177 U	0.286667	0.202704
179 G	0.156667	0.106562	178 C	0.020000	0.028284
180 C	0.000000	0.000000	179 G	0.073333	0.071336
181 C	0.010000	0.014142	180 C	0.093333	0.131993
182 G	0.453333	0.138163	181 C	0.046667	0.036818
183 G	0.720000	0.077889	182 G	0.490000	0.014142
184 C	0.126667	0.115854	183 G	1.020000	0.275318
185 C	0.346667	0.049889	184 C	0.733333	0.111455
186 G	0.036667	0.030912	185 C	0.563333	0.148847
187 G	0.210000	0.148549	186 G	0.276667	0.102740
188 C	0.090000	0.088318	187 G	1.403333	1.031515
189 G	0.000000	0.000000	188 C	3.406667	0.912226
190 A	0.106667	0.111156	189 G	0.723333	0.511621
191 U	0.296667	0.211397	190 A	0.263333	0.198718
192 U	0.973333	0.754954	191 U	0.153333	0.057927
193 A	0.443333	0.124989	192 U	1.283333	0.732909
194 A	0.393333	0.123918	193 A	0.473333	0.062361
195 A	0.296667	0.057349	194 A	0.360000	0.077889
196 A	0.203333	0.020548	195 A	0.333333	0.049216
197 G	0.340000	0.069761	196 A	0.350000	0.040825
198 U	0.343333	0.139124	197 G	0.720000	0.092014
199 G	0.806667	0.171529	198 U	0.850000	0.089815
200 A	0.800000	0.094163	199 G	0.970000	0.092736

201 A	0.690000	0.078740	200 A	0.883333	0.092856
202 A	0.690000	0.057155	201 A	0.833333	0.036818
203 G	0.900000	0.151217	202 A	0.980000	0.205426
204 U	1.220000	0.866526	203 G	1.336667	0.343058
205 A	0.896667	0.634683	204 U	1.860000	1.522783
206 A	0.973333	0.317945	205 A	1.436667	0.204179
207 A	0.323333	0.228668	206 A	1.323333	0.268370
208 C	0.093333	0.087305	207 A	0.146667	0.207418
209 U	0.073333	0.018856	208 C	0.060000	0.071181
210 C	0.056667	0.060185	209 U	0.036667	0.051854
211 U	0.060000	0.024495	210 C	0.113333	0.060185
212 C	0.046667	0.024944	211 U	0.123333	0.024944
213 U	0.066667	0.067987	212 C	0.113333	0.055578
214 U	0.400000	0.117757	213 U	0.420000	0.253903
215 G	0.423333	0.078457	214 U	0.610000	0.042426
216 G	0.233333	0.118134	215 G	0.583333	0.104030
217 C	0.086667	0.122565	216 G	0.096667	0.136707
218 C	0.193333	0.130213	217 C	0.000000	0.000000
219 G	0.146667	0.028674	218 C	0.023333	0.026247
220 C	0.030000	0.035590	219 G	0.000000	0.000000
221 C	0.066667	0.074087	220 C	0.043333	0.047842
222 G	0.153333	0.054365	221 C	0.073333	0.026247
223 C	0.126667	0.028674	222 G	0.020000	0.028284
224 G	0.030000	0.021602	223 C	0.036667	0.032998
225 G	0.003333	0.004714	224 G	0.060000	0.045461
226 G	0.870000	0.318224	225 G	0.166667	0.142673
227 A	2.913333	0.629144	226 G	1.080000	0.253114
228 A	2.493333	0.284527	227 A	2.823333	0.484516
229 C	0.883333	0.209974	228 A	2.120000	0.642495
230 C	0.980000	0.165126	229 C	0.726667	0.133000
231 U	2.980000	0.227596	230 C	0.966667	0.054365
232 G	2.046667	0.124722	231 U	2.400000	0.407676
233 C	0.270000	0.152971	232 G	1.310000	0.523259
234 C	0.083333	0.062361	233 C	0.020000	0.028284
235 G	0.036667	0.016997	234 C	0.003333	0.004714
236 C	0.000000	0.000000	235 G	0.026667	0.037712
237 G	0.063333	0.033993	236 C	0.076667	0.061283
238 U	0.106667	0.032998	237 G	0.136667	0.041899
239 U	0.270000	0.097980	238 U	0.263333	0.041899
240 G	0.286667	0.228813	239 U	0.233333	0.052493
241 G	0.506667	0.154344	240 G	0.133333	0.032998
242 A	2.346667	0.044969	241 G	0.336667	0.036818
243 C	0.323333	0.293295	242 A	2.076667	0.220958
244 C	0.226667	0.206774	243 C	0.023333	0.032998
245 U	0.266667	0.136951	244 C	0.000000	0.000000
246 G	0.150000	0.063770	245 U	0.133333	0.023570
247 A	0.183333	0.098770	246 G	0.080000	0.040825
248 A	0.176667	0.078457	247 A	0.160000	0.040825

249 A	0.023333	0.016997	248 A	0.193333	0.012472
250 G	0.026667	0.037712	249 A	0.073333	0.049889
251 U	0.350000	0.251529	250 G	0.063333	0.089567
252 A	0.560000	0.481318	251 U	0.636667	0.553795
253 A	0.823333	0.404750	252 A	0.923333	0.108423
254 G	1.266667	0.324996	253 A	0.806667	0.110855
255 U	1.423333	0.041899	254 G	1.040000	0.117757
256 G	0.703333	0.046428	255 U	1.713333	0.100775
257 U	1.070000	0.371573	256 G	0.876667	0.128149
258 U	0.536667	0.218530	257 U	1.406667	0.032998
259 G	0.033333	0.033993	258 U	0.843333	0.026247
260 C	0.000000	0.000000	259 G	0.000000	0.000000
261 G	0.316667	0.131233	260 C	0.090000	0.073485
262 C	0.016667	0.023570	261 G	0.303333	0.083400
263 U	0.163333	0.044969	262 C	0.220000	0.156418
264 C	0.200000	0.241661	263 U	0.216667	0.060185
265 G	0.626667	0.078457	264 C	0.623333	0.220656
266 G	0.386667	0.137194	265 G	0.743333	0.067987
267 A	1.390000	0.228619	266 G	0.810000	0.149666
268 U	1.333333	1.006059	267 A	0.923333	0.842589
269 A	0.906667	0.089938	268 U	0.950000	0.715402
270 U	1.010000	0.102307	269 A	0.430000	0.118603
271 G	0.096667	0.036818	270 U	0.403333	0.026247
272 G	0.026667	0.018856	271 G	0.000000	0.000000
273 G	0.000000	0.000000	272 G	0.003333	0.004714
274 G	0.023333	0.032998	273 G	0.033333	0.028674
275 C	0.036667	0.051854	274 G	0.046667	0.059067
276 A	0.023333	0.032998	275 C	0.000000	0.000000
277 A	0.130000	0.071181	276 A	0.143333	0.114407
278 G	0.096667	0.060185	277 A	0.026667	0.020548
279 A	0.603333	0.147045	278 G	0.180000	0.048990
280 A	0.503333	0.053125	279 A	0.816667	0.089938
281 U	0.983333	0.055578	280 A	1.140000	0.184572
282 U	0.533333	0.358732	281 U	0.533333	0.754247
283 A	0.450000	0.237908	282 U	0.680000	0.961665
284 A	0.310000	0.241799	283 A	2.623333	0.365726
285 G	0.400000	0.275802	284 U	1.840000	0.312730
286 C	0.120000	0.088318	285 U	0.676667	0.956951
287 C	0.000000	0.000000	286 A	1.760000	0.179072
288 A	0.186667	0.024944	287 A	1.200000	0.123558
289 G	0.073333	0.032998	288 A	0.763333	0.051854
290 C	0.110000	0.089815	289 G	0.000000	0.000000
291 A	0.543333	0.032998	290 A	0.000000	0.000000
292 U	0.573333	0.198718	291 C	0.090000	0.077889
293 G	0.560000	0.028284	292 A	0.073333	0.033993
294 A	0.410000	0.058878	293 C	0.013333	0.018856
295 A	0.246667	0.112645	294 G	0.000000	0.000000
296 C	0.263333	0.054365	295 G	0.033333	0.012472

297 G	0.310000	0.212289	296 G	0.030000	0.008165
298 U	0.273333	0.130979	297 G	0.013333	0.018856
299 U	0.533333	0.135236	298 A	0.016667	0.023570
300 A	1.753333	0.459009	299 G	0.070000	0.098995
301 U	0.670000	0.253903	300 U	0.110000	0.155563
302 G	2.083333	0.255908	301 A	0.190000	0.085245
303 U	2.170000	0.128323	302 A	0.033333	0.024944
304 A	3.320000	0.223756	303 A	0.193333	0.140554
305 G	1.746667	0.070396	304 G	0.083333	0.032998
306 A	0.860000	0.037417	305 G	0.080000	0.061644
307 A	0.320000	0.219241	306 U	0.090000	0.127279
308 C	0.726667	0.534436	307 U	0.186667	0.263987
309 A	0.790000	0.065320	308 A	0.413333	0.208540
310 A	0.433333	0.030912	309 A	0.220000	0.151217
311 U	0.813333	0.167796	310 A	0.093333	0.131993
312 U	1.056667	0.193964	311 U	0.080000	0.113137
313 G	0.836667	0.144299	312 A	0.260000	0.113137
314 A	1.036667	0.328261	313 U	0.443333	0.075425
315 A	0.663333	0.238094	314 G	0.633333	0.036818
316 G	0.013333	0.018856	315 C	0.076667	0.065490
317 C	0.000000	0.000000	316 U	0.186667	0.132246
318 A	0.053333	0.068475	317 G	0.293333	0.041096
319 G	0.000000	0.000000	318 A	0.403333	0.087305
320 G	0.000000	0.000000	319 U	0.000000	0.000000
321 C	0.000000	0.000000	320 C	0.000000	0.000000
322 U	0.000000	0.000000	321 U	0.196667	0.117851
323 U	0.303333	0.057349	322 U	0.210000	0.049666
324 U	0.326667	0.233286	323 U	0.270000	0.049666
325 A	1.410000	0.071181	324 U	0.406667	0.033993
326 A	1.503333	0.075865	325 G	0.406667	0.104030
327 A	1.280000	0.258070	326 A	0.420000	0.205426
328 G	0.110000	0.053541	327 A	0.253333	0.094634
329 A	0.003333	0.004714	328 A	0.060000	0.042426
330 C	0.000000	0.000000	329 U	0.190000	0.134907
331 A	0.000000	0.000000	330 U	0.480000	0.339509
332 C	0.060000	0.035590	331 U	0.370000	0.021602
333 G	0.080000	0.078740	332 U	0.403333	0.018856
334 G	0.176667	0.110855	333 U	0.363333	0.016997
335 G	0.036667	0.051854	334 U	0.493333	0.041899
336 G	0.033333	0.028674	335 G	0.320000	0.128323
337 A	0.000000	0.000000	336 A	0.293333	0.208060
338 G	0.006667	0.009428	337 U	0.060000	0.084853
339 U	0.200000	0.163299	338 U	0.000000	0.000000
340 A	0.406667	0.044969	339 U	0.000000	0.000000
341 A	0.160000	0.205426	340 U	0.076667	0.108423
342 A	0.080000	0.099331	341 G	0.056667	0.080139
343 G	0.093333	0.041096	342 U	0.050000	0.070711
344 G	0.000000	0.000000	343 G	0.153333	0.009428

345 U	0.373333	0.172498	344 A	0.146667	0.047140
346 U	1.196667	0.450358	345 A	0.180000	0.029439
347 A	1.090000	0.074833	346 G	0.206667	0.049889
348 A	0.946667	0.138163	347 G	0.336667	0.233286
349 A	1.036667	0.147045	348 A	0.050000	0.070711
350 U	0.310000	0.219241	349 U	0.016667	0.023570
351 A	0.626667	0.054365	350 A	1.366667	0.243630
352 U	0.886667	0.105304	351 C	0.163333	0.057927
353 G	0.226667	0.024944	352 U	0.993333	0.036818
354 C	0.000000	0.000000	353 U	1.020000	0.084853
355 U	0.100000	0.081650	354 G	0.066667	0.041899
356 G	0.266667	0.188739	355 U	0.023333	0.016997
357 A	0.560000	0.288560	356 C	0.033333	0.047140
358 U	0.483333	0.350460	357 C	0.166667	0.127628
359 A	2.996667	0.305760	358 U	0.823333	0.582313
360 C	0.063333	0.044969	359 U	0.473333	0.335592
361 U	0.243333	0.152825	360 G	0.033333	0.028674
362 U	0.340000	0.050990	361 G	0.083333	0.062361
363 G	0.126667	0.066500	362 U	0.253333	0.179877
364 U	0.043333	0.024944	363 U	0.090000	0.014142
365 C	0.000000	0.000000	364 U	0.000000	0.000000
366 C	0.000000	0.000000	365 C	0.000000	0.000000
367 U	0.000000	0.000000	366 C	0.220000	0.070711
368 U	0.023333	0.032998	367 G	0.306667	0.433692
369 G	0.000000	0.000000	368 C	4.556667	1.415917
370 G	0.010000	0.014142	369 A	3.680000	0.782347
371 U	0.043333	0.061283	370 A	1.196667	0.247296
372 U	0.113333	0.111455	371 G	0.763333	0.260427
373 U	0.053333	0.030912	372 A	1.110000	0.227596
374 C	0.066667	0.094281	373 G	0.043333	0.036818
375 C	0.520000	0.405709	374 G	0.000000	0.000000
376 G	1.176667	0.578638	375 G	0.043333	0.041899
377 C	2.510000	1.501399	376 A	0.023333	0.020548
378 A	6.720000	0.867333	377 A	0.030000	0.021602
379 A	2.396667	0.202375	378 C	0.006667	0.009428
380 G	2.110000	0.179072	379 C	0.003333	0.004714
381 A	2.313333	0.098770	380 A	0.096667	0.136707
382 G	0.076667	0.012472	381 U	0.000000	0.000000
383 G	0.000000	0.000000	382 A	0.330000	0.045461
384 G	0.000000	0.000000	383 G	0.090000	0.127279
385 A	0.000000	0.000000	384 A	0.000000	0.000000
386 A	0.006667	0.009428	385 U	0.000000	0.000000
387 C	0.000000	0.000000	386 A	0.216667	0.306413
388 C	0.000000	0.000000	387 U	0.046667	0.065997
389 A	0.000000	0.000000	388 U	0.000000	0.000000
390 U	0.456667	0.360031	389 A	0.000000	0.000000
391 A	0.563333	0.047842	390 A	0.173333	0.231132
392 G	0.143333	0.071336	391 A	0.320000	0.158955

393 A	0.063333	0.089567	392 C	0.223333	0.095336
394 U	0.046667	0.065997			
395 A	0.696667	0.082192			
396 U	0.286667	0.153261			
397 U	0.000000	0.000000			
398 A	0.340000	0.082865			
399 A	0.396667	0.067987			
400 A	0.590000	0.115758			
401 C	0.476667	0.024944			
402 G	0.110000	0.094163			
403 G	0.023333	0.032998			
404 U	0.136667	0.096724			
405 G	0.023333	0.032998			

RK18

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
29	C	1.350000	0.580861
30	A	0.600000	0.280832
31	C	0.393333	0.225290
32	U	0.093333	0.077603
33	G	0.070000	0.050990
34	U	0.016667	0.023570
35	C	0.086667	0.054365
36	U	0.010000	0.014142
37	U	0.103333	0.049216
38	G	0.093333	0.038586
39	U	0.003333	0.004714
40	C	0.080000	0.048990
41	U	0.116667	0.164992
42	C	0.353333	0.109646
43	C	1.490000	0.882156
44	A	0.366667	0.211713
45	U	0.363333	0.197540
46	U	0.266667	0.181537
47	U	0.246667	0.089938
48	C	0.156667	0.074087
49	U	0.086667	0.041096
50	U	0.130000	0.058878
51	G	0.120000	0.065320
52	U	0.090000	0.061644
53	G	0.050000	0.024495
54	U	0.096667	0.054365
55	C	0.146667	0.054365
56	U	0.140000	0.069761
57	C	0.146667	0.069442
58	U	0.000000	0.000000
59	U	0.043333	0.061283
60	G	0.056667	0.038586
61	U	0.116667	0.057927
62	U	0.593333	0.091043
63	C	0.063333	0.044969
64	C	0.000000	0.000000
65	C	0.000000	0.000000
66	U	0.146667	0.166800
67	U	1.340000	0.376652
68	C	3.133333	0.660421
69	A	1.210000	0.325372
70	A	0.763333	0.212498
71	U	0.356667	0.135974
72	U	0.090000	0.064807
73	C	0.046667	0.041096
74	C	0.000000	0.000000

RK19

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
25	A	0.000000	0.000000
26	G	0.033333	0.047140
27	A	0.496667	0.052493
28	A	0.710000	0.014142
29	C	0.576667	0.077603
30	A	0.653333	0.081786
31	C	0.193333	0.073182
32	U	0.083333	0.059067
33	G	0.050000	0.040825
34	U	0.000000	0.000000
35	C	0.026667	0.023570
36	U	0.000000	0.000000
37	U	0.040000	0.021602
38	G	0.183333	0.030912
39	U	0.080000	0.048990
40	C	0.063333	0.041899
41	U	0.026667	0.037712
42	C	0.123333	0.167398
43	C	0.276667	0.242258
44	A	0.093333	0.131993
45	U	0.233333	0.180616
46	U	0.303333	0.082597
47	U	0.346667	0.026247
48	C	0.096667	0.020548
49	U	0.186667	0.083799
50	U	0.356667	0.030912
51	G	0.046667	0.016997
52	U	0.083333	0.074087
53	G	0.133333	0.041899
54	U	0.056667	0.054365
55	C	0.056667	0.066500
56	U	0.023333	0.032998
57	C	0.010000	0.014142
58	U	0.000000	0.000000
59	U	0.026667	0.018856
60	G	0.020000	0.028284
61	U	0.123333	0.047842
62	U	0.900000	0.152971
63	C	0.096667	0.071336
64	C	0.000000	0.000000
65	C	0.000000	0.000000
66	U	0.023333	0.032998
67	U	0.186667	0.249978
68	C	0.126667	0.179134
69	A	0.283333	0.126579
70	A	0.536667	0.092856

75 C	0.136667	0.172498	71 U	0.290000	0.084853
76 A	0.100000	0.029439	72 U	0.210000	0.029439
77 C	0.143333	0.100775	73 C	0.023333	0.016997
78 U	0.090000	0.037417	74 C	0.000000	0.000000
79 C	0.133333	0.089567	75 C	0.000000	0.000000
80 C	0.123333	0.067987	76 A	0.013333	0.018856
81 C	0.130000	0.094163	77 C	0.106667	0.099778
82 U	0.046667	0.036818	78 U	0.143333	0.054365
83 C	0.150000	0.086023	79 C	0.046667	0.012472
84 C	0.166667	0.086538	80 C	0.040000	0.037417
85 U	0.063333	0.038586	81 C	0.023333	0.020548
86 C	0.016667	0.023570	82 U	0.033333	0.023570
87 C	0.010000	0.014142	83 C	0.046667	0.032998
88 A	0.093333	0.073636	84 C	0.090000	0.032660
89 G	0.573333	0.074087	85 U	0.053333	0.041899
90 G	0.646667	0.089938	86 C	0.056667	0.080139
91 U	1.073333	0.038586	87 C	0.000000	0.000000
92 U	1.056667	0.049889	88 A	0.000000	0.000000
93 C	0.376667	0.248507	89 G	0.663333	0.111156
94 C	0.106667	0.150849	90 G	0.820000	0.131403
95 U	0.213333	0.089938	91 U	1.376667	0.087305
96 A	0.040000	0.016330	92 U	1.470000	0.134412
97 C	0.303333	0.104030	93 C	0.350000	0.037417
98 U	1.473333	0.091043	94 C	0.050000	0.050990
99 G	0.320000	0.056569	95 U	0.006667	0.009428
100 U	0.046667	0.018856	96 A	0.066667	0.047842
101 U	0.290000	0.085245	97 C	0.136667	0.052493
102 G	0.390000	0.057155	98 U	1.633333	0.077172
103 A	0.880000	0.141421	99 G	0.270000	0.058878
104 U	0.283333	0.065997	100 U	0.140000	0.104243
105 C	0.226667	0.165193	101 U	0.360000	0.135892
106 C	0.120000	0.085245	102 G	0.420000	0.106771
107 C	0.086667	0.115566	103 A	0.976667	0.143372
108 G	0.060000	0.070711	104 U	0.200000	0.029439
109 C	0.603333	0.167796	105 C	0.110000	0.037417
110 G	2.433333	0.296348	106 C	0.023333	0.032998
111 G	1.936667	0.193448	107 C	0.006667	0.009428
112 G	1.063333	0.153261	108 G	0.063333	0.036818
113 U	2.046667	0.143836	109 C	0.590000	0.040825
114 C	0.386667	0.078457	110 G	2.476667	0.078457
115 G	0.040000	0.008165	111 G	1.803333	0.060185
116 G	0.000000	0.000000	112 G	0.873333	0.004714
117 G	0.000000	0.000000	113 U	2.046667	0.054365
118 A	0.000000	0.000000	114 C	0.230000	0.099331
119 C	1.620000	0.466762	115 G	0.003333	0.004714
120 A	1.516667	0.196016	116 G	0.000000	0.000000
121 G	0.660000	0.257811	117 G	0.000000	0.000000
122 U	0.950000	0.297097	118 A	0.000000	0.000000

123 U	0.573333	0.264491	119 C	0.040000	0.056569
124 G	0.056667	0.041899	120 A	1.643333	0.041096
125 G	0.076667	0.065997	121 G	0.920000	0.203142
126 C	0.163333	0.110855	122 U	1.193333	0.108730
127 G	0.090000	0.106771	123 U	0.836667	0.047842
128 C	0.213333	0.153261	124 G	0.050000	0.035590
129 C	0.000000	0.000000	125 G	0.003333	0.004714
130 C	0.000000	0.000000	126 C	0.076667	0.020548
131 A	0.016667	0.023570	127 G	0.060000	0.084853
132 A	0.220000	0.053541	128 C	0.000000	0.000000
133 C	0.050000	0.040825	129 C	0.000000	0.000000
134 G	0.026667	0.037712	130 C	0.000000	0.000000
135 U	0.000000	0.000000	131 A	0.000000	0.000000
136 G	0.006667	0.009428	132 A	0.000000	0.000000
137 G	0.043333	0.041899	133 C	0.000000	0.000000
138 G	0.373333	0.407376	134 G	0.000000	0.000000
139 G	0.200000	0.092736	135 U	0.000000	0.000000
140 C	0.146667	0.207418	136 G	0.056667	0.060185
141 U	0.000000	0.000000	137 G	0.086667	0.122565
142 G	0.000000	0.000000	138 G	0.000000	0.000000
143 G	0.000000	0.000000	139 G	0.020000	0.028284
144 A	0.160000	0.114310	140 C	0.000000	0.000000
145 U	0.770000	0.398079	141 U	0.000000	0.000000
146 A	0.756667	0.114407	142 G	0.063333	0.089567
147 C	0.043333	0.061283	143 G	0.000000	0.000000
148 G	0.046667	0.065997	144 A	0.000000	0.000000
149 A	0.000000	0.000000	145 U	0.123333	0.153695
150 G	nd	nd	146 A	0.863333	0.175563
151 G	nd	nd	147 C	0.136667	0.103387
152 G	nd	nd	148 G	0.000000	0.000000
153 A	nd	nd	149 A	0.000000	0.000000
154 A	nd	nd	150 G	0.000000	0.000000
155 U	1.263333	0.674553	151 G	0.000000	0.000000
156 U	0.713333	0.290325	152 G	0.000000	0.000000
157 U	0.980000	0.292233	153 A	0.000000	0.000000
158 C	0.076667	0.094634	154 A	0.000000	0.000000
159 G	0.000000	0.000000	155 U	1.683333	0.524680
160 U	0.016667	0.023570	156 U	1.076667	0.228813
161 G	0.126667	0.102089	157 U	1.186667	0.156276
162 A	1.063333	0.226471	158 C	0.053333	0.075425
163 G	0.140000	0.077889	159 G	0.040000	0.028284
164 G	0.026667	0.037712	160 U	0.006667	0.009428
165 A	0.056667	0.080139	161 G	0.013333	0.012472
166 A	0.256667	0.046428	162 A	1.330000	0.270678
167 G	0.160000	0.008165	163 G	0.016667	0.012472
168 A	0.390000	0.035590	164 G	0.040000	0.049666
169 C	0.096667	0.041096	165 A	0.150000	0.126754
170 G	0.060000	0.021602	166 A	0.526667	0.073182

171 A	0.170000	0.134907	167 G	0.386667	0.115566
172 C	0.100000	0.077889	168 A	0.683333	0.077172
173 G	0.056667	0.016997	169 C	0.126667	0.059067
174 C	0.043333	0.030912	170 G	0.150000	0.016330
175 G	0.046667	0.059067	171 A	0.186667	0.123648
176 U	0.000000	0.000000	172 C	0.150000	0.061644
177 U	0.306667	0.054365	173 G	0.143333	0.030912
178 C	0.126667	0.136951	174 C	0.056667	0.020548
179 G	0.240000	0.099331	175 G	0.006667	0.004714
180 C	0.053333	0.044969	176 U	0.016667	0.012472
181 C	0.083333	0.049216	177 U	0.383333	0.074087
182 G	0.346667	0.215458	178 C	0.113333	0.004714
183 G	0.380000	0.113431	179 G	0.130000	0.058878
184 C	0.130000	0.131403	180 C	0.010000	0.014142
185 C	0.190000	0.071181	181 C	0.066667	0.062361
186 G	0.090000	0.063770	182 G	0.630000	0.080416
187 G	0.653333	0.175942	183 G	1.286667	0.162138
188 C	nd	nd	184 C	0.640000	0.115758
189 G	0.196667	0.115566	185 C	0.656667	0.193620
190 A	0.000000	0.000000	186 G	0.246667	0.175563
191 U	0.363333	0.167796	187 G	0.910000	0.160624
192 U	1.540000	0.660353	188 C	nd	nd
193 A	0.266667	0.115854	189 G	0.226667	0.320555
194 A	0.086667	0.041899	190 A	0.080000	0.061644
195 A	0.103333	0.041899	191 U	0.250000	0.134907
196 A	0.123333	0.030912	192 U	0.830000	0.129615
197 G	0.090000	0.021602	193 A	0.423333	0.130213
198 U	0.160000	0.035590	194 A	0.246667	0.038586
199 G	0.180000	0.037417	195 A	0.336667	0.095685
200 A	0.233333	0.063421	196 A	0.263333	0.125521
201 A	0.316667	0.062361	197 G	0.143333	0.041096
202 A	0.320000	0.074833	198 U	0.196667	0.073636
203 G	0.626667	0.093927	199 G	0.246667	0.016997
204 U	2.413333	0.564053	200 A	0.403333	0.004714
205 A	0.726667	0.163571	201 A	0.433333	0.004714
206 A	0.350000	0.029439	202 A	0.233333	0.032998
207 A	0.110000	0.050990	203 G	0.303333	0.046428
208 C	0.196667	0.151950	204 U	0.730000	0.071181
209 U	0.023333	0.032998	205 A	0.436667	0.074087
210 C	0.000000	0.000000	206 A	0.556667	0.074087
211 U	0.083333	0.009428	207 A	0.223333	0.060185
212 C	0.183333	0.004714	208 C	0.033333	0.028674
213 G	0.143333	0.012472	209 U	0.046667	0.018856
214 A	0.356667	0.004714	210 C	0.020000	0.021602
215 A	0.400000	0.000000	211 U	0.086667	0.073636
216 A	0.470000	0.125698	212 C	0.220000	0.057155
217 G	1.343333	0.189795	213 G	0.106667	0.009428
218 U	6.223333	1.484505	214 A	0.366667	0.024944

219 A	1.236667	0.117851	215 A	0.420000	0.037417
220 A	0.496667	0.160485	216 A	0.330000	0.050990
221 G	0.480000	0.155563	217 G	0.470000	0.108012
222 U	0.690000	0.125698	218 U	1.423333	0.075865
223 G	0.226667	0.047140	219 A	0.903333	0.131233
224 U	0.520000	0.014142	220 A	0.726667	0.189268
225 U	0.336667	0.024944	221 G	0.806667	0.224846
226 G	0.003333	0.004714	222 U	1.023333	0.324277
227 C	0.000000	0.000000	223 G	0.610000	0.369143
228 G	0.200000	0.028284	224 U	0.896667	0.183727
229 C	0.000000	0.000000	225 U	0.650000	0.061644
230 U	0.250000	0.048990	226 G	0.093333	0.069442
231 C	0.053333	0.075425	227 C	0.040000	0.056569
232 G	0.496667	0.116142	228 G	0.310000	0.066833
233 G	0.640000	0.077889	229 C	0.000000	0.000000
234 A	1.833333	0.156276	230 U	0.140000	0.069761
235 U	2.333333	0.318991	231 C	0.103333	0.074087
236 A	0.540000	0.021602	232 G	0.670000	0.028284
237 U	0.360000	0.008165	233 G	0.506667	0.055578
238 G	0.080000	0.008165	234 A	1.566667	0.310305
239 G	0.026667	0.004714	235 U	2.003333	0.158395
240 G	0.000000	0.000000	236 A	0.666667	0.118134
241 G	0.006667	0.004714	237 U	0.720000	0.106145
242 C	0.033333	0.023570	238 G	0.013333	0.004714
243 A	0.056667	0.040277	239 G	0.000000	0.000000
244 A	0.020000	0.008165	240 G	0.003333	0.004714
245 G	0.123333	0.041899	241 G	0.033333	0.047140
246 A	0.606667	0.176320	242 C	0.006667	0.009428
247 A	0.920000	0.102307	243 A	0.030000	0.042426
248 U	1.750000	0.205426	244 A	0.143333	0.024944
249 U	3.996667	0.174611	245 G	0.133333	0.030912
250 A	2.330000	0.280832	246 A	0.516667	0.038586
251 U	2.013333	0.271457	247 A	0.433333	0.028674
252 U	2.943333	0.475908	248 U	0.700000	0.092014
253 A	1.610000	0.355622	249 U	0.353333	0.040277
254 A	1.203333	0.386810	250 A	0.103333	0.020548
255 A	0.673333	0.150849	251 A	0.056667	0.030912
256 G	0.056667	0.033993	252 G	0.083333	0.061824
257 A	0.030000	0.042426	253 C	0.123333	0.033993
258 C	0.086667	0.080554	254 C	0.286667	0.073636
259 A	0.006667	0.009428	255 A	0.153333	0.036818
260 C	0.010000	0.008165	256 G	0.056667	0.080139
261 G	0.013333	0.004714	257 C	0.203333	0.044969
262 G	0.026667	0.009428	258 A	0.560000	0.072572
263 G	0.020000	0.000000	259 U	0.590000	0.112250
264 G	0.090000	0.016330	260 G	0.573333	0.040277
265 A	0.113333	0.009428	261 A	0.473333	0.028674
266 G	0.150000	0.043205	262 A	0.413333	0.065490

267 U	0.906667	0.372767	263 C	0.636667	0.253815
268 A	0.176667	0.036818	264 G	0.120000	0.021602
269 A	0.090000	0.014142	265 U	0.363333	0.004714
270 A	0.106667	0.024944	266 U	0.700000	0.037417
271 G	0.033333	0.016997	267 A	1.713333	0.161107
272 G	0.053333	0.037712	268 U	0.710000	0.085245
273 U	0.380000	0.128323	269 G	1.886667	0.098432
274 U	1.986667	0.691343	270 U	2.190000	0.085245
275 A	0.606667	0.132246	271 A	3.150000	0.203142
276 A	0.316667	0.075425	272 G	1.616667	0.142906
277 A	0.360000	0.112250	273 A	0.703333	0.066500
278 U	1.226667	0.536677	274 A	0.320000	0.157692
279 A	0.110000	0.057155	275 C	0.530000	0.077889
280 U	0.143333	0.044969	276 A	0.620000	0.053541
281 G	0.206667	0.063421	277 A	0.420000	0.045461
282 C	0.010000	0.014142	278 U	0.780000	0.021602
283 U	0.000000	0.000000	279 U	1.020000	0.053541
284 G	0.060000	0.043205	280 G	0.850000	0.045461
285 A	0.080000	0.071181	281 A	0.906667	0.131993
286 U	0.070000	0.045461	282 A	0.563333	0.071336
287 C	0.000000	0.000000	283 G	0.003333	0.004714
288 U	0.000000	0.000000	284 C	0.000000	0.000000
289 U	0.050000	0.021602	285 A	0.083333	0.062361
290 U	0.106667	0.004714	286 G	0.003333	0.004714
291 U	0.103333	0.075865	287 G	0.000000	0.000000
292 G	0.033333	0.047140	288 C	0.000000	0.000000
293 A	0.230000	0.021602	289 U	0.016667	0.023570
294 A	0.040000	0.043205	290 U	0.526667	0.131993
295 A	0.000000	0.000000	291 U	0.773333	0.190146
296 U	0.000000	0.000000	292 A	1.550000	0.045461
297 U	0.000000	0.000000	293 A	1.540000	0.117757
298 U	0.066667	0.062361	294 A	1.200000	0.126754
299 U	0.136667	0.087305	295 G	0.116667	0.068475
300 U	0.106667	0.079303	296 A	0.036667	0.051854
301 U	0.270000	0.114310	297 C	0.000000	0.000000
302 G	0.213333	0.024944	298 A	0.000000	0.000000
303 A	0.223333	0.127628	299 C	0.076667	0.016997
304 U	0.133333	0.016997	300 G	0.110000	0.021602
305 U	0.066667	0.012472	301 G	0.153333	0.054365
306 U	0.123333	0.004714	302 G	0.023333	0.026247
307 U	0.166667	0.004714	303 G	0.053333	0.041899
308 G	0.056667	0.004714	304 A	0.023333	0.026247
309 U	0.176667	0.012472	305 G	0.073333	0.040277
310 G	0.116667	0.016997	306 U	0.233333	0.168193
311 A	0.093333	0.012472	307 A	0.350000	0.037417
312 A	0.083333	0.069442	308 A	0.136667	0.114407
313 G	0.286667	0.091773	309 A	0.220000	0.073485
314 G	0.570000	0.123288	310 G	0.233333	0.137679

315 A	1.720000	0.377094	311 G	0.063333	0.044969
316 U	3.306667	0.387327	312 U	0.513333	0.203688
317 A	0.920000	0.024495	313 U	1.483333	0.249444
318 C	0.076667	0.057927	314 A	1.063333	0.098093
319 U	0.420000	0.071181	315 A	0.876667	0.041096
320 U	0.476667	0.122565	316 A	0.943333	0.103387
321 G	0.040000	0.021602	317 U	0.420000	0.029439
322 U	0.080000	0.029439	318 A	0.596667	0.059067
323 C	0.000000	0.000000	319 U	0.660000	0.045461
324 C	0.000000	0.000000	320 G	0.110000	0.008165
325 U	0.000000	0.000000	321 C	0.000000	0.000000
326 U	0.053333	0.037712	322 U	0.140000	0.099331
327 G	0.003333	0.004714	323 G	0.240000	0.160831
328 G	0.030000	0.042426	324 A	0.660000	0.152534
329 U	0.010000	0.008165	325 U	0.566667	0.344996
330 U	0.033333	0.009428	326 A	2.606667	0.225290
331 U	0.020000	0.000000	327 C	0.046667	0.065997
332 C	0.186667	0.055578	328 U	0.190000	0.106771
333 C	0.726667	0.138163	329 U	0.256667	0.057927
334 G	2.873333	0.762292	330 G	0.110000	0.000000
335 C	5.556667	0.530807	331 U	0.063333	0.030912
336 A	3.680000	1.061163	332 C	0.000000	0.000000
337 A	1.130000	0.499266	333 C	0.000000	0.000000
338 G	0.790000	0.172047	334 U	0.000000	0.000000
339 A	0.680000	0.249933	335 U	0.010000	0.008165
340 G	0.256667	0.355934	336 G	0.000000	0.000000
341 G	0.000000	0.000000	337 G	0.010000	0.014142
342 G	0.006667	0.009428	338 U	0.006667	0.009428
343 A	0.000000	0.000000	339 U	0.070000	0.049666
344 A	0.000000	0.000000	340 U	0.026667	0.020548
345 C	0.036667	0.051854	341 C	0.013333	0.018856
346 C	0.010000	0.014142	342 C	0.636667	0.038586
347 A	0.550000	0.117757	343 G	1.346667	0.450876
348 U	2.893333	0.890031	344 C	3.180000	0.607124
349 A	0.186667	0.078457	345 A	7.163333	0.672028
350 G	0.063333	0.046428	346 A	2.570000	0.311555
351 A	0.570000	0.410853	347 G	2.186667	0.428978
352 U	4.026667	0.607417	348 A	2.313333	0.420819
353 A	1.110000	0.197990	349 G	0.153333	0.113235
354 U	1.266667	0.232713	350 G	0.030000	0.021602
355 U	2.536667	0.471475	351 G	0.000000	0.000000
356 A	0.826667	0.244177	352 A	0.000000	0.000000
357 A	0.310000	0.078740	353 A	0.003333	0.004714
358 A	0.226667	0.044969	354 C	0.000000	0.000000
359 C	0.103333	0.024944	355 C	0.000000	0.000000
360 G	0.006667	0.009428	356 A	0.000000	0.000000
361 G	0.000000	0.000000	357 U	0.770000	0.322594
362 U	0.246667	0.038586	358 A	0.443333	0.004714

363 G	0.070000	0.040825	359 G	0.000000	0.000000
364 G	0.030000	0.035590	360 A	0.120000	0.148997
365 C	0.440000	0.278568	361 U	0.350000	0.223756
366 G	1.103333	0.136707	362 A	0.843333	0.150849
367 U	3.150000	0.306268	363 U	0.686667	0.176131
			364 U	0.000000	0.000000
			365 A	0.606667	0.136951
			366 A	0.410000	0.048990
			367 A	0.586667	0.041096
			368 C	0.340000	0.057155
			369 G	0.000000	0.000000
			370 G	0.000000	0.000000
			371 U	0.133333	0.071336
			372 G	0.010000	0.014142
			373 G	0.183333	0.259272
			374 C	0.476667	0.285463
			375 G	0.780000	0.455851
			376 U	1.213333	0.273537
			377 A	1.046667	0.085765
			378 G	1.460000	0.430426

RK20

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
11	A	0.460000	0.000000
12	A	0.520000	0.000000
13	U	0.540000	0.097980
14	G	0.600000	0.021602
15	A	0.383333	0.368088
16	G	0.030000	0.021602
17	A	0.120000	0.169706
18	C	0.126667	0.087305
19	U	0.070000	0.029439
20	U	0.100000	0.053541
21	G	0.193333	0.118977
22	A	0.940000	0.069761
23	U	2.043333	0.286395
24	C	0.226667	0.106249
25	A	0.003333	0.004714
26	G	0.546667	0.063421
27	A	2.136667	0.193620
28	A	2.873333	0.241431
29	C	1.603333	0.362338
30	A	2.396667	0.234710
31	C	0.313333	0.208859
32	U	0.183333	0.134743
33	G	0.056667	0.054365
34	U	0.000000	0.000000
35	C	0.076667	0.108423
36	U	0.000000	0.000000
37	U	0.133333	0.020548
38	G	0.436667	0.033993
39	U	0.016667	0.023570
40	C	0.096667	0.086538
41	U	0.016667	0.023570
42	C	0.343333	0.319826
43	C	0.460000	0.151217
44	A	0.280000	0.308653
45	U	0.773333	0.143372
46	U	0.830000	0.101980
47	U	0.626667	0.055578
48	C	0.130000	0.029439
49	U	0.346667	0.009428
50	U	0.660000	0.049666
51	G	0.000000	0.000000
52	U	0.010000	0.014142
53	G	0.010000	0.014142
54	U	0.020000	0.016330
55	C	0.010000	0.014142
56	U	0.023333	0.032998

RK21

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
11	A	0.586667	0.069442
12	A	0.753333	0.030912
13	U	0.530000	0.058878
14	G	0.046667	0.065997
15	A	0.000000	0.000000
16	G	0.023333	0.032998
17	A	0.023333	0.032998
18	C	0.076667	0.070396
19	U	0.046667	0.033993
20	U	0.080000	0.043205
21	G	0.190000	0.074833
22	A	0.796667	0.097411
23	U	1.583333	0.285463
24	C	0.270000	0.008165
25	A	0.163333	0.054365
26	G	0.410000	0.144453
27	A	1.270000	0.235372
28	A	1.486667	0.297695
29	C	0.873333	0.060185
30	A	1.596667	0.273537
31	C	0.100000	0.070711
32	U	0.040000	0.024495
33	G	0.000000	0.000000
34	U	0.000000	0.000000
35	C	0.043333	0.047842
36	U	0.000000	0.000000
37	U	0.006667	0.009428
38	G	0.000000	0.000000
39	U	0.000000	0.000000
40	C	0.040000	0.032660
41	U	0.080000	0.069761
42	C	1.053333	0.230988
43	C	1.556667	0.233000
44	A	0.310000	0.029439
45	U	0.383333	0.075865
46	U	0.123333	0.057927
47	U	0.150000	0.043205
48	C	0.033333	0.028674
49	U	0.016667	0.023570
50	U	0.073333	0.026247
51	G	0.003333	0.004714
52	U	0.043333	0.018856
53	G	0.016667	0.004714
54	U	0.020000	0.014142
55	C	0.006667	0.009428
56	U	0.113333	0.082192

57 C	0.000000	0.000000	57 C	0.030000	0.021602
58 U	0.000000	0.000000	58 U	0.113333	0.090308
59 U	0.106667	0.089938	59 U	0.180000	0.021602
60 G	0.463333	0.089567	60 G	0.253333	0.012472
61 U	0.170000	0.024495	61 U	0.153333	0.028674
62 U	1.740000	0.264197	62 U	1.086667	0.038586
63 C	0.000000	0.000000	63 C	0.170000	0.085245
64 C	0.000000	0.000000	64 C	0.126667	0.091043
65 C	0.000000	0.000000	65 C	0.000000	0.000000
66 U	0.000000	0.000000	66 U	0.326667	0.087305
67 U	0.000000	0.000000	67 U	1.880000	0.631559
68 C	0.000000	0.000000	68 C	7.420000	2.165749
69 A	0.000000	0.000000	69 A	0.993333	0.153261
70 A	0.440000	0.622254	70 A	0.896667	0.097411
71 U	0.106667	0.150849	71 U	0.183333	0.041096
72 U	0.030000	0.021602	72 U	0.053333	0.004714
73 C	0.090000	0.082865	73 C	0.000000	0.000000
74 C	0.023333	0.032998	74 C	0.000000	0.000000
75 C	0.000000	0.000000	75 C	0.533333	0.023570
76 A	0.073333	0.009428	76 A	0.120000	0.014142
77 C	0.106667	0.067987	77 C	0.056667	0.012472
78 U	0.093333	0.009428	78 U	0.063333	0.009428
79 C	0.053333	0.049889	79 C	0.003333	0.004714
80 C	0.013333	0.018856	80 C	0.000000	0.000000
81 C	0.066667	0.047842	81 C	0.003333	0.004714
82 U	0.003333	0.004714	82 U	0.000000	0.000000
83 C	0.106667	0.028674	83 C	0.033333	0.012472
84 C	0.076667	0.054365	84 C	0.033333	0.016997
85 U	0.013333	0.018856	85 U	0.046667	0.004714
86 C	0.000000	0.000000	86 C	0.003333	0.004714
87 C	0.000000	0.000000	87 C	0.063333	0.024944
88 A	0.060000	0.084853	88 A	0.126667	0.057349
89 G	0.980000	0.045461	89 G	0.643333	0.125521
90 G	0.900000	0.045461	90 G	0.613333	0.030912
91 U	1.816667	0.196016	91 U	1.196667	0.131993
92 U	1.923333	0.108730	92 U	1.053333	0.080554
93 C	0.240000	0.057155	93 C	0.113333	0.033993
94 C	0.030000	0.042426	94 C	0.000000	0.000000
95 U	0.000000	0.000000	95 U	0.050000	0.028284
96 A	0.070000	0.021602	96 A	0.040000	0.024495
97 C	0.236667	0.062361	97 C	0.163333	0.004714
98 U	2.436667	0.102089	98 U	1.530000	0.063770
99 G	0.173333	0.057927	99 G	0.196667	0.033993
100 U	0.016667	0.023570	100 U	0.126667	0.020548
101 U	0.440000	0.113137	101 U	0.516667	0.139603
102 G	0.303333	0.139603	102 G	0.533333	0.110252
103 A	1.250000	0.276526	103 A	1.033333	0.028674
104 U	0.273333	0.032998	104 U	0.170000	0.053541

105	C	0.103333	0.063421	105	C	0.050000	0.045461
106	C	0.000000	0.000000	106	C	0.006667	0.004714
107	C	0.000000	0.000000	107	C	0.000000	0.000000
108	G	0.233333	0.047140	108	G	0.066667	0.012472
109	C	0.700000	0.216487	109	C	0.490000	0.134907
110	G	3.353333	0.296910	110	G	2.110000	0.236220
111	G	2.033333	0.053125	111	G	1.176667	0.065997
112	G	0.656667	0.026247	112	G	0.503333	0.067987
113	U	2.343333	0.032998	113	U	1.596667	0.110855
114	C	0.083333	0.051854	114	C	0.053333	0.036818
115	G	0.025000	0.020412	115	G	0.000000	0.000000
116	G	0.000000	0.000000	116	G	0.000000	0.000000
117	G	0.000000	0.000000	117	G	0.000000	0.000000
118	A	0.000000	0.000000	118	A	0.016667	0.023570
119	C	0.000000	0.000000	119	C	0.533333	0.381430
120	A	1.850000	0.155134	120	A	0.923333	0.130979
121	G	0.720000	0.040825	121	G	0.433333	0.198718
122	U	1.115000	0.102062	122	U	0.563333	0.121198
123	U	0.983333	0.065490	123	U	0.640000	0.222261
124	G	0.070000	0.037417	124	G	0.116667	0.079303
125	G	0.060000	0.084853	125	G	0.023333	0.032998
126	C	0.100000	0.061644	126	C	0.116667	0.097411
127	G	0.163333	0.126579	127	G	0.016667	0.023570
128	C	0.000000	0.000000	128	C	0.090000	0.127279
129	C	0.000000	0.000000	129	C	0.000000	0.000000
130	C	0.000000	0.000000	130	C	0.000000	0.000000
131	A	0.020000	0.028284	131	A	0.000000	0.000000
132	A	0.243333	0.182635	132	A	0.013333	0.018856
133	C	0.013333	0.018856	133	C	0.026667	0.020548
134	G	0.013333	0.018856	134	G	0.043333	0.061283
135	U	0.006667	0.009428	135	U	0.013333	0.018856
136	G	0.003333	0.004714	136	G	0.080000	0.037417
137	G	0.076667	0.108423	137	G	0.046667	0.065997
138	G	0.000000	0.000000	138	G	0.000000	0.000000
139	G	0.000000	0.000000	139	G	0.000000	0.000000
140	C	0.000000	0.000000	140	C	0.000000	0.000000
141	U	0.000000	0.000000	141	U	0.000000	0.000000
142	G	0.093333	0.067987	142	G	0.000000	0.000000
143	G	0.003333	0.004714	143	G	0.000000	0.000000
144	A	0.083333	0.117851	144	A	0.070000	0.085245
145	U	0.416667	0.167597	145	U	0.330000	0.088318
146	A	1.196667	0.030912	146	A	0.730000	0.130639
147	C	0.160000	0.077889	147	C	0.203333	0.075865
148	G	0.000000	0.000000	148	G	0.000000	0.000000
149	A	0.060000	0.084853	149	A	0.000000	0.000000
150	G	nd	nd	150	G	0.000000	0.000000
151	G	nd	nd	151	G	0.000000	0.000000
152	G	nd	nd	152	G	0.000000	0.000000

153 A	nd	nd	153 A	0.000000	0.000000
154 A	1.373333	0.456971	154 A	0.950000	0.318434
155 U	1.970000	0.220454	155 U	1.146667	0.187320
156 U	1.416667	0.308257	156 U	0.693333	0.159652
157 U	1.516667	0.365726	157 U	1.240000	0.227303
158 C	0.100000	0.086023	158 C	0.096667	0.032998
159 G	0.073333	0.052493	159 G	0.076667	0.004714
160 U	0.130000	0.021602	160 U	0.140000	0.008165
161 G	0.286667	0.106562	161 G	0.126667	0.023570
162 A	2.703333	0.867384	162 A	1.360000	0.467832
163 G	0.083333	0.065490	163 G	0.133333	0.110252
164 G	0.003333	0.004714	164 G	0.093333	0.004714
165 A	0.023333	0.032998	165 A	0.016667	0.023570
166 A	0.283333	0.065490	166 A	0.113333	0.089938
167 G	0.233333	0.049889	167 G	0.070000	0.061644
168 A	0.903333	0.233286	168 A	0.456667	0.135236
169 C	0.026667	0.037712	169 C	0.323333	0.111455
170 G	0.070000	0.035590	170 G	0.016667	0.016997
171 A	0.545000	0.053072	171 A	0.183333	0.069442
172 C	0.210000	0.122474	172 C	0.416667	0.080554
173 G	0.185000	0.004082	173 G	0.056667	0.028674
174 C	0.220000	0.040825	174 C	0.113333	0.026247
175 G	0.120000	0.097980	175 G	0.276667	0.104987
176 U	0.055000	0.044907	176 U	0.060000	0.042426
177 U	0.320000	0.048990	177 U	0.190000	0.063770
178 C	0.020000	0.016330	178 C	0.020000	0.028284
179 G	0.065000	0.053072	179 G	0.163333	0.033993
180 C	0.115000	0.093897	180 C	0.143333	0.114407
181 C	0.000000	0.000000	181 C	0.036667	0.051854
182 G	0.500000	0.163299	182 G	0.233333	0.055578
183 G	0.800000	0.228619	183 G	0.240000	0.170489
184 C	0.115000	0.093897	184 C	0.096667	0.069442
185 C	0.305000	0.028577	185 C	0.146667	0.009428
186 G	0.145000	0.118392	186 G	0.010000	0.014142
187 G	0.255000	0.142887	187 G	0.000000	0.000000
188 C	0.360000	0.293939	188 C	0.000000	0.000000
189 G	0.105000	0.085732	189 G	0.606667	0.367091
190 A	0.130000	0.106145	190 A	0.166667	0.117851
191 U	0.215000	0.142887	191 U	0.510000	0.106771
192 U	0.620000	0.171464	192 U	2.343333	0.344996
193 A	0.440000	0.073485	193 A	0.503333	0.113235
194 A	0.270000	0.146969	194 A	0.303333	0.106249
195 A	0.190000	0.081650	195 A	0.150000	0.131403
196 A	0.150000	0.008165	196 A	0.070000	0.092014
197 G	0.475000	0.061237	197 G	0.320000	0.035590
198 U	0.500000	0.016330	198 U	0.486667	0.037712
199 G	0.855000	0.004082	199 G	0.540000	0.066833
200 A	0.895000	0.028577	200 A	0.563333	0.033993

201 A	0.855000	0.036742	201 A	0.480000	0.024495
202 A	0.900000	0.032660	202 A	0.566667	0.073182
203 G	1.250000	0.146969	203 G	1.190000	0.134907
204 U	0.975000	0.502145	204 U	3.876667	0.160278
205 A	0.940000	0.106145	205 A	1.253333	0.150849
206 A	0.970000	0.097980	206 A	1.123333	0.099778
207 A	0.125000	0.102062	207 A	0.250000	0.184572
208 C	0.000000	0.000000	208 C	0.310000	0.280832
209 U	0.140000	0.073485	209 U	0.096667	0.069442
210 C	0.055000	0.004082	210 C	0.183333	0.167597
211 U	0.280000	0.032660	211 U	0.080000	0.057155
212 C	0.185000	0.036742	212 C	0.140000	0.099331
213 U	0.465000	0.126557	213 U	0.076667	0.108423
214 U	0.870000	0.114310	214 U	0.320000	0.057155
215 G	0.900000	0.032660	215 G	0.323333	0.055578
216 G	0.375000	0.134722	216 G	0.163333	0.155849
217 C	0.225000	0.183712	217 C	0.186667	0.147271
218 C	0.230000	0.065320	218 C	0.070000	0.048990
219 G	0.215000	0.044907	219 G	0.086667	0.057927
220 C	0.000000	0.000000	220 C	0.226667	0.159234
221 C	0.045000	0.036742	221 C	0.086667	0.069442
222 G	0.060000	0.040825	222 G	0.086667	0.040277
223 C	0.005000	0.004082	223 C	0.120000	0.073485
224 G	0.035000	0.028577	224 G	0.000000	0.000000
225 G	0.145000	0.077567	225 G	0.003333	0.004714
226 G	1.200000	0.000000	226 G	0.310000	0.247790
227 A	3.610000	0.089815	227 A	1.410000	0.488057
228 A	2.260000	0.244949	228 A	1.103333	0.174420
229 C	0.650000	0.481733	229 C	0.720000	0.243447
230 C	0.550000	0.449073	230 C	1.336667	0.181169
231 U	2.345000	0.012247	231 U	1.660000	0.147196
232 G	1.435000	0.020412	232 G	1.070000	0.029439
233 C	0.145000	0.118392	233 C	0.473333	0.126579
234 C	0.000000	0.000000	234 C	0.210000	0.193046
235 G	0.020000	0.008165	235 G	0.010000	0.014142
236 C	0.000000	0.000000	236 C	0.053333	0.075425
237 G	0.145000	0.077567	237 G	0.026667	0.024944
238 U	0.335000	0.036742	238 U	0.023333	0.032998
239 U	0.460000	0.016330	239 U	0.136667	0.041899
240 G	0.355000	0.012247	240 G	0.096667	0.030912
241 G	0.550000	0.057155	241 G	0.330000	0.024495
242 A	2.370000	0.302104	242 A	1.790000	0.184572
243 C	0.155000	0.020412	243 C	0.346667	0.089567
244 C	0.005000	0.004082	244 C	0.300000	0.092014
245 U	0.130000	0.048990	245 U	0.153333	0.059067
246 G	0.120000	0.048990	246 G	0.066667	0.016997
247 A	0.195000	0.036742	247 A	0.086667	0.009428
248 A	0.235000	0.069402	248 A	0.433333	0.067987

249 A	0.045000	0.004082	249 A	3.703333	0.669046
250 G	0.050000	0.040825	250 G	5.126667	0.203361
251 U	0.285000	0.232702	251 U	1.943333	0.118977
252 A	0.860000	0.057155	252 A	0.996667	0.063421
253 A	0.845000	0.110227	253 A	0.526667	0.110855
254 G	1.260000	0.228619	254 G	0.420000	0.037417
255 U	1.550000	0.236784	255 U	0.620000	0.037417
256 G	0.735000	0.085732	256 G	0.263333	0.020548
257 U	1.335000	0.085732	257 U	0.420000	0.117757
258 U	0.875000	0.028577	258 U	0.280000	0.099331
259 G	0.060000	0.000000	259 G	0.013333	0.018856
260 C	0.000000	0.000000	260 C	0.090000	0.016330
261 G	0.305000	0.077567	261 G	0.103333	0.004714
262 C	0.000000	0.000000	262 C	0.023333	0.032998
263 U	0.170000	0.138804	263 U	0.000000	0.000000
264 C	0.315000	0.257196	264 C	0.423333	0.095336
265 G	0.785000	0.151052	265 G	0.293333	0.049889
266 G	0.655000	0.289856	266 G	0.330000	0.089815
267 A	1.600000	0.228619	267 A	1.320000	0.058878
268 U	0.815000	0.665445	268 U	2.440000	0.243858
269 A	0.325000	0.167382	269 A	0.496667	0.111455
270 U	0.320000	0.040825	270 U	0.346667	0.108730
271 G	0.005000	0.004082	271 G	0.120000	0.085245
272 G	0.170000	0.106145	272 G	0.030000	0.024495
273 G	0.090000	0.073485	273 G	0.003333	0.004714
274 G	0.075000	0.061237	274 G	0.000000	0.000000
275 C	0.000000	0.000000	275 C	0.243333	0.047842
276 A	0.060000	0.016330	276 A	0.000000	0.000000
277 A	0.020000	0.016330	277 A	0.006667	0.009428
278 G	0.150000	0.097980	278 G	0.873333	0.281109
279 A	1.180000	0.114310	279 A	2.106667	0.099778
280 A	1.380000	0.138804	280 A	0.496667	0.054365
281 U	1.905000	0.224537	281 U	0.793333	0.032998
282 U	1.280000	0.285774	282 U	0.863333	0.054365
283 A	2.865000	0.232702	283 A	0.156667	0.028674
284 U	2.210000	0.081650	284 U	0.000000	0.000000
285 U	1.500000	0.130639	285 C	0.000000	0.000000
286 A	1.700000	0.073485	286 U	0.000000	0.000000
287 A	1.140000	0.016330	287 U	0.023333	0.026247
288 A	0.560000	0.065320	288 U	0.076667	0.052493
289 G	0.000000	0.000000	289 U	0.080000	0.057155
290 A	0.035000	0.028577	290 G	0.003333	0.004714
291 C	0.000000	0.000000	291 A	0.000000	0.000000
292 A	0.085000	0.004082	292 A	0.003333	0.004714
293 C	0.070000	0.024495	293 A	0.033333	0.040277
294 G	0.060000	0.024495	294 U	0.106667	0.123648
295 G	0.170000	0.016330	295 U	0.190000	0.268701
296 G	0.105000	0.012247	296 U	0.630000	0.152971

297 G	0.190000	0.008165	297 U	0.706667	0.241155
298 A	0.225000	0.061237	298 U	0.596667	0.209497
299 G	0.065000	0.028577	299 U	0.913333	0.203361
300 U	0.145000	0.118392	300 G	0.306667	0.208540
301 A	0.390000	0.040825	301 A	0.130000	0.120277
302 A	0.235000	0.159217	302 U	0.100000	0.016330
303 A	0.135000	0.069402	303 U	0.046667	0.020548
304 G	0.075000	0.020412	304 U	0.166667	0.036818
305 G	0.000000	0.000000	305 U	0.170000	0.072572
306 U	0.310000	0.032660	306 G	0.363333	0.052493
307 U	0.740000	0.212289	307 U	0.340000	0.029439
308 A	0.915000	0.069402	308 G	0.116667	0.004714
309 A	0.750000	0.057155	309 A	0.026667	0.037712
310 A	0.780000	0.065320	310 A	0.130000	0.080416
311 U	0.130000	0.106145	311 G	0.520000	0.143527
312 A	0.625000	0.102062	312 G	0.000000	0.000000
313 U	0.725000	0.110227	313 A	0.026667	0.037712
314 G	0.280000	0.008165	314 U	0.366667	0.277168
315 C	0.000000	0.000000	315 U	1.606667	0.137194
316 U	0.080000	0.065320	316 A	1.540000	0.114310
317 G	0.170000	0.114310	317 A	1.273333	0.130724
318 A	0.470000	0.065320	318 A	0.653333	0.152825
319 U	0.185000	0.151052	319 G	0.133333	0.078457
320 A	2.560000	0.220454	320 A	0.000000	0.000000
321 C	0.045000	0.036742	321 C	0.256667	0.103387
322 U	0.110000	0.089815	322 A	0.000000	0.000000
323 U	0.170000	0.024495	323 C	0.016667	0.012472
324 G	0.065000	0.012247	324 G	0.056667	0.080139
325 U	0.015000	0.012247	325 G	0.056667	0.041899
326 C	0.000000	0.000000	326 G	0.093333	0.131993
327 C	0.000000	0.000000	327 G	0.346667	0.245538
328 U	0.000000	0.000000	328 A	0.493333	0.165798
329 U	0.125000	0.102062	329 G	0.146667	0.108730
330 G	0.035000	0.028577	330 U	0.893333	0.959317
331 G	0.025000	0.020412	331 A	2.120000	1.205183
332 U	0.065000	0.020412	332 A	0.560000	0.098995
333 U	0.185000	0.102062	333 A	0.243333	0.173269
334 U	0.060000	0.024495	334 G	0.190000	0.058878
335 C	0.025000	0.020412	335 G	0.246667	0.179134
336 C	0.405000	0.044907	336 U	0.213333	0.157551
337 G	1.475000	0.232702	337 U	1.066667	0.695334
338 C	2.265000	0.077567	338 A	2.403333	0.146135
339 A	6.110000	1.045116	339 A	2.110000	0.789557
340 A	1.950000	0.334764	340 A	0.846667	0.324996
341 G	1.655000	0.363341	341 U	1.760000	0.073485
342 A	1.705000	0.249031	342 A	1.033333	0.030912
343 G	0.000000	0.000000	343 U	0.260000	0.043205
344 G	0.000000	0.000000	344 G	0.133333	0.024944

345 G	0.000000	0.000000	345 C	0.046667	0.065997
346 A	0.000000	0.000000	346 U	0.000000	0.000000
347 A	0.045000	0.028577	347 G	0.130000	0.045461
348 C	0.000000	0.000000	348 A	0.980000	0.029439
349 C	0.000000	0.000000	349 A	0.626667	0.041096
350 A	0.050000	0.040825	350 G	0.510000	0.071181
351 U	0.315000	0.257196	351 C	0.203333	0.080554
352 A	0.620000	0.073485	352 C	0.066667	0.062361
353 G	0.215000	0.004082	353 A	0.113333	0.139603
354 A	0.645000	0.061237	354 G	0.203333	0.145220
355 U	0.115000	0.093897	355 C	0.060000	0.077889
356 A	0.585000	0.142887	356 A	0.066667	0.037712
357 U	0.290000	0.236784	357 U	0.060000	0.084853
358 U	0.000000	0.000000	358 G	0.320000	0.037417
359 A	0.245000	0.191877	359 A	0.320000	0.057155
360 A	0.195000	0.159217	360 A	0.286667	0.077603
361 A	0.575000	0.085732	361 C	0.523333	0.057927
362 C	0.400000	0.024495	362 G	0.396667	0.037712
363 G	0.030000	0.024495	363 U	0.570000	0.028284
364 G	0.040000	0.032660	364 U	1.126667	0.073182
365 U	0.070000	0.057155	365 A	1.823333	0.216384
366 G	0.000000	0.000000	366 U	0.236667	0.112645
367 G	0.345000	0.273526	367 G	0.673333	0.085765
			368 U	0.970000	0.162686
			369 A	0.840000	0.162686
			370 G	0.570000	0.114310
			371 A	1.386667	0.157973
			372 A	1.970000	0.272764
			373 C	6.560000	0.326905
			374 A	1.663333	0.419629
			375 A	0.780000	0.302435
			376 U	0.733333	0.240740
			377 U	0.533333	0.119536
			378 G	0.043333	0.054365
			379 A	0.086667	0.026247
			380 A	0.053333	0.049889
			381 G	0.130000	0.082865
			382 C	0.253333	0.065997
			383 A	0.000000	0.000000
			384 G	0.050000	0.021602
			385 G	0.043333	0.036818
			386 C	0.103333	0.077172
			387 U	0.166667	0.036818
			388 U	0.150000	0.066833
			389 A	0.143333	0.110252
			390 C	0.013333	0.018856
			391 U	0.203333	0.068475
			392 U	0.506667	0.051854

393	G	0.123333	0.073182
394	U	0.280000	0.029439
395	C	0.746667	0.239768
396	C	0.050000	0.063770
397	U	0.000000	0.000000
398	U	0.000000	0.000000
399	G	0.000000	0.000000
400	G	0.003333	0.004714
401	U	0.006667	0.009428
402	U	0.043333	0.020548
403	U	0.010000	0.014142
404	C	0.146667	0.044969
405	C	0.556667	0.105304
406	G	2.053333	0.199388
407	C	3.826667	0.291471
408	A	5.150000	0.451073
409	A	2.210000	0.300998
410	G	1.753333	0.399361
411	A	1.863333	0.314784
412	G	0.123333	0.087305
413	G	0.103333	0.074087
414	G	0.000000	0.000000
415	A	0.010000	0.014142
416	A	0.070000	0.050990
417	C	0.000000	0.000000
418	C	0.030000	0.042426
419	A	0.366667	0.228959
420	U	0.686667	0.069442
421	A	0.263333	0.044969
422	G	0.006667	0.009428
423	A	0.910000	0.662873
424	U	1.476667	0.144299
425	A	1.373333	0.138163
426	U	1.676667	0.038586
427	U	3.360000	0.233666
428	A	1.850000	0.064807
429	A	1.026667	0.062361
430	A	0.796667	0.156276
431	C	0.423333	0.097411
432	G	0.053333	0.061824
433	G	0.190000	0.072572
434	U	0.493333	0.154560
435	G	0.046667	0.052493
436	G	0.490000	0.114310
437	C	0.433333	0.103387
438	G	1.030000	0.308004
439	U	2.483333	0.241155
440	A	1.183333	0.191543

441 G	0.536667	0.256948
442 A	0.143333	0.202704
443 G	0.000000	0.000000
444 U	0.026667	0.037712
445 A	0.063333	0.089567
446 G	0.023333	0.032998
447 G	0.000000	0.000000

RK22

seqNum	seqRNA	Mean value	Standard dev.
18	C	0.016667	0.012472
19	U	0.050000	0.029439
20	U	0.013333	0.009428
21	G	0.043333	0.020548
22	A	0.163333	0.012472
23	U	0.300000	0.066833
24	C	0.033333	0.028674
25	A	0.003333	0.004714
26	G	0.143333	0.047140
27	A	0.453333	0.051854
28	A	0.590000	0.085245
29	C	0.433333	0.196016
30	A	0.456667	0.053125
31	C	0.133333	0.095685
32	U	0.023333	0.016997
33	G	0.026667	0.009428
34	U	0.000000	0.000000
35	C	0.073333	0.012472
36	U	0.066667	0.057349
37	U	0.116667	0.090308
38	G	0.216667	0.012472
39	U	0.126667	0.023570
40	C	0.080000	0.043205
41	U	0.003333	0.004714
42	C	0.010000	0.014142
43	C	0.096667	0.097411
44	A	0.023333	0.032998
45	U	0.246667	0.092856
46	U	0.400000	0.058878
47	U	0.283333	0.094634
48	C	0.050000	0.037417
49	U	0.086667	0.069442
50	U	0.196667	0.084984
51	G	0.040000	0.029439
52	U	0.023333	0.032998
53	G	0.063333	0.063421
54	U	0.040000	0.029439
55	C	0.046667	0.023570
56	U	0.060000	0.048990
57	C	0.020000	0.016330
58	U	0.000000	0.000000
59	U	0.030000	0.042426
60	G	0.010000	0.014142
61	U	0.073333	0.052493
62	U	0.773333	0.053125
63	C	0.120000	0.061644

64	C	0.000000	0.000000
65	C	0.000000	0.000000
66	U	0.056667	0.060185
67	U	0.400000	0.438254
68	C	0.890000	1.258650
69	A	0.516667	0.594886
70	A	0.500000	0.509313
71	U	0.213333	0.216384
72	U	0.063333	0.089567
73	C	0.020000	0.016330
74	C	0.000000	0.000000
75	C	0.000000	0.000000
76	A	0.086667	0.061824
77	C	0.076667	0.004714
78	U	0.120000	0.063770
79	C	0.093333	0.024944
80	C	0.066667	0.062361
81	C	0.080000	0.071181
82	U	0.060000	0.028284
83	C	0.113333	0.020548
84	C	0.096667	0.055578
85	U	0.023333	0.026247
86	C	0.000000	0.000000
87	C	0.000000	0.000000
88	A	0.086667	0.063421
89	G	0.643333	0.145220
90	G	0.700000	0.078740
91	U	1.236667	0.148847
92	U	1.256667	0.074087
93	C	0.290000	0.155134
94	C	0.186667	0.140791
95	U	0.036667	0.028674
96	A	0.013333	0.009428
97	C	0.076667	0.046428
98	U	1.446667	0.081786
99	G	0.206667	0.016997
100	U	0.093333	0.082597
101	U	0.436667	0.116714
102	G	0.563333	0.116142
103	A	1.100000	0.032660
104	U	0.423333	0.061283
105	C	0.330000	0.098995
106	C	0.213333	0.088066
107	C	0.096667	0.046428
108	G	0.040000	0.049666
109	C	0.336667	0.185173
110	G	2.086667	0.259401
111	G	1.583333	0.181169

112	G	0.726667	0.069442
113	U	2.070000	0.077889
114	C	0.296667	0.118977
115	G	0.093333	0.070396
116	G	0.033333	0.047140
117	G	0.000000	0.000000
118	A	0.020000	0.028284
119	C	0.050000	0.070711
120	A	1.240000	0.186726
121	G	0.403333	0.161314
122	U	0.823333	0.219140
123	U	0.773333	0.140554
124	G	0.063333	0.032998
125	G	0.030000	0.042426
126	C	0.133333	0.036818
127	G	0.043333	0.061283
128	C	0.023333	0.032998
129	C	0.000000	0.000000
130	C	0.000000	0.000000
131	A	0.033333	0.047140
132	A	0.216667	0.055578
133	C	0.076667	0.061283
134	G	0.060000	0.043205
135	U	0.090000	0.063770
136	G	0.080000	0.057155
137	G	0.023333	0.032998
138	G	0.000000	0.000000
139	G	0.146667	0.207418
140	C	0.000000	0.000000
141	U	0.040000	0.032660
142	G	0.063333	0.089567
143	G	0.543333	0.118415
144	A	0.966667	0.049216
145	U	33.220000	45.099628
146	A	1.553333	0.558231
147	C	1.303333	0.130213
148	G	0.883333	0.086538
149	A	nd	nd
150	G	nd	nd
151	G	nd	nd
152	G	nd	nd
153	A	nd	nd
154	A	nd	nd
155	U	1.330000	0.657419
156	U	0.993333	0.486507
157	U	1.183333	0.660421
158	C	0.176667	0.249844
159	G	0.026667	0.037712

160	U	0.000000	0.000000
161	G	0.110000	0.074833
162	A	1.373333	0.040277
163	G	0.070000	0.037417
164	G	0.026667	0.024944
165	A	0.116667	0.089567
166	A	0.403333	0.126579
167	G	0.326667	0.109646
168	A	0.663333	0.089938
169	C	0.186667	0.040277
170	G	0.146667	0.020548
171	A	0.280000	0.141657
172	C	0.173333	0.131993
173	G	0.146667	0.142673
174	C	0.153333	0.176131
175	G	0.240000	0.029439
176	U	0.120000	0.094163
177	U	0.413333	0.054365
178	C	0.116667	0.049216
179	G	0.166667	0.097411
180	C	0.043333	0.030912
181	C	0.016667	0.012472
182	G	0.433333	0.046428
183	G	0.660000	0.104243
184	C	0.116667	0.164992
185	C	0.050000	0.070711
186	G	0.003333	0.004714
187	G	0.600000	0.035590
188	C	0.000000	0.000000
189	G	0.000000	0.000000
190	A	0.416667	0.065997
191	U	0.656667	0.293523
192	U	0.986667	0.328261
193	A	0.480000	0.265456
194	A	0.313333	0.168589
195	A	0.143333	0.078457
196	A	0.133333	0.020548
197	G	0.113333	0.046428
198	U	0.216667	0.091043
199	G	0.306667	0.044969
200	A	0.430000	0.069761
201	A	0.506667	0.026247
202	A	0.280000	0.045461
203	G	0.333333	0.028674
204	U	0.630000	0.058878
205	A	0.540000	0.037417
206	A	0.553333	0.049889
207	A	0.353333	0.023570

208 C	0.173333	0.123648
209 U	0.180000	0.071181
210 C	0.010000	0.014142
211 U	0.136667	0.004714
212 C	0.316667	0.012472
213 G	0.170000	0.021602
214 A	0.500000	0.016330
215 A	0.506667	0.024944
216 A	0.336667	0.065997
217 G	0.503333	0.026247
218 U	0.950000	0.008165
219 A	1.166667	0.030912
220 A	0.873333	0.033993
221 G	0.746667	0.020548
222 U	0.836667	0.098093
223 G	0.356667	0.083400
224 U	0.780000	0.057155
225 U	0.693333	0.066500
226 G	0.120000	0.008165
227 C	0.030000	0.042426
228 G	0.390000	0.064807
229 C	0.020000	0.014142
230 U	0.116667	0.136951
231 C	0.336667	0.112645
232 G	0.946667	0.044969
233 G	0.990000	0.223756
234 A	1.943333	0.378183
235 U	1.833333	0.515256
236 A	0.840000	0.459783
237 U	0.670000	0.273130
238 G	0.126667	0.089938
239 G	0.006667	0.009428
240 G	0.016667	0.023570
241 G	0.046667	0.065997
242 C	0.160000	0.179072
243 A	0.160000	0.126754
244 A	0.000000	0.000000
245 G	0.153333	0.047842
246 A	0.930000	0.058878
247 A	1.136667	0.054365
248 U	1.710000	0.069761
249 U	1.810000	0.155134
250 A	2.806667	0.222910
251 U	2.433333	0.221711
252 U	1.913333	0.428200
253 A	1.830000	0.254558
254 A	1.353333	0.365361
255 A	0.603333	0.177451

256	G	0.000000	0.000000
257	A	0.000000	0.000000
258	C	0.000000	0.000000
259	A	0.046667	0.065997
260	C	0.033333	0.047140
261	G	0.070000	0.040825
262	G	0.093333	0.009428
263	G	0.080000	0.021602
264	G	0.206667	0.065490
265	A	0.233333	0.038586
266	G	0.110000	0.016330
267	U	0.413333	0.169967
268	A	0.416667	0.047842
269	A	0.103333	0.081786
270	A	0.146667	0.020548
271	G	0.186667	0.102089
272	G	0.033333	0.047140
273	U	0.410000	0.117757
274	U	1.256667	0.157551
275	A	1.000000	0.136382
276	A	0.803333	0.089938
277	A	0.750000	0.043205
278	U	0.290000	0.092014
279	A	0.393333	0.052493
280	U	0.506667	0.133000
281	G	0.156667	0.103387
282	C	0.003333	0.004714
283	U	0.203333	0.146591
284	G	0.410000	0.043205
285	A	0.666667	0.075425
286	U	0.543333	0.286628
287	A	2.520000	0.240555
288	C	0.106667	0.105304
289	U	0.256667	0.089567
290	U	0.253333	0.055578
291	G	0.120000	0.028284
292	U	0.113333	0.059067
293	C	0.016667	0.023570
294	C	0.006667	0.009428
295	U	0.046667	0.033993
296	U	0.160000	0.113431
297	G	0.046667	0.046428
298	G	0.106667	0.024944
299	U	0.093333	0.044969
300	U	0.063333	0.012472
301	U	0.030000	0.024495
302	C	0.033333	0.040277
303	C	0.406667	0.178201

304	G	1.176667	0.389644
305	C	2.653333	0.576040
306	A	5.673333	0.282882
307	A	2.066667	0.172498
308	G	1.790000	0.246577
309	A	1.980000	0.213542
310	G	0.070000	0.085245
311	G	0.000000	0.000000
312	G	0.020000	0.014142
313	A	0.006667	0.009428
314	A	0.046667	0.036818
315	C	0.086667	0.122565
316	C	0.000000	0.000000
317	A	0.300000	0.090921
318	U	0.866667	0.259786
319	A	0.540000	0.145144
320	G	0.270000	0.088318
321	A	0.783333	0.515450
322	U	0.726667	0.310841
323	A	0.903333	0.046428
324	U	0.833333	0.153261
325	U	0.173333	0.245130
326	A	0.650000	0.102307
327	A	0.413333	0.044969
328	A	0.420000	0.024495
329	C	0.320000	0.084853