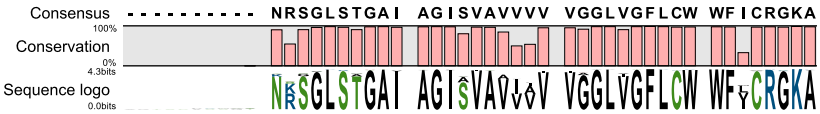
```
                                        20                                  40
                                         |                                   |
 75 - - - - - PRSWS  GRGQRSQGAA  AGF- - - - -LV  VAALAGFRRW  WLLCRGKL 38
 76 - - - - - - - - - -  NSNALSPGAI  TGISITVILI  IGGVAGFLCW  WFFCHKKK 38
  2 - - - - - - - - - -  NRSGLSPSAI  AGVSVVVIIV  VGGLAGFLCW  WFIGRRKA 38
117 - - - - - - - - -T  NKSGLSTGAI  AGIVVAVV-I  VEGLVGFLCR  WFLCRSKA 38
 79 - - - - - - - - - -  TDVRLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLYW  WFICRGKA 38
257 - - - - - - - -GA  NRSGLSAGAI  AGISVAVV-V  VGGL-GFLCW  WFVCRGKA 38
 77 - - - - - - - - - -  NKGGLSTGAI  AGIAVAVIIV  VGGLVGFLCW  WFMCRGKA 38
 88 - - - - - - - - - -  NKSGLSAGAI  AGIAVAVIIV  VGGLVGFLCW  WFMCRGKA 38
160 - - - - - - - - - -  NKSGLSAGAI  AGISVAVIIV  VGGLVGFLCW  WFMCRGKA 38
186 - - - - - - - - - -  NKSGLSAGAI  AGISVAVIIV  VGGLVGFLCW  WFMCRGKA 38
122 - - - - - - - - - -  NKGGLSTGAI  AGITVAVVVV  VGGLAGFLCW  WFICRGKA 38
 52 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVTAVVV  VAGLVSFLCW  WFLCRGKA 38
 91 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVVV  VGGLVGFLCW  WFIGRRKA 38
113 - - - - - - - - - -  KSNGLSTGAI  AGIVVAAVIV  IGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
  3 - - - - - - - - - -  KSGGLSTGAI  AGIAVAAIIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
  4 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 13 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 15 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 23 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 34 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 46 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 97 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
128 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
266 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
156 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA 38
 18 - - - - - - - - - -  KSSRLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 21 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 90 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 95 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
  9 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAVVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
165 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVII  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
166 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVII  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 74 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAIIV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA 38
1.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA 38
 71 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA 38
 32 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
36.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
47.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 51 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAAVIV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
132 - - - - - - - - - -  KSSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA 38
  8 - - - - - - - - - -  NKSGLSAGAI  AGISVAVIVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA 38
 45 - - - - - - - - - -  NKSGLSAGAI  AGISVAVIVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA 38
 30 - - - - - - - - - -  NRSGLSADAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
223 - - - - - - - - - -  GNSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
173 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  VGIFVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
251 - - - - - - - - - -  NRSGLRTGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
284 - - - - - - - - - -  NRSGLRTGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
227 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
135 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
213 - - - - - - - - - -  NRSGLRTGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
214 - - - - - - - - - -  NRSGLRTGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
212 - - - - - - - - -S  NRSGL-TGAI  AGIAVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
254 - - - - - - - -GT  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WF-C-GKA 38
 78 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAAVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
145 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
 31 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
204 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
112 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA 38
 49 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGTI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
 25 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
26.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
127 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
121 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VAGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
109 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
238 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
249 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
265 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
285 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
 84 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAV  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
276 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVWRGKA 38
 83 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
 85 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
 94 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
102 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
111 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
137 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
191 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
193 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
216 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
222 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
228 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
234 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
235 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
246 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
248 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA 38
```

```
255   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
268   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
271   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
272   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
279   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
17    - - - - - - - - - -  NKSELSTGAI  AGIAVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
130   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
188   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
37    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAVIVI  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
118   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVI  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
5     - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLIGFLCW  WFLCRGKA  38
172   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLYRGKA  38
115   - - - - - - - - - -  NKSGLSMGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
6     - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
16    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
24    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
27    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
89    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
100   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
101   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
108   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
161   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
187   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
189   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
236   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
275   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
159   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAAIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
181   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAAIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
182   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAAIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
185   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAAIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
180   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAAIVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
19    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
20.1  - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
28    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
126.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
176   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  IGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
177   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  IGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
178   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  IGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
179   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  IGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
241   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  IGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
242   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  IGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
129   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVI  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
107.1 - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLIGFLCW  WFVCRGKA  38
70    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
86    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
29    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
33    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
35    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
41    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
42    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
53.1  - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
87.1  - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
114   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
116   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
141   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
162.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
167   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
168.1 - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
183   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
195   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
231   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
92    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
103   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
110   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
61    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLIGFLCW  WFVCRGKA  38
63    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLIGFLCW  WFVCRGKA  38
14    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
64    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
106   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
123   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
124   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
65    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIAV  VGGLIGFLCW  WFLCRGKA  38
10    - - - - - - - - - -  NRGGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
59    - - - - - - - - - -  NRGGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
174   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
38    - - - - - - - - - T  NRSGLSTGAI  AGISVAVI-V  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
43    - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
171   - - - - - - - - - -  NRSGLSTGAI  AGISVAVIVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
99    AGTSCVSMST           NRGGLSTGAI  AGIS-----V  VAGLVGFL--  ---CRGKA  38
286   - - - - - - - - - -  NRSALSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
175   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGIAVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
225   - - - - - - - - - V  NKSGLSTGAI  A-ISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
7.1   - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
48.1  - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
66    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
67    - - - - - - - - - -  NKSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
```

```
131   ----------  SRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
184   ----------  NKSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
72    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
73    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
169   ----------  NKSGLSTGAI  AGISVAAVVI  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
142   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAAVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
98.1  ----------  NKSGLSTGAI  AGISVAAFVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
54    ----------  NKSGLSTGAI  AGISVAAVVV  VAGLVGFLCW  WFICRGKA  38
170   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
81    ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
119   ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
138   ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
139   ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
158   ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
217   ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
267   ----------  NRSGLSAGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
11    ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
290   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
277   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
270   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
261   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
233   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
220   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
218   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
196   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
192   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
136   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
80    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
62    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
60    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
39    -----VSSGT  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFL--  ---CRGKA  38
44    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
68    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
262   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVAV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
134   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
163   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
289   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLIGFLCW  WFICRGKA  38
215   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLIGFLCW  WFVCRGKA  38
57    ----------  NRSGLSAGAI  AGIAVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
287   ----------  NRSGLSAGAI  AGIAVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
190   ----------  NRSGLSTGAI  AGIAVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
201   ----------  NRSGLSTGAI  AGIAVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
209   ----------  NRSGLSTGAI  AGIAVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
12    ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
105   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
143   ----------  NRGGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
40    ----------  NRGGLSTGAI  AGISIAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
144   ----------  NRSGLSTGAV  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
203   ----------  NRSGLSTGAV  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
247   ----------  NRSGLSTGAV  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
82    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
120   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
140   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
149   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
150   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
151   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
153   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
157   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
199   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
200   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
202   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
206   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
210   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
221   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
224   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
243   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
245   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
259   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
263   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFICRGKA  38
69    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
152   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
154   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFLCRGKA  38
50    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLIGFLCW  WFVCRGKA  38
56    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
58    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
93    ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
104   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
146   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
147   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
198   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
207   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
240   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
250   ----------  NRSGLSTGAI  AGISVAVVVV  VGGLVGFLCW  WFVCRGKA  38
```


Consensus
- - - - - - - - - - NRSGLSTGAI AGISVAVVVV VGGLVGFLCW WFICRGKA
100%
Conservation
0%
4.3bits
Sequence logo
0.0bits