1 M 1.306 \*

2 A 1.306 \*

3 S 1.328

4 K 1.109

5 P 3.500

6 Q 2.938

7 P 3.828

8 I 3.172

9 A 3.125

10 A 4.656

11 A 4.656

12 N 6.000

13 W 8.963

14 K 5.000

15 C 2.395

16 N 6.000

17 G 4.000

18 S 0.790

19 E 1.568

20 S 0.901

21 L 0.519

22 L 2.667

23 V 0.198

24 P 2.025

25 L 3.012

26 I 2.716

27 E 0.136

28 T 1.815

29 L 3.235

30 N 4.988

31 A 1.951

32 A 2.716

33 T 0.383

34 F 0.457

35 D 1.543

36 H 0.383

37 D 1.259

38 : 1.306 \*

39 : 1.306 \*

40 V 2.222

41 Q 3.432

42 C 3.074

43 V 4.000

44 V 2.136

45 A 2.062

46 P 5.049

47 T 5.395

48 F 0.889

49 L 0.593

50 H 5.247

51 I 3.012

52 P 1.272

53 M 1.704

54 T 1.704

55 K 2.370

56 A 1.556

57 R 0.889

58 L 3.407

59 T 1.306 \*

60 N 0.877

61 P 1.667

62 K 1.469

63 F 1.852

64 Q -0.222

65 I 2.531

66 A 2.716

67 A 3.235

68 Q 5.000

69 N 6.000

70 A 3.568

71 I 4.000

72 : 1.234

73 T 0.827

74 R 0.654

75 S 1.358

76 G 6.000

77 A 4.000

78 F 6.000

79 T 5.000

80 G 6.000

81 E 5.000

82 V 2.000

83 S 3.235

84 L 1.568

85 Q 0.741

86 I 3.235

87 L 2.914

88 K 3.605

89 D 5.012

90 Y 1.123

91 G 6.000

92 I 1.778

93 S 0.778

94 W 11.000

95 V 4.000

96 V 3.506

97 L 4.000

98 G 6.000

99 H 8.000

100 S 4.000

101 E 5.000

102 R 5.000

103 R 5.000

104 L 1.728

105 Y 1.827

106 : 1.306 \*

107 : 1.306 \*

108 Y 3.346

109 G 3.074

110 E 5.000

111 T 2.704

112 N 4.272

113 E 1.605

114 I 1.642

115 V 3.654

116 A 2.420

117 E 1.914

118 K 5.000

119 V 1.679

120 A 1.210

121 Q 3.346

122 A 4.000

123 C 3.074

124 A 1.136

125 : 1.306 \*

126 A 1.630

127 G 4.790

128 F 2.444

129 H 1.444

130 V 4.000

131 I 3.802

132 V 0.901

133 C 9.000

134 V 3.654

135 G 6.000

136 E 5.000

137 T 1.333

138 N 2.642

139 E 3.778

140 E 4.407

141 R 4.407

142 E 4.210

143 A 3.407

144 G 6.000

145 R -0.222

146 T 5.000

147 A -0.062

148 A 0.988

149 V 4.000

150 V 1.840

151 L 0.395

152 T 1.309

153 Q 5.000

154 L 1.543

155 A 0.951

156 A 2.222

157 V 2.407

158 A 1.852

159 Q 3.037

160 K 1.593

161 L 1.802

162 S 1.306 \*

163 K 1.306 \*

164 E 2.136

165 A 3.407

166 W 11.000

167 S 2.086

168 R 2.000

169 V 3.802

170 V 4.000

171 I 2.667

172 A 4.000

173 Y 7.000

174 E 5.000

175 P 7.000

176 V 4.000

177 W 11.000

178 A 4.000

179 I 4.000

180 G 6.000

181 T 5.000

182 G 6.000

183 K 2.914

184 V 2.037

185 A 4.000

186 T 4.198

187 P 5.210

188 Q 2.185

189 Q 4.025

190 A 4.000

191 Q 4.407

192 E 3.852

193 V 3.802

194 H 8.000

195 E 2.222

196 L -0.074

197 L 2.914

198 R 5.000

199 R 0.383

200 W 7.296

201 V 3.407

202 R 1.827

203 S 1.778

204 K 3.222

205 L 2.173

206 G 2.296

207 T 1.420

208 D 0.543

209 I 3.012

210 A 3.407

211 A 1.012

212 Q 2.099

213 L 2.222

214 R 5.000

215 I 4.000

216 L 1.963

217 Y 7.000

218 G 6.000

219 G 6.000

220 S 4.000

221 V 3.210

222 T 3.346

223 A 1.765

224 K 1.642

225 N 3.222

226 A 3.568

227 R 1.593

228 T 2.272

229 L 3.235

230 Y 1.383

231 Q 1.111

232 M 2.457

233 R 3.802

234 D 5.012

235 I 3.506

236 N 5.012

237 G 6.000

238 F 6.000

239 L 4.000

240 V 4.000

241 G 6.000

242 G 6.000

243 A 4.000

244 S 4.000

245 L 3.617

246 K 5.000

247 P 7.000

248 E 3.309

249 F 6.000

250 V 3.259

251 E 3.469

252 I 4.000

253 I 3.802

254 E 3.988

255 A 2.963

256 T 1.062

257 K 1.519

258 : 1.306 \*

259 : 1.306 \*

260 : 1.306 \*

261 : 1.306 \*

262 : 1.306 \*

263 : 1.306 \*

264 : 1.306 \*

\* gap fraction no less than 0.50; conservation set to M-S

M: mean; S: standard deviation

AL2CO parameters are:

Input alignment file: QUERY\_ElY4N6

Output conservation file: QUERY\_ElY4N6.csv.txt

Output alignment file with index: QUERY\_ElY4N6.csv.aln; Block size: 70

Input matrix file: BLOSUM62

Matrix transformation: no transformation

Weighting scheme: unweighted

Conservation calculation method: sum-of-pairs measure

Window size: 1

Conservation not normalized

Gap fraction to suppress calculation: 0.50