



B

MlaD

E. coli WP_001296448.1/1-183
R. rickettsii AFB21753.1/1-149
N. moscoviensis WP_053378545.1/1-147
F. tularensis WP_003014807.1/1-177
N. gonorrhoeae WP_071197970.1/1-165
A. baumannii WP_000842362.1/1-226
B. cepacia AIO25115.1/1-181
L. pneumophila WP_027221206.1/1-158
P. luteoviolacea AOT09785.1/1-181
V. cholerae AAF95660.1/1-163
K. pneumoniae WP_002918387.1/1-183
H. influenzae P45029.1/1-167
P. aeruginosa WP_003094339.1/1-157

10 20 30

~MQTKKNEIWWGIFLLAALLAALFVCLKAANVTS
~MQQNIETIIGFVVL--I IALLFLIFAYKTGSS
~MEKTKLELAVGVFVLVGVVCLGYLSIKLGKLEV
~MRNKYFETSVGIFIIIGVLCCLFLTFFKVSGETSF
~MKKNILEFWVGLFVLIGAAVAFLAFRVAGGAA
~MKSRTSELAVGIFVVIIFGIALFFLAMKVSGLVG
~MKKTALDFWVGLFVVLVAVLFLALVKGNMSS
MKKQRYVDISVGIFMLLGLLALLVMAMKVSNTD
~MNRKIEILVGLFVALGVAAFVMLAMKVANAGI
MQQTRKIEFWGVSFVIAGICAILVMIFQVADVKG
~MQTKKTEIWWGVFLLVALLAALFVCLKAANVTS
MRQTIKYEFWVGLFLLGLGALVFLGLRVANVQG
~MQTRTLEIGVGLFLLAGLLALLALLALRVSGLSV

