

QUERY UniRef90_H3B4E6 UniRef90_I7HEZ0 UniRef90_H2T1D0 UniRef90_E9HL07 UniRef90_UPI000359FFE8 UniRef90_U5EU77 UniRef90_H9JT03 UniRef90_V4B765 UniRef90_I7H6Y6 UniRef90_J3JVU5 UniRef90_S7PV98 UniRef90_K1PLV6 UniRef90_E0W2S1 UniRef90_E3TCF8 UniRef90_T1JNV6 UniRef90_K7IR84 UniRef90_UPI0001CBB3F1 UniRef90_L7MF21 UniRef90_UPI00033348B5 UniRef90_P25229 UniRef90_R7TF31 UniRef90_I1GAP8 UniRef90_T2MF75 UniRef90_E9C8P6 UniRef90_C1BVA1 UniRef90_W5J482 UniRef90_T1EE97 UniRef90_R4G5G6 UniRef90_D3ZVN8 UniRef90_J9KA66 UniRef90_H3EV90 UniRef90_V8NRH7 UniRef90_W4Z9T6 UniRef90_A0A034WVC3 UniRef90_B3RV08 UniRef90_A9UXR2 UniRef90_H3DLP4 UniRef90_A0A016VVT0 UniRef90_T1K2E9 UniRef90_F6W9C9 UniRef90_UPI0003EDBE46 UniRef90_H3A074 UniRef90_I3SU17 UniRef90_U1M7W1 UniRef90_P34685 UniRef90_A7S181 UniRef90_K5WV86 UniRef90_UPI000455DCF9 UniRef90_Q8UW41 UniRef90_G5BSV2 UniRef90_R7SQ36 UniRef90_G3JGC8 UniRef90_A8Q0M2 UniRef90_UPI0002657122 UniRef90_UPI00044086A5 UniRef90_B0CVX1 UniRef90_F8NZE6 UniRef90_UPI00044184C9 UniRef90_UPI0003F10A08 UniRef90_M7SV77 UniRef90_G3SJM1 UniRef90_S2JBP4 UniRef90_V2XUJ4 UniRef90_L7HY55 UniRef90_S7PUR3 UniRef90_A8NR47 UniRef90_G0RN93 UniRef90_U9ULG9 UniRef90_C9ST53 UniRef90_B8PDL6 UniRef90_UPI0003C2842E UniRef90_R8BQY4 UniRef90_F0XFX6 UniRef90_L8FZ72 UniRef90_K5WV96 UniRef90_K7F2G1 UniRef90_D8Q075 UniRef90_M3XYB7 UniRef90_G2QQT5 UniRef90_H9G382 UniRef90_E4X0Z7 UniRef90_UPI0004411946 UniRef90_W4K8Y1 UniRef90_I3N254 UniRef90_W9C9A0 UniRef90_J3NHY0 UniRef90_M5W0D5 UniRef90_X8JWH7 UniRef90_U4LQP5 UniRef90_Q5BBF4 UniRef90_UPI0004575BAB

50 60 70 80

REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVKKIIVGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H3B4E6 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVKKIIVGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_I7HEZ0 REGEVSSHAFADKYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H2T1D0 KEGGAVAGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_E9HL07 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI000359FFE8 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_U5EU77 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H9JT03 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_V4B765 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_I7H6Y6 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_J3JVU5 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_S7PV98 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_K1PLV6 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_E0W2S1 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_E3TCF8 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_T1JNV6 KSGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_K7IR84 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI0001CBB3F1 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_L7MF21 KEKASASAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI00033348B5 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_P25229 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_R7TF31 RQHAAAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_I1GAP8 KEGGASKAFSEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_T2MF75 KEEGAAAYAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_E9C8P6 KRGAANAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_C1BVA1 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_W5J482 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_T1EE97 KEEAAYSAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_R4G5G6 KEGGALGVFGYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_D3ZVN8 RKRGMGQAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_J9KA66 KEGKTGWAFAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H3EV90 REGECAVPFAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_V8NRH7 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_W4Z9T6 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_A0A034WVC3 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_B3RV08 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_A9UXR2 KEGGASGAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H3DLP4 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_A0A016VVT0 KEGGCAQAQAVFYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_T1K2E9 RDQQAAGVAVFYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_F6W9C9 HESMTASLSKYRVDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI0003EDBE46 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H3A074 CQVADKAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_I3SU17 QRGVITPHFEYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_U1M7W1 KEGGCAANAFAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_P34685 KNKCANAFAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_A7S181 KERASASFSYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_K5WV86 QAAGVQLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI000455DCF9 QDGDVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_Q8UW41 VPRAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_G5BSV2 QSGVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_R7SQ36 VSSQLGPAFQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_G3JGC8 KDGCAVTFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_A8Q0M2 KKAASSTIAEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI0002657122 QAGTLPSLIEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI00044086A5 QEGGHLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_B0CVX1 HEGVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_F8NZE6 QAGVQLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI00044184C9 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI0003F10A08 VSSQLGPAFQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_M7SV77 REGEAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_G3SJM1 QDQGLQALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_S2JBP4 QEGVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_V2XUJ4 VSSKLAFAFEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_L7HY55 QEGVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_S7PUR3 QEGVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_A8NR47 VDEELAPAFKYNNEEQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_G0RN93 QTGILDAALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_U9ULG9 VSNLAPAFKYNNEEQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_C9ST53 QEGVLPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_B8PDL6 SQAALCLWALHNEEQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI0003C2842E VKSLGPAFKYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_R8BQY4 TALELAPAFKYNNEEQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_F0XFX6 ISQLGPAFKYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_L8FZ72 QTGILPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_K5WV96 RQEAQAVCAHYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_K7F2G1 QDGLQSTLREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_D8Q075 REGAAHAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_M3XYB7 VDEELGPAFKYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_G2QQT5 CEEAEELVCAHNEEQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_H9G382 KEACRENLAVPQWNVKDEEQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_E4X0Z7 QTGTLPALHKNVAQFILTVDVPPGQAHQQVIVISEAGKDDDESNRR
UniRef90_UPI0004411946 QAGVYPALREYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_W4K8Y1 MGEAHPFAQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_I3N254 VSELGPAFEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_W9C9A0 AQKLAFAFEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_J3NHY0 EEAASAPFLYNNKSHLITSLMEMPPGHEHQQVIVISEAGNLEEDGSR
UniRef90_M5W0D5 QEGTIQPSLIEYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_X8JWH7 VQELIPAVAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_U4LQP5 IPSLAPAFAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_Q5BBF4 RDHLSKAAAYQYNNMDQDQFTTPTVVRRLLGGYDDEQDVLITTEHHGDLLGGNGGR
UniRef90_UPI0004575BAB

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_H3B4E6	F L D P R N K K V S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_I7HE20	Y L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_H2T1D0	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_E9HL07	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI000359FFE8	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_U5EU77	F F D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_H9JT03	F F D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_V4B765	F L D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_I7H6Y6	F L D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_J3JVU5	F F D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_S7PV98	F L D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_K1PLV6	F L D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_E0W2S1	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_E3TCF8	F F D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_T1JNV6	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_K7IR84	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI0001CBB3F1	F L D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_L7MF21	F Y D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI00033348B5	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_P25229	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_R7TF31	F L D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_I1GAP8	F L D P R G K K R S F Q Y D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_T2MF75	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_E9C8P6	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_C1BVA1	F Y D A R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_W5J482	F Y D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_T1EE97	F F D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_R4G5G6	F Y D A R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_D3ZVN8	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_J9KA66	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_H3EV90	F V D D H S G K S F K F D H L R R E A A V D V A D A P I E A K L E E P W R A N S I L E T			
UniRef90_V8NRH7	F F D P T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_W4Z9T6	F F D P T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_A0A034WVC3	F Y D P R T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_B3RV08	F L D P T S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_A9UXR2	Y L D P K T K Q V F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_H3DLP4	F F D P H N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_A0A016VVT0	Y V D D S S K K S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_T1K2E9	F Y D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_F6W9C9	F L D P R S K K S F H C N I P K V E I S D I Q P A D V D S N A E S S W R N E S L D N S			
UniRef90_UPI0003EDBE46	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_H3A074	F F D P R N R K Q S F R C F D H L R R R E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_I3SU17	Y F D P R S N Q S F T F D H L R R Q V A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_U1M7W1	F A D P K S K K T S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_P34685	F Y D E V S K K S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_A7S181	F I D P K S K K Q S F S Y D H L R R K E A A S N L T A Q E T G S T A E E P W R A A V L D Q			
UniRef90_K5WV86	F I D P R A K T S F I F D H L A L E A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI000455DCF9	Y L D P R S K K T S F R F D H L S L E A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_Q8UW41	V L D P K N K K Q S F R F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_G5BSV2	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_R7SQ36	Y W D P R S R T S F R F D H L S L E A S D P E P E Y E P D A E S E P F R A A L Q E N			
UniRef90_G3JGC8	Y Y D V E S S S S F A F D H A T Q K A S A V Q S H T I E G A Q S E L T H S T L K			
UniRef90_A8Q0M2	F Y D P R S R N S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI0002657122	Y Y D P R S R N S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI00044086A5	F L D P R S K T T F I F D H L R L E A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_B0CVX1	F L D P R S K T S F V F D H L S L E A S N P Q S S F E P D A E H E F R V A L Q T			
UniRef90_F8NZE6	F L D P R S K T S F R F D H L S L E A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_UPI00044184C9	F L D P R S K Q T F V F D H L T L E T S D P Q P Y E P E A E S E P L R E A L E K T			
UniRef90_UPI0003F10A08	F L D P K N R K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_M7SV77	Y Y D V E S S S F A F D H T T Q K A S A V Q S Y V L E G S Q A D L V K S T L K			
UniRef90_G3SJM1	F L D P R N K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_S2JBP4	Y L D P R S K K Q S F K F D H L R R K E A A S D P Q P E D T E S A L K Q W R D A C D S			
UniRef90_V2XUJ4	W L D P R S R T T F A F N H L T L E A S D P Q P E F F E E N A E P L R S T L E K			
UniRef90_L7HY55	Y Y D V E S S S S F A F D H T T Q K A S A V Q S Y A L E S A H S D L V K S T L K			
UniRef90_S7PUR3	F L D P R S K K Q S F R F D H L S L E A S D A Q P V E P D E A E H E F R A A L E S			
UniRef90_A8NR47	F W D P R S K T S F V F D H L T L E A S D P Q P Y E P E A H E E F R D A L Q K			
UniRef90_G0RN93	Y Y D V E S S S S F E V D H L S Q K A S A V Q S Y V L E G A Q T D L V K S T L K			
UniRef90_U9ULG9	Y L D P K S H Q A F R F D H M N R R A T E V E P R P P V E E T E P L R T A V E A			
UniRef90_C9ST53	Y F D V E S S S S F T F D H P T Q K A S N V Q S Y V L E G A Q A D L V K S T L K			
UniRef90_B8PDL6	F W D P R S R T S F R F D H L S L E T S E P E P Y E P D A E S E P F R S A L E T E			
UniRef90_UPI0003C2842E	F L D P Q K Q V S F T F D H L R K Q A S D F Q A H A Q E D K K E M W R R A L Y E			
UniRef90_R8BQY4	Y Y D V E S S S S F D F D H A T Q K A S G V Q S Y V L E G Q Q A D L V K S T L K			
UniRef90_F0XFX6	Y F D P E N A T S F A F D H K T Q K A S A A Q S Y V L E G A Q A D L V K S T L K			
UniRef90_L8FZ72	Y F D V E S S S S F E F D H S T Q K A S N V Q S Y V L E S A N S D L I K S L I K			
UniRef90_K5WVQ6	F W D P R S R T S F R F D H L A L E A S D L E P I E P D A D S E P F R L A L E N			
UniRef90_K7F2G1	F F D P K N K F S F K F D H L S G I S S K F Q L H S V A D E A E L W R L A L E S T			
UniRef90_D8Q075	F L D P R S K T S F L F D H L G L D A S D P Q P H Y E P N A E S E E F R S A L E T			
UniRef90_M3XYB7	F L D S Q N R K Q S F K F D H L R R K E A A S D P R P Y E R E N V L K H G			
UniRef90_G2QQT5	Y Y D V E S S S S F A F D H A T Q K A S A T E S H V L D G A Q A D L T K S L K			
UniRef90_H9G382	F L D P Q N R K V S F K F D H L R R T L S D F Q A H E E D K K G E A W R R T F H E			
UniRef90_E4X0Z7	Y Y D P K S K Q S F D Y H H M Q R R A S D I Q S P V D E K K S E A L R R S E V I E R			
UniRef90_UPI0004411946	F I D P R S K Q S F A F D H L R L E A S D T Q A I E P D S S E P F R E A L E R			
UniRef90_W4K8Y1	Y L D P R S K T T F L F D H I S L E T S E T R A F E P D T E S E P F R V A L E S			
UniRef90_I3N254	K L N P R T S K Q S F K F D H L Q K E A S N T Q P E K V D G D L K S W I E S C D N			
UniRef90_W9C9A0	Y Y D V E S S S S F T F D H I T L K A N A V Q S H V L E G S Q A D L V K S T L K			
UniRef90_J3NHY0	Y Y D V E S S S S F A F D H V A Q T A S A V Q S H V L E S Q S H S D L V K S T L K			
UniRef90_M5W0D5	F I D P R T A Q V A V V D H I A Q V C T V V R P A L D E E Y V E F R C A L D A			
UniRef90_X8JWH7	F L D P R T K T S F V F D H L T L T A S E P E P V E V D A E S E P F R S A L E E			
UniRef90_U4LQP5	Y C D V E S S S S F A F D H L N Q K A S N V Q S W T L E S Q N A D L I K S L V K			
UniRef90_Q5BBF4	Y F D V E S Q T S F E V D H I T Q K S A A Q S Y V L E S Q N A D L I K S L V K			
UniRef90_UPI0004575BAB	F L D P A R K Q S F K V N H M S K E A S D V I Q T Y A A Q A N M E T W R S S V I E S			

QUERY UniRef90_H3B4E6 UniRef90_I7HEZ0 UniRef90_H2T1D0 UniRef90_E9HL07 UniRef90_UPI000359FFE8 UniRef90_U5EU77 UniRef90_H9JT03 UniRef90_V4B765 UniRef90_I7H6Y6 UniRef90_J3JVU5 UniRef90_S7PV98 UniRef90_K1PLV6 UniRef90_E0W2S1 UniRef90_E3TCF8 UniRef90_T1JNV6 UniRef90_K7IR84 UniRef90_UPI0001CBB3F1 UniRef90_L7MF21 UniRef90_UPI00033348B5 UniRef90_P25229 UniRef90_R7TF31 UniRef90_I1GAP8 UniRef90_T2MF75 UniRef90_E9C8P6 UniRef90_C1BVA1 UniRef90_W5J482 UniRef90_T1EE97 UniRef90_R4G5G6 UniRef90_D3ZVN8 UniRef90_J9KA66 UniRef90_H3EV90 UniRef90_V8NRH7 UniRef90_W4Z9T6 UniRef90_A0A034WVC3 UniRef90_B3RV08 UniRef90_A9UXR2 UniRef90_H3DLP4 UniRef90_A0A016VVT0 UniRef90_T1K1E9 UniRef90_F6W9C9 UniRef90_UPI0003EDBE46 UniRef90_H3A074 UniRef90_I3SU17 UniRef90_U1M7W1 UniRef90_P34685 UniRef90_A7S181 UniRef90_K5WV86 UniRef90_UPI000455DCF9 UniRef90_Q8UW41 UniRef90_G5BSV2 UniRef90_R7SQ36 UniRef90_G3JGC8 UniRef90_A8Q0M2 UniRef90_UPI0002657122 UniRef90_UPI00044086A5 UniRef90_B0CVX1 UniRef90_F8NZE6 UniRef90_UPI00044184C9 UniRef90_UPI0003F10A08 UniRef90_M7SV77 UniRef90_G3SJM1 UniRef90_S2JBP4 UniRef90_V2XUJ4 UniRef90_L7HYI5 UniRef90_S7PUR3 UniRef90_A8NR47 UniRef90_G0RN93 UniRef90_U9ULG9 UniRef90_C9ST53 UniRef90_B8PDL6 UniRef90_UPI0003C2842E UniRef90_R8BQY4 UniRef90_F0XFX6 UniRef90_L8FZ72 UniRef90_K5WVQ6 UniRef90_K7F2G1 UniRef90_D8Q075 UniRef90_M3XYB7 UniRef90_G2QQT5 UniRef90_H9G382 UniRef90_E4X0Z7 UniRef90_UPI0004411946 UniRef90_W4K8Y1 UniRef90_I3N254 UniRef90_W9C9A0 UniRef90_J3NHY0 UniRef90_M5WOD5 UniRef90_X8JWH7 UniRef90_U4LQP5 UniRef90_Q5BBF4 UniRef90_UPI0004575BAB

130 140 150 160

A L R A Y V K D H Y P N G F C T V Y Y G K T I D G G Q Q T I I A C I E S H H Q Q F Q P Q
A L R A Y V K D H Y P N G F C T V Y Y G K T I D G G Q Q T I I A C I E S H H Q Q F Q P Q
A L Q S A Y V K E H H Y P T G G V C T V Y Y T T D D D G G E P T S I I A C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
Q F T E Y T A N H Y K F H G V C A T V Y F G Q S R N D D G S I T S L I V A C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A V L T A Y T A N H Y K F H G V C A T V Y F G Q S R N D D G S I T S L I V A C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E A L T Y T T N H Y R F H G V C S L V Y F G R E S A D S G Q N Q I T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E L T A Y V A S H Y K H G A S L V V G R T V D S G G T Q L V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
V F T Q Y V H H Y L Y G A S S V Y Y G K T S N G G N T T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E M R I Y V E N H Y R Y H G V C S L V Y Y G K T S N G G N T T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E F T Q Y T K N H Y K D G G V S T T V Y Y G R N N G G V V T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L T R A Y V K E H H Y P T G G V C T V Y Y G K K I D G G Q Q T I I A C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
S L T A Y R D Q H H Y K N Q G V V T V Y Y G K K S S G G N T T L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
K F L A Y T S N H Y K H G V S C V Y F G K K S Q G G N E T L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L S A Y V K E H H Y P T G G V C C C T V Y Y G K K S Q G G N E T L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
D F M Q Y V F N H Y R H G V C C S V Y F G K R S E P G V G I V I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E M I A Y T Q S N H Y R H G S C S V F A K S S Q G D N V T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
P L K Q Y C S A R E H H Y R H G T V T I V Y F D R S P S P Q E A L L V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L W T Q Y A R E H H Y R H G T V T I V Y F D R S P S P Q E A L L V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L K A Y V K D H H Y S N G F C C T A V Y A K T I D G G Q Q T I I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L R A Y V K E H H Y P T G G V C T V Y Y G K T I D G G Q Q T I I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L T S Y T S G S H H Y C T G V V T A V Y Y G S S A D G G F I T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L Q T Y C K E H H Y P D G G V T V Y Y G S S S S G G K I N L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
S L R K Y V K E H H Y P D G G V T V Y Y G S S S S G G K I N L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L R K Y T E N H H Y P D G V S A V F A S T S G G Q Q I T L L I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E A T S Y T L N H F K H G I C C C T F A D S E E N G K S I V V I E S H H Q Q F Q P Q
E T L T Y C A N H Y R N K G S T V Y Y G R T V N G A G A N I I I I E S H H Q Q F Q P Q
V T T V Y V Q E N H Y S K G G T A T V Y Y G K S G D A G A N I I I I E S H H Q Q F Q P Q
E L D Q Y I E N H Y S K G G I G S T V Y Y G K R E E E K V L V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L R A Y M K Q N Y S H T G F S T V Y Y G K K I E N G S K K T I I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E F T S Y T S Q N H Y K H G T C S V F A K Q E G S S T V I T A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E L D A Y I D E H F S H G G I G C V F Q S R G A G G G L V M I E S H H Q Q F Q P Q
A M R A Y V K E H H Y P H G V C C T V Y Y G K T I D G G H Q T I I V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A V G Y I K D H H Y P H G N S S V F A K Q E G S S T V I T A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E T I N Y T N S H Y R N G V S S V F F G K T Q G G Q I T L T V I E S H H Q Q F Q P Q
A L R G Y I K S H Y P H G V T S V Y F G N S D S D D L T I V I E S H H Q Q F Q P Q
E A E T Y V K D H H Y H T G T T S V Y D T D A G I V V V I E S H H Q Q F Q P Q
A L K D Y V T Q H H Y S G V C C T V Y Y G K T I D G Q R T I I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
E L D A Y I D D H H Y S K G G V C C S V F A R G S H N G E G N L T L I E S H H Q Q F Q P Q
L W T N Y C K E H H Y F H G T C C S V F G S S H N G E G N L T L I E S H H Q Q F Q P Q
A L A K Y T K E H H F P H G T C C T V Y Y G T S S N G G E T T I I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L R T Y V K D H H Y S N G F C C T V Y Y A K T I D G G Q Q T I I A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A L A A Y V K Q H H Y P T G V C C S V Y E K T E D N G G Q Q L Y V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A F Q E Y I N E H H F S T G I V S V Y P H D G H L V V C C C V V A N K Y N P R P
E A D K Y I D S H H Y L T G L A S V Y F T Y A R N N A V T L I E S H H Q Q F Q P Q
Q L D I Y I D D H H Y A K S G T G V V F Y A R N G V F T I C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A F R A Y V K D H H Y P H G V C C T V Y Y G S S T D G L I T I V A C C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A T Q T Y L T A H H Y H D G V A S I F S K G N G V R E F L I Q V V A N K Y N P S P
A T Q L Y L A H H Y H D G V A A V F S H A G E N R F T I Q V V A N K Y N P N
A V R A Y V K E H H Y S N G F C C T I Y G K T I D G G Q Q T I I V C C L E C H Q Q F Q P Q
A L R A Y V K Q H H Y S N S F C T V Y A K T I D G S Q Q T I I A C C T E S H Q Q F Q P Q
A S L R A Y L Q A H H Y H D G V A S V F P V A I G S S T R F V I Q I V A N K Y N P N
T L G T Y T S E H H F P S A A Y G V Y P I E A D S K V A I I V A N K Y S P N
E A D K Y T D S H H Y E T G I A A V F V I E A N N G S L T L C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
F W S T Y C L A H H Y E T G V S A V F D Q S D N E K Q E F V L C C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A T T Y L A N H F V D G V T T V F S T P E S S G N F I I Q V V A N K Y N P S
A A L L Y L S A H H F Q D G V A S V F F S A P K D E G P E F F I I Q V V A N K Y N P T
S T L A Y L S A H H F D G G V A S V F S A P E T N R F I I Q V V A N K Y N P S
A T L D Y L S N H H F H D G T A T V F S T P G S P L R F V I Q I V A N K Y N P N
A L R A Y V K E H H Y P N G V C T V Y Y G K K I D G G Q Q T I I A C C I I E S H H Q Q F Q P Q
S L R T Y A G E H H Y P N A T Y G V Y P A Q S T T R F F I Q I V A N K Y N P S
A L R A Y V K D H H Y S N G F C C T I Y A K T I D G Q Q T I I A C C I I E S H H Q Q F Q P Q
D C L A Y V N D H H F P N G V C C I H C T A D N E T I I A I V A N K Y N P S
A T I T Y L T A H H F H D G V C C S V F A A K D S A N K F T I I Q V V A N K Y N P S
S L G P Y V S E H H F P N A A Y G V Y P A I E S S D S K L A I I V A N K Y S P N
S T L Y I L N S H H F N E G V A S V F A T P G S S S E K F T I Q I V A N K Y N P T
A A L T Y I L S H H F L D G T V S V F P A P E S S E E F T V Q V V A N K Y N P T
S L G T Y V K E H H F P N A A L G A Y P A V I E S D S K V A I V I V A N K Y S P N
A I T N Y V E D H H F K D G V S S V Y S T I E E N D S K V A I V I V A N K Y S P N
S L G P Y V K E H H F A N A A Y G V Y P A I E E N D S K V A I V I V A N K Y S P N
S T L S Y L G A H H Y H G G V A S V F P A P Q S T T R F F I Q I V A N K Y N P S
A L N V Y V K S H H Y A E G L C S V F I K D T A V R K I L V A C C I E G H L N R P S
S L G P Y V S K E H H F P N A A Y G V Y P I E D D S R L A I I V A N K Y N P N
S L S A Y V K E H H Y E R P A Y G V Y P V I E E D S K V S I I V A N K Y S P Q
S L A K H A S E D H Y P N S S Y G V Y P I E E D S K V S I I L V A N K Y S P S
S S L T Y L S A H H F H D G V A S V F S T Q I G N D R F I I Q V V A N K Y N P S
A L K A Y V D S A H H F P S G D C N V F K K T L K N S H I I F V A C I S G H Q Y T P L
A T Q T Y L A A H H F V E G V A A V F A S P D A P N K F T I Q V V S N K Y N P N
E L L L Y T K E H H Y P N G V C T D I W P K K K K Q S I V A C R E S Y Q F Q R K
G L S A Y V K E H H F T N A A Y G A Y P I E N D S K I A I I T V A N K Y S P N
A L K A Y V G N H H Y P E G L C S V F I K D T A V R T I F V A C I E S H H Q Q F Q P Q
A V E A Y V N A H H Y P N G S T S V Y G Q S E G S K V T I I I C C I I E S H H Q Q F Q P Q
A T L A Y V E D H H F H D G V A S V F A D L D A P K T F T V Q I V A N K Y N P P
A T L S Y L A A H H F S Q D G V A S V F A K P R S S T S F T V Q I V A N K Y N P S
S L G T H V A E H H F P N A S Y G V F P I E N D S K I A I L I V A N K Y S P N
S I G P Y I E E H H F P N A S F G V Y P T E N D T K V A I L T V G N K Y S P Q
E L L K Y V D E A Y P K G I C S V Y G N P G D F E L V V V I S A R K H S P Q
S T L K Y L A E Y F Q D G V G S V F A L S P T N L V V Q I V A N K Y N P Q
A T S T H A R E H H Y P S S N P A F T V A P I E N D S K V A I N L T G A K F S P A
T L G A H A R E H H Y P S S N P A F T V A P I E N D S A I A I L L V A N R Y S P N
V L T A Y V K D H H Y P Y G V C T V Y Y G K T L N A G K A I I A C I E C H K Y Q P N

QUERY UniRef90_H3B4E6 UniRef90_I7HEZ0 UniRef90_H2T1D0 UniRef90_E9HL07 UniRef90_UPI000359FFE8 UniRef90_U5EU77 UniRef90_H9JT03 UniRef90_V4B765 UniRef90_I7H6Y6 UniRef90_J3JVU5 UniRef90_S7PV98 UniRef90_K1PLV6 UniRef90_E0W2S1 UniRef90_E3TCF8 UniRef90_T1JNV6 UniRef90_K7IR84 UniRef90_UPI0001CBB3F1 UniRef90_L7MF21 UniRef90_UPI00033348B5 UniRef90_P25229 UniRef90_R7TF31 UniRef90_I1GAP8 UniRef90_T2MF75 UniRef90_E9C8P6 UniRef90_C1BVA1 UniRef90_W5J482 UniRef90_T1EE97 UniRef90_R4G5G6 UniRef90_D3ZVN8 UniRef90_J9KA66 UniRef90_H3EV90 UniRef90_V8NRH7 UniRef90_W4Z9T6 UniRef90_A0A034WVC3 UniRef90_B3RV08 UniRef90_A9UXR2 UniRef90_H3DLP4 UniRef90_A0A016VVT0 UniRef90_T1K2E9 UniRef90_F6W9C9 UniRef90_UPI0003EDBE46 UniRef90_H3A074 UniRef90_I3SU17 UniRef90_U1M7W1 UniRef90_P34685 UniRef90_A7S181 UniRef90_K5WV86 UniRef90_UPI000455DCF9 UniRef90_Q8UW41 UniRef90_G5BSV2 UniRef90_R7SQ36 UniRef90_G3JGC8 UniRef90_A8Q0M2 UniRef90_UPI0002657122 UniRef90_UPI00044086A5 UniRef90_B0CVX1 UniRef90_F8NZE6 UniRef90_UPI00044184C9 UniRef90_UPI0003F10A08 UniRef90_M7SV77 UniRef90_G3SJM1 UniRef90_S2JBP4 UniRef90_V2XUJ4 UniRef90_L7HY55 UniRef90_S7PUR3 UniRef90_A8NR47 UniRef90_G0RN93 UniRef90_U9ULG9 UniRef90_C9ST53 UniRef90_B8PDL6 UniRef90_UPI0003C2842E UniRef90_R8BQY4 UniRef90_F0XFX6 UniRef90_L8FZ72 UniRef90_K5WVQ6 UniRef90_K7F2G1 UniRef90_D8Q075 UniRef90_M3XYB7 UniRef90_G2QQT5 UniRef90_H9G382 UniRef90_E4X0Z7 UniRef90_UPI0004411946 UniRef90_W4K8Y1 UniRef90_I3N254 UniRef90_W9C9A0 UniRef90_J3NHY0 UniRef90_M5WOD5 UniRef90_X8JWH7 UniRef90_U4LQP5 UniRef90_Q5BBF4 UniRef90_UPI0004575BAB

170 180 190 200

N F W N G R W R S E W K F T I T P P T A Q Q V A A V L K I I Q Q H H Y Y E D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T S P P T A Q Q V A A M G I L L K I I Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T S Q Q P T A Q Q V A G V L L K K I I Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G C C R S E W R L T T L G G G T G E V L Q G T L R R V L Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S Q W S C A T T T G G G T G E V L Q G T L R R V L Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W S V I T T F S G G S A E V L T K G T L R R V L Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W N I Q F S D G G S A E L L K T K R L K R V L Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S V W S L T V T G G G P A T E L R T G T L R R V L Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
S F W N G R W R S Q W S V I T T F S G G S A E V L T K G T L R R V L Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W T C V L T S G G A T A Q I V G V L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W Y I T T L N G S S T A E L R V G V L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T P P S T T A Q V L V G V L K I V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W S V T T F G G G K A E L T G V I K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q F N I T T F S P P S T A E L R V G V L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T P P S S Q V I R G V L K I V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S I W T L V L I N N G M I D I R V G V L K I V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R W T S S F S T S S S G T A E L K G S L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W S V T T F S P P S T A E L K N G L L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S V W T V N F S S G T A D V K G L V R V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W Q L N K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I S G G S T A Q L V G V L K I T I Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W K V V F S G G T A D I E G L F K I T I Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W R A S F S P P S G G Q L E G E I K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W T V T F N P P S S A Q L K G V F K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W T A T F S G G P A T L N L G A L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S R W S I T K L S D G E V T G L L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S V W A I T F G G S S A E L K G S L K L V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W S V A I T F G P P S T A E V V G I M K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N C W N G C W R S Q W F V T I D S P S D S A D V K G I L L K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
K F W N G C C R S Q W K L T V T P P T A Q V I T G M L K R S I H H Y Y E E N G N I V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W T L T V G P P T N I D V F G F L R V H H Y Y E E N G N I V V Q Q L L L L
N Y V N G R W R S E W H V P V G D G V Q D M K G Q I K C Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T P P S T T A Q V A G I L K I V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S Q W S V T V D P P S V E A S G L I K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S Q W S F A L Q P S S A E L K G M L K L V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S E W T V T I P S G G N T V K G S I K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W T V S P D G Q V I G K L Y V H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F S V S Q S T A Q L V G V M K I V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F C N G R W R S E W K V P V S G S Q E L R G I K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F C N G R W R S I W T V T F N P D S G Q L R G I K V V Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K I T I E D G N A K V V G I L K I T I Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T P P T A Q V V G V L K I T I Q Q H H Y Y E D D G G N V V Q Q L L L L
S F W N G L W K S E W S L L T S H L I Q L T G N I K V I E T H H Y Y E D D G N A H I L L L L
N Y W N G R W R S Q W T V E I S G D Q A K A K G V L R S Q Q V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W T I P V V G G S Q E L K G L K V S Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F C N G R W R S E W N V V G D S Q E M K G K I L S Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W S A S F S G E T V D M N G V L K L Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N Y W S G R W R S E Y T I S F D E G K V T G K I L V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N Y W S G R W R S Q Y V V N F N E N K V E G F I L V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T S S S S T E V A G I M K I I Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T P S T A Q V V G V L K I I Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N Y W S G R W R S E Y I L D T S S T K T L E G R I L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S V I Y T F D P S S S L L E G T I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S Q W T I P I A D G K C E I K G T I K V V Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S V W T V S L N Q E G R A A I K G T I K V V Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W S G R W R S E Y K I D L N S K K V E G K I L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W S G R W R S E Y I V N L T S E N T V V G K I L A N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W A G R W R S E Y I V D L T S E H K V E G K V L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W S G R W R S E Y I V D L A Q Q H A E G R I L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S K W K F T I T P S S T T Q V V G I L K I I Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S V I Y F T D P S S S L E G S V K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E W K F T I T P P T A Q V V G V L K I I Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W L A S W I Y D T Q S N E T I K G V T K V N V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N Y W S G R W R S E Y I V S L D D P A S G A I D G S I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S E Y V D L A Q K R Q V I K S G R I L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N Y W S G R W R S Q Y T V D L T A K R Q V I K S G R I H V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S V I Y T F D P S S G N L E G Q I M V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S T W V T V N P P S S G K L K G N I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S I Y I V F D P A S G A L E G S I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W S G R W R S E Y I L D L E E K Q L K G K I Q V D V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
A F W N G L W K S E W T V G L T P T S A Q V T G T I D V D H A H H Y Y E D D G N I H I L L L L
N Y W N G R W R S L Y I Y I D P P A G G K L E G S I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S R Y V F D P P S S G S L E G F I R V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R T L Y I L S P S S S S L V G S I K V V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W S G R W R S E Y I V N L N E R T L E G S I L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
G F W N G L W R G K W L F S Q I P V I T Q V T G T I N L Q L H H Y Y F K D A N L H M
N F W S G R W R S E Y T V D L N D N T I N G K I W L Q Q H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W S H H W R S E Y W K F P I T F L T A Q V G L K I Q V H H Y Y E D S N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S L Y I F D P S S N S L E G S I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
A F W N G L W R S E W T F A L V P S S T E V M G N I L V Q Q A H H Y Y E D A N V M H I L L L L
N H W G R W R S C W T I E V N D G Q A T V S G L L R I V Q Q H H Y Y E D N G N V V Q Q L L L L
N F W A G R W R S E Y I V D L D K G E A R G T V L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N Y W S G R W R S E Y V V D L E A S T I S G R V L V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N Y W N G H W R S E W K F T V T P Q M V G V F K I Q V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S L Y I Y E T L S S S L T G S I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R W R S L Y L F S P D S G A L E G S I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F C N G S W R S I W S I E F K D Q M L E L S G K L Q V G A H H Y Y E E D G N V V Q Q L L L L
N F W S G R W R S E Y S I D L E K G E I S G K V F V N V H H Y Y E Q Q G N V V Q Q L L L L
N Y W N G R W R S M Y L F D P S S N M L T G D I K V D V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
N F W N G R Y R S I Y Q F P V G D S T T T G K I H V V H H Y Y E D D G N V V Q Q L L L L
V F W N G L W K S E W K F V L S P P C T E V T G T L K V R A H H Y Y E E G S I S L

UniRef90_UPI0002B4B0F5 1 E L S D E Q K K E I A K W F L L N A P A G E I Q F V A K D V R S V L D D D G A Y
UniRef90_K9FQJ7 10 V E L A S S F I E G A P P G G E L A D V V A D V Q A L T S E G E D I
UniRef90_V8NV64 E K A Q V V H R L L K Q I P P G G E F N E A F S D L R M L V I E D D A M M
UniRef90_G4T922 M N A Q E R V N A A A N L L V Q S P P G G E I N D C L T D I R V I I N D D N L L
UniRef90_MORRF3 E L S D K Q K A E I A K W F L L N A P A G E I Q Y V A K D V R S V L L G D D K I Y
UniRef90_B9I713 E L N E K Q K R E I A K W F L L N S P A G E I Q Y I A K D L R S V L N D D E K V Y
UniRef90_UPI00042B9502 Q R K E I A K W F L L N A P A G E I Q Y V A K D L K S V L N D D D V Y
UniRef90_UPI00038BEFBF I T P E D K A D I C A R L V L L A P P C E F F N E V L D D I R C F A G D D H Q I
UniRef90_G4LVU9 I E I A S S F V E G A P P G G E L N D V V A D I K A L L T S D G P D I
UniRef90_C5PGK7 L C K P E K V S L I C S L L R Q S P P G G E F S H V V Q D L S A L V Q D E Q L V
UniRef90_UPI0003831CF6 E L S K K Q R K E I A K W F L L N S P P G G E I Q Y V A K D V R T L L M D E H V Y
UniRef90_W1P5I9 L H K K E K V S T I C N L L Y Q A P P G G E F S N V F E D I K N L T S S T P N L
UniRef90_UPI0003C26690 Q L S N E E K V H R A A K F I I H A P S G E F F N E V F N D V Q L T L N N D N L L
UniRef90_G0SA92 V T P E E K A T L C S R L V L L A P P C E F F N E V L D D V R R I T G D D P Q I
UniRef90_UPI00045D70D2 Q L T D D Q K I E I A K W F L L N A P A G E I Q Y V A K D V R A I L K D E N I Y
UniRef90_UPI00045D70D2 K E A T V A S F I E S A P P G G E L A D V V N D I K A L A S S Q P N L
UniRef90_N1QBD6 M S D E E K R E L A V W F L L S N A P A G E I H Y V A K D V R A L L G D E A V Y
UniRef90_I1QA40 Q V E T V S R F L E G A P P G G E L A D V I A D I K A L T V S S P D I
UniRef90_E9E0W1 I T Q E E I V E I V T N F L L N S P P G G E F M E V V T D V R G L L P D E S I L
UniRef90_L8H1E5 S S F I D S A P P G G E L A D V T K A I K S I L G S N N S V S
UniRef90_E4ZY44 D M S R T E A L S S F I D S A P P G G E L A D V T K A I K S I L G D D S V
UniRef90_R0KJM2 V S A F I E G A P P G G E L P N V V S D I K V L T N N D P K I
UniRef90_N1J7G9 I S T A S S F I E N A P P G G E L S E V I K D I E S L T P E H S P
UniRef90_S8BRD1 T N E E I V K I A T N F I L S A P A G E L N E V V S D V R A L L P N E S M L
UniRef90_F4QDP8 M E I A S S F I R G A P P G G E L L Q V P S S I K N L T P E G P G L
UniRef90_C0S084 V D L A S S F I E G A P P G G E L S D V V A D I K A L T S D G P D I
UniRef90_B6QA95 K E T T V T S F I L Q S A P P G G E L S S V V N D I K A L A S D Q P S L
UniRef90_N1Q3D8 L C E S E K V S L I C G L M R Q S P P G G E F R Q V V Q D L C D L L Q D D E L V
UniRef90_E1BUP3 E A L A S S F V E S A P P G G E L S N V T N A K T I A G D S S L
UniRef90_R7Z5K7 Q L T D N Q K I E I A K W F L L N A P A G E I Q Y V A K D V R A L L K N E R L Y
UniRef90_A0A022RZF4 S K E E L V Q I A T N F L L N A P P C E F F M E V V S D V R A L L P N E S L L
UniRef90_F0ZIU9 T Q Q D V L E I V T D F M L N A P P G G E F L D V V H D I R G L L A D E T I L M
UniRef90_L8GUQ8 L S R K E K E R V I Q R L L M Q A P P G G E F V N M F D N L C L L I R D E K L M
UniRef90_UPI000332F52E I K A I T G P D P N L
UniRef90_B2AR29 Q V R I A A K F I I H A P P G G E F F N E V F N A I V N
UniRef90_UPI0003595088 E I A S S F I E G A P P G G E L K D V V A D I K A L T S P G T N F
UniRef90_C5FQL5 I V S S F I E S A P P G G E L A D V T K A I K S I L E N D N V
UniRef90_Q0U6W1 S L E E K R I S V A S N F I L Q S P P G G E V N D V E N D V R P I V G D D A E L
UniRef90_F4REQ0 M E S Q Q R I E A V S R F L L Q S P P G G E I N D V L N D V R N I I S D D D S L
UniRef90_J4G068 E L S Y D Q K K E I A K W F L L N A P A G E I N Y V A K D L K A V L R D E E V Y
UniRef90_V4M3S1 E L P E E K T S F I C G L L Q V P P G G E F R N V E E D L R L V I G D D H L M
UniRef90_G1KU75 L S S S D K I S L A S T F I L Q S P P G G E V N D V L S D L R L V I A D D A A L
UniRef90_M5FS67 T D A E K L E I V S G F I K D S P P G G E I N D V F N D V R S L V A D D S L L
UniRef90_F4P5P4 V D I T S S F I E A P P G G E L Q D V I K D I K A L A S D D P T L
UniRef90_W9WXL2 V E L A S S F I E G A P P G G E A L T S D G S D I
UniRef90_Q4WMF7
UniRef90_B0WVY2
UniRef90_A0A059B857 E L S G E Q K K E I A K W F L L H S P P G G E I Q Y V A K D V R S V L D D D G A Y
UniRef90_U7PW93 M S D A D I V S S F V E G A P P G G E L A S S V I A D I E S L T I S K P R L
UniRef90_M7NNT4 I Y D I E D S P P G G E V N D V F N D I R I L V N N D K S F
UniRef90_H3GUI4 E A S D E E K L Q S I A Q R F L L A S P P G G Q I H E V L R D V A K L V P A R V L P
UniRef90_A9RW21 E L G D D Q K V S I G K W F L L N A P P G G Q V L Q V A K D V R E L L T D S Q L Y
UniRef90_UPI000273AA33 Q V S D E L T V W I A S X F I T H T S P R E C N E M F N D V W L L T N N D S L L
UniRef90_H6CAL0 V D I A S S F I E G A P P G G E L H E V V K D I K T L T S D D P A L
UniRef90_S8C606 E V T D K Q K I E I A K W F L L N S P S G E I Q Y V A K D V K E L L R S N E K F Y
UniRef90_S3BTU8 S I I S A F V A D A P P G G E L S V V A D I E S L T G K S A N L
UniRef90_W2RT41 E L C S S F I E S S P A G E L T E V V N D I S A L T S D D P A L
UniRef90_UPI000441BCD2 K V S D K K K E R A I Q N L L T Q A P P G G E F R K S F S D I K T L A S N Q P N L
UniRef90_F7GFM4 K A A T V A A F I E S A P P G G E L A N V V N D I K V L A G H P S I
UniRef90_F9X9L1 E I S A D E R A E I G A S L V L L A P P R Q T N E V V L A G K V L A G Q N S L I
UniRef90_N1QLK3 T D D H K A G I A K W F L L R S P P G G Q I Q Q V A K D V Q K I L M S D K L Y
UniRef90_W6UP73 I S A D D R A D L G A S L V L L A P P K Q T K E V V K D V K V L V G D N P A I
UniRef90_D8SD07 I S A D D R A D L G A S L V L L A P P K Q T K E V V K D V K V L V G D N P A I
UniRef90_U6IID4 I Y H L I E N S P P G G E V N D V L N D I R L L T N N D K T F
UniRef90_L0PFG0 K I K F I C N L L I K Q S P P G G E F K N V F E D L R F L V C D D T L M
UniRef90_UPI000441BCD2
UniRef90_I2G9E2 I S D Q E K V R I V S D F I L L A P P G G E F F N E V F N D V R L L N N D T L L
UniRef90_V5HP29 Q L S T D E T L R I V R H F L L S S P P G G Q F E D V L F D I R D L V S N D Q L L
UniRef90_D2VIPO D D E K L R I A Q H F L L S S P P G G Q I H D V L R D V A K L V P A R V L T
UniRef90_K3WD37 S D V A K S I L N D D G L F
UniRef90_UPI00032A8EF0 S S E S E K T K I V T T F L K D S P P G G E F N N V L K D C R E V V G D D S I F
UniRef90_B0EE83 I M S H H T M E I A S D F I Q Q A P P G G L H E V Y N D L R H L V N D H N L
UniRef90_A0A058Z8N9 V S D D E K L N I A N H L L S A P P G G E I R D V A K D V T K A L L P A G L L S
UniRef90_T0R8Z8 L E I A S S F I R G A P P G G E L S D V V A D I K A L T P D G P A L
UniRef90_A6RA08 M
UniRef90_M7BBA6 I S A E Q V R S V L R I F L L S S P P G G Q T H E V I K E L K E L V P Q H F L S
UniRef90_F0WHF7 L S R K E K E R V I H R L L I Q A P P G G E F V N A F D D L C L L I R D E K L M
UniRef90_H0W7H2 S D A E K L A V A K G F L L A S P P G G E V R E V A K D V T K L V P R G L L S
UniRef90_A0A024U682 I S V E D K V K I A S F L L S S P P G G E V N D V F N D V R T L V N N D E A L
UniRef90_I1BRB0 E A K Q V R I A A K F I I H A P P G G E F N E V F N V L N P F F L
UniRef90_UPI00033389FE S T V S R F I A D A P P G G E L S N V I K D I E A L E E E N P Q I
UniRef90_A0A024J877 V S A F V E G A P P G G E L A D V I A D I K A L T I D T P S I
UniRef90_K1X3I5 M S S Q E T K I V A S F L K D S P P G G E F N N V L K D C K Q L V E N D D I F
UniRef90_S0B4E9
UniRef90_K2RRH2
UniRef90_UPI0003871B11 E L C E P E K V S F I C S L L Y Q S L P G E S G Q A V P H L S A Q G L D D K L V
UniRef90_V9ID06
UniRef90_A0A024GT45 I S E D Q A R L I L R D F L L S S P P G G Q T H E V L K E L K E L L P E Q F F S
UniRef90_S6EHW7 E S I I S Q I V S D T P S G G E I K E V Y N D L I T I A G E N S
UniRef90_W5JX10 L S D E E K V R I A A N F V T H A P P G G E F F N E V F N D V R L L N N D N L L

UniRef90_UPI0002B4B0F5 H E A A S E A F P Q Y N K S H M L C I E M P G R V G D V I I T P F F N E L E E N E R Y
UniRef90_K9FQJ7 I P S L L P A F K R Y N E T Q L A T V K L P G S S Q E V V V V S T G F F N E L L E E D N E R Y
UniRef90_V8NV64 Q E E A P S L C A M Y N K D H F T P V Q T P G K K C H E V L L S T S R D A H G R V L L E E E D R
UniRef90_G4T922 Q Q G I D Q A L R E Y N I A Q F V T V Q S P K G R D H H V I I T S T S Y G N E L L D E K I N
UniRef90_MORRF3 E M A A E A F P L H N K A H L L A L V E M P D R R S G D V L I V T T Y G E L L D E K I N
UniRef90_B9I713 N E A A S E A F P L Y N K S H H L I C L E M P N G R F G D V L V V T T S Y G N E L L Q D E N E R
UniRef90_UPI00042B9502 N E A V S E A F P V Y N K S H M L C L E M P G R F G D V L V V T T S Y G N E L L Q D E N E R
UniRef90_UPI00038BEFBF Q E K L A S V A Q Y N K D Q M I H V K L P N C E Y P T L I T A Y A D R L L G G N S R Y
UniRef90_G4LVU9 I N S L E P A F R S Y N E T Q L T T T K L P A G S S E Y Q E V I V I T S Y A Y N R L L E D G R
UniRef90_C5PGK7 R Q E A A R I V A W H N K S N F T P I K V A N G S H E T V L L T H Y N D L L G D G N R
UniRef90_UPI0003831CF6 E M A V S E A F P L Y N K T H M I C L E M P N R S G E V L I T A F Y N D L L D G G S H
UniRef90_W1P5I9 R Q E V A Q V C A H H N K N F T T V R I E G R S Q N I L V T R Y N D L L G D G N R
UniRef90_UPI0003C26690 I N E L G P A F Q K Y N E E Q F T T V K L P G S S Q H V I I S S Y H N S L L G G S R K
UniRef90_G0SA92 R E G V A H A F A R N N X D Q F T P X K I E G S Y E D D Q L I T T E H G N D L L G G S Q K
UniRef90_UPI0001DEA912 Q K K L A A S I A Q Y N K D Q M I H V K L P D C E Y P T L I T A Y S D L L G G N S R Y
UniRef90_W4WEV5 I N S L E P A F R S Y N E T Q L T T T K L P A G S S E Y Q E V I V I T S Y A Y N R L L E D G R
UniRef90_Q5D9K5 K K A A E E S F P S Y N K S H L I C L E F P N R S S G D V L I T E F H S E V H K G D E
UniRef90_UPI00045D70D2 L K S L D S A F K K Y N E G Q Y T T A K L P G S S D S D V I V S E H N V L L A D G G R N
UniRef90_K4CUM1 E A A A A E A F P E H N K A H L V A L E K L P D R S S G D V I I T T Y G E L L D A G K N N
UniRef90_N1QBD6 V S E L T P A F E K Y N E E Q F T T T K L P P D S S Q P V I I T S Y H N A L L G H K G R
UniRef90_I1QA40 N D S A P A T F R E Y N T D Q M L Q M Q S P G N P H K F L I I T K F G E V L L G S N G E
UniRef90_E9E0W1 S E L N P A F E K Y N E E Q F T T T K L P G G G A T E V L V S E Y N K S L L G D G R
UniRef90_L8H1E5 Q N E L S P A F Q K Y N E E Q F T T T K L P P G G S T E V L V S Q Y N S L L G D G R
UniRef90_E4ZY44 I S E L G P V F Q S Y N E N Q F T T V K L P G S S D Q H T I V S A Y N T L L G E E G R
UniRef90_R0KJM2 R G G F A D A V A Y N K T E Q Y M V T T K L P G S G L V I V S S Y N E I E S E G R
UniRef90_N1J7G9 N A S A A E T F R E Y N T E Q M V I A N S P G K G H K V L I T K K G E V H N E
UniRef90_S8BRD1 I S S L A P A F E K Y N E E Q L A T V K L P G S S S E E V I V S G Y N K L L G D D R R
UniRef90_F4QDP8 I P D L E P A F K S Y N E K Q L A T V K L P G S S S E A Q V I V S E Y N S R L L D G D R R
UniRef90_C0S084 L S S L E P A F K Y N E E Q Y A T V K L P G S S S E A T L V S S E F N S R L L D G D R R
UniRef90_B6QA95 K Q Q A A R A G A R H N K N N F T P V L V N G S N T V L L T T Q Y N D L L G D G N R
UniRef90_N1Q3D8 Q S L G P A L E R Y N E E Q F T T V T L P G S S S Q V V I I T S F S N S I D K N E
UniRef90_E1BUP3 L A A V S E A F P L Y N K S H L I C L E F P D R S S G E V M V T S F S E I D K N E
UniRef90_R7Z5K7 N A T A A D T F R E Y N T T Q M I S V S T S K G Q Q T L I T K E G E V S A N E N E
UniRef90_A0A022RZF4 N S T A L P T F R E Y N T D Q M I Q V A L L P G E Q N P Q V L L A K E G E V A G E N E
UniRef90_UPI000332F52E H Q Q G E C A G H R H C Q K Y C V P L C L L D G N P I V L L T H H N V L L G E S W
UniRef90_B2AR29 I K N L S P A F Q K Y N E E Q F I T A K L P G G S S Q V I I S E F S A L L G E G R
UniRef90_UPI0003595088 I P S L E P A F R K Y N E T Q L T T V K L P A G S S R E V I I T S A Y N R L L E D G R
UniRef90_C5FQL5 E A Q L A P A Y Q Q Y N E E Q F T T T K L P G G A T E V I V S Q Y N S L L G D G R
UniRef90_Q0U6W1 E N G L L P A L S Q Y N T E Q L T L V E L P N A K I P A M I C E A A K L N E N L
UniRef90_F4REQ0 Q E G V L P A L R E Y N L A Q F I T A D V P G H N H Q S I I S D S A K V I T N D R
UniRef90_J4G068 S E A A M E A F P V Y N K S H L I C L E M P S R A G D V I V S S S S E I T V N E
UniRef90_V4M3S1 R Q E A A Q V S A Y E Y N R N N Q L P V S I R G E E A L V T R H N D L L G G N R
UniRef90_G1KU75 E Q G I T H A L E Y N V D Q L V G V D V P G E E Y K M V L S H H N G R L L G Q T E R
UniRef90_M5FS67 Q N T I E S T F A D H H A K Q L V S V Q V P S K D Y E V I L G E Y G C I E S K
UniRef90_F4P5P4 I A K L K P A F E K Y N E E Q M V A T K L P G A S D Y V L I S S S Y N R L S S G Q R
UniRef90_W9WXL2 I P S L A P A F E R Y N E K Q L T T V K L P G A S Q E V I V S E F N K L E S G N R
UniRef90_Q4WMF7
UniRef90_B0WVY2
UniRef90_UPI00059B857 G E A A S E A F P A Y N K D Q M I C L D M P R G S M G E V L I T S F G E L V E P N Q R
UniRef90_U7PW93 T D D L A P A F A K Y N E D Q F T T V I R I P G S S E N E T A I V S V D Y N C E D P G R
UniRef90_M7NNT4 F E E I V P C L A K Y N K E Q F T T N R I P G S S E N E T A I V S V D Y N C E D P G R
UniRef90_H3GUI4 D A A L R G A L H A Y N V K N F L S V D V P D D A D Y R M L I C E E G E V D A A H S
UniRef90_A9RW21 D R A A S E A F P A Y N V R S M L S L E M P D D G S G Y K V L L T K F G E L L D R S H
UniRef90_UPI000273AA33 R E G A P H L F A Q F N L D P F T L V K I P E G Y D D Q V L I T E S D D L L V H S R S
UniRef90_H6CAL0 I A K L K P A F Q R Y N E Q L V A V K L P G S S N D G Y V L I T S K Y N K L P S S S
UniRef90_S8C606 G T A A A E A F P I Y N K S H M I C L E F P N T S G E V L I T S F N E I A K N E
UniRef90_S3BTU8 D D A A E A Y E K Y N E D Q F V T V Q L P G G G A K E I V S E W S R L L A G G R S
UniRef90_W2RT41 I D K L K P A F G K Y N E E H L I A V K L P G S G S Q H V L I A P H H N R L L G D D R
UniRef90_F7GFM4 R Q Q G E W A G N K Y C K Y F V P L N I D G S H Q V L L A H H N R L L G D D R
UniRef90_F9X9L1 L N S L E P A F K R Y N E E Q Y T T V K L P G S S S E A T I I S Q Y N S L L G D G R
UniRef90_N1QLK3 L A S L E P A F A Q Y N E E Q Y M T V T L P G S S S N I P L T P Y N A L L P D G R
UniRef90_W6UP73 E G K L R S L L Q Y A M E Q T I Q V T L P G S S V N T L V T E H G H L L D G D G R
UniRef90_D8SD07 Q Q A A S E A F P I Y N M E Q M I C L E L P D G S S G Q V L V S N C G A L L D G S T H
UniRef90_U6IID4 E K K I L S A L L T Y A K E Q T I Q V T L P G S S V N T L V T E D D G S L L G D G K
UniRef90_L0PFG0 F E E I L S S L T K Y N M E Q F T N V R I P G S S D S E T I V T S K F N S N E G D G W
UniRef90_UPI000441BCD2 K H E A A Q V C A N H S K K N F T A G N I K G D S V L V T R H N D M G G N R
UniRef90_I2G9E2
UniRef90_V5HP29 K E G A S S A F A Q Y N K D Q L T P V D L E G S D S K A L T T H Y N D L L D E G R
UniRef90_D2VIPO N T G A F D I F R T Y N V E Q L I P V E V P E K S Y K V I L S K Y N E I S P D T
UniRef90_K3WD37 D S A L R G A L R A Y N A N T L P I D V P D D A D Y R M L I C E E G E V D A T H
UniRef90_UPI00032A8EF0 N E A A S E A F P L Y N K S H L I V I S M P P D G R S G D V L V T S F G E L D N A
UniRef90_B0EE83 Q E C L P I C L H D Y N T E Q L T V V M D G T N P V I I S K Y T E Q S A Q E
UniRef90_UPI00058Z8N9 R N S T A Q A M S T Y N I S Q M T Q V T L P E S G A K S L V I T R F N V V E G D N V
UniRef90_T0R8Z8 D A K L R S A M H A Y N T K N C V G V M A P E S G T H R V I I C K E G E V D P T H
UniRef90_A6RA08 I S S L A P A F E K Y N E E Q L A T V K L P G G S E E V I V S S Y N K L D G N R
UniRef90_M7BBA6 C Q E A A S L C A L H N K L Y F T P V M P R K E C E V L L T R H N E L E E T H
UniRef90_F0WHF7 S D Y L K T L L Q E Y H H T T F L T V D I P N Q T H K L L C Q K E G O I L D E T H
UniRef90_H0W7H2 H H Q G E C A G H Q H C Q K Y C V P L C I D G N Q V L L S H H N V M G D Y R
UniRef90_A0A024U682 D T A L R G I M H T Y N V E N C L T P M Q L P N E E Y K R V I C Q E G E V D A S H
UniRef90_I1BRB0 Q D G I V Q T L E Q Y N T E Q H L T V C P P E F E Y E V I I C K H G K V G E D R
UniRef90_UPI00033389FE P P K F T P S L K V L I T E H G D L G N G K
UniRef90_UPI00042J877 T S V V S K H V E T Y N I N Q F T L V E L P D N G K T T V I S Q F N K V G D K
UniRef90_K1X315 V S Q L G P A F E K Y N E E Q F A T V K L P G S S
UniRef90_S0B4E9 Q Q C L P T C L H D Y N T E Q L T V V Q D G S N N V I I S K Q T E K N P N E
UniRef90_K2RRH2 P P K F T P S L K V L I T E H G D L G N G K
UniRef90_UPI0003871B11 R Q E A A C M G X H N K N I A P L Q I N R H S V L L T H C N S L G R N C
UniRef90_V9ID06
UniRef90_UPI00042GT45 S D Y L K T L F E H Y H H T N Y F A V A I P N Q D H K L L I C Q E S Q L D E K H
UniRef90_S6EHW7 K N A I L E A V E Q Y N I N N T I A P V D V E N G K Q V I L S Q F N K E G S K
UniRef90_W5JX10 R E G A A H A F A Q Y N M D Q F T P V K L E N S E S V L I T E H G D L G Q G R

UniRef90_UPI0002B4B0F5 F L D P R T A Q V A I I D N L K Q V C T E V R H A L D E E Y V E E F R Y A V D M
UniRef90_K9FQJ7 Y F D P E S N Q T S F E V D H T T Q T A S T E A Q S Y A L E E S E H A E E L I K S L L K
UniRef90_V8NV64 F L D P Q N Q V S F F Y D H L L R R L P S D F Q A H E P E E D K K G E W R R A L H
UniRef90_G4T922 F F D P R T K T S F K F D H L S L E A S D P N T E A N E D D I E E G Y R A L L D S
UniRef90_M0RRF3 Y F D P R T A Q V A T V D H V K Q V C T N V R P A A N D D E E Y I E E D F R S A T L D A
UniRef90_B9I713 F L D P R T A Q V A T V D H V K Q V C C T D V R P A A D E E Y I E E E Y R C A L D A
UniRef90_UPI00042B9502 Y L D P K T A Q V A T V D H V K Q V C T E V R P A A T D E E Y I E E E Y R C A L D I
UniRef90_UPI00038BEFBF F L D P R N K T C F K F D H L W K E A S D P Q P E E V D G G W K S W R E S C D N
UniRef90_G4LVU9 F M C P R S S Q L T F H F D H L K Q T V S D P K S H F D I D C D L E S W R R A L L E D
UniRef90_C5PGK7 Y Y D V E S Q T A F E F D H V S Q T I A S A P K S H P L E S Q N S D L I K S L L K
UniRef90_UPI0003831CF6 F F D P Q G K F S F E L D Y L R Q V T R K P Q L H G V L D K G E L W R E T L H K
UniRef90_W1P5I9 Y L D P R N A Q V A T V D H L K Q V C S M V R P A T D D S Y V E E F R G A L D A
UniRef90_UPI0003C26690 Y F G P Q N K F S F K F D H L S E T A S K F Q L H G V L D E T E L W R R A L D N S
UniRef90_G0SA92 Y Y D V E T S T S F A F D H T T Q K A S A V E T Y V V E G A Q G D L T K S V I K
UniRef90_UPI0001DEA912 F L D P K T X E C F K F D H L R K E A T D P R S F E
UniRef90_W4WEV5 Y Y D A R S K Q S F K Y D H L R K E A Q D Y E S Y E P D P L A E P W R S A L Q E
UniRef90_Q5D9K5 F M C P R S S Q L T F H F D H F K Q T V S D V K S E N V D H D L E E T W R R A L Q D
UniRef90_UPI00045D70D2 F L D P K N R L C F K F D H L R K E A T D L R P Y E A E N A I E E S W R T S V E T
UniRef90_K4CUM1 Y L D P R T A Q V A R V D H V K Q V C K D V R P A R D E E L V E E S Y R S A M D A
UniRef90_N1QBD6 Y F D S A T Q T S A F D H A S Q K A S G A Q Q H P L E E S S H A D L V R S L L K
UniRef90_I1QA40 Y L D P R T A Q V A T V D H I K Q K C T K L R P A A D E E Y I E D F R S A L D V
UniRef90_E9E0W1 Y Y D K A S A V Q S H V I E G P Q V D L V K S T L S
UniRef90_L8H1E5 Y L D P R G R Q V V H F D H I R Q E V T G S R P I E L D N S V E S F R A A F D D
UniRef90_E4ZY44 Y Y D T E T Q S S F D F D H E T G K A S A V Q S H V V E S S H Q Q D L I K S L I K
UniRef90_R0KJM2 Y Y D I D T Q S S F D F D H A T G K A S A V Q S H V V E S S N D E L S K S L I N K
UniRef90_N1J7G9 Y Y D V N S S S L S F S F D H E T Q K P S E V Q S Y L L E S S S H S D F V K S I S K
UniRef90_S8BRD1 F F D S E S S T S F A F D H T T Q K A S D V Q S Y S I E G E H A S T Y R A L F E Q
UniRef90_F4QDP8 Y L D P K A K L V L T F D H I K Q T V T G S R A A E L D S E V E H A S T Y R A A F E
UniRef90_C0S084 Y Y D V Q S S Q T S F T F D H V T Q T A S S P Q S Y V L D S Q N H A D F I K S L F R
UniRef90_B6QA95 Y F D T A S S T S F E F D H I T Q T A S A S Q S Y P L D S Q N A D L I K S L L R
UniRef90_N1Q3D8 Y F D T A S S Q T S F E V D H A A Q K A S N T Q Q H P L D E G Q H S D L I R S L L K
UniRef90_E1BUP3 F F Y P Q D K F S F E F D H L S G V T S K T H L H R V L D E G E L W R G A L H K
UniRef90_R7Z5K7 Y F D V E S S Q S F A F D H N T Q K A S A V Q S Y A L E S K N A D L I K S I L K
UniRef90_A0A022RZF4 Y I D P R T A Q V A I I D H V K Q V I E D A R P A K D E S Y V E E Y R S A L D V
UniRef90_F0ZIU9 Y L D P K N K Q V V S F D H I K Q A V T G E R S A E I E Q D I E S I R S A F E E Y
UniRef90_L8GUQ8 Y Y D H R G N Q V L F I F D H F R Q Q V V P I R S P E E I N Q N A E Y M R A A L E Y
UniRef90_UPI000332F52E Y F D C Q S K L S F K F D H L R Q N Q L R D I R S H G I R N E T E Y L R T V V L C
UniRef90_B2AR29 Y F D S E S S S F E F D H S T G K A A N V Q S H V L E G E Q A S L V K S T L S
UniRef90_UPI0003595088 F L D P K N R L C F K F D H L R K E A T D P R S Y E A E N A I E E S W R T S V E S
UniRef90_C5FQL5 Y F D V E N Q T S F D F D H V S Q T A S N P R S Y T L E S Q N A E L I K S Y L K
UniRef90_Q0U6W1 Y Y D V E T Q S S F D F D H A T G K A S A V Q S Y V M E S Q H E D L R K T L I K
UniRef90_F4REQ0 Y M D P N S S Q T F I F D H I R L E T V K A V K A Y T P K D A T I E E T R F A L S N A
UniRef90_J4G068 F W D P R S R T S F R F D H L S L E A S E P E P L E P D A A S E P F R A A L E A
UniRef90_V4M3S1 Y L D P R T A Q V A I V D H V K Q I C T K V R P A N D E S Y I E E Y R Y A L D A
UniRef90_G1KU75 F F D P Q K L S F R F D H L S G R A D K L L Y H D R D T A E L W R E T L N V
UniRef90_M5FS67 Y L D P R G G N S Y V I D H I N L T V S D P Q P Y S I P T S L E T L R S G L Q K
UniRef90_F4P5P4 Y V D P R S G Q A L I V D L V H Q T V K S V E P Y H S K A H L L D Q R A A L D V
UniRef90_W9WXL2 Y Y D T Q S S T S F S F D H T T S K A S A P Q S Y T H D T K H S D L V S S I L K
UniRef90_Q4WMF7 Y F D V E S S Q T S F G V D H V T Q Q A S G A Q S Y V L E S Q N A D L I K S L L K
UniRef90_B0WVY2 F L D P R S K Q S F K F D H L R K E A S D L Q N A D G D L T I E E Q W R A M L D I
UniRef90_A0A059B857 F L D P R T A Q V G I V D H V K Q V C T D V R P A T D E E Y I E E F R C A L D A
UniRef90_U7PW93 Y Y D P S A T S F A F D H R T Q K A S A A Q S H A V D S D L A A S T L K
UniRef90_M7NNT4 F F D P I S K K S F L F D H L N L Q V S D I Q P Y E I D E K I S E K I N D L L K
UniRef90_H3GUI4 Y V D P I G N R L G V G F D H I K Q Q I V A E D V A E I P S E F E K E R Q E V Q K
UniRef90_A9RW21 F L V P R T A S V A V V D H V K Q M C T E V R P A D D E E Y V E G F R F C V D V
UniRef90_UPI000273AA33 F L D P R N X V S F K C D H L W K K A N D L P P E H I D D K X W R E S C D C
UniRef90_H6CAL0 Y Y D T R T S K S F D F D H T T S I A S N V Q S Y S H E T Q H G S L I R G A L L Q
UniRef90_S8C606 Y L D P R S A Q V A V V D H V K Q V C E R I R P A A D E S Y I E E Y R G A L D A
UniRef90_S3BTU8 Y Y D P S S A T S F A F D H K T Q K A S A Q S H A V E G E L V Q S I L K
UniRef90_W2RT41 Y F D T Q S S T S F T L D H Q T Q K A S A P Q S Y T Q D S P H A D I V S S L S R
UniRef90_F7GFM4 F F D T H S R L S F K F D V L E N Q L K D I E S H Y G V R N E A E C L R M V S Y
UniRef90_F9X9L1 Y F D T A S Q T S F A V D H A T Q Q A S D T Q Q H P L E S Q H A D L I R S L L K
UniRef90_N1QLK3 Y F D T A S Q T S F A V D H A S Y H A S G T Q Q Y P L E S A N A D L I R S L L K
UniRef90_W6UP73 F L C P R S H K S F R L D L F T H S V A D V S S L R P D D K L E P W R A A I E G
UniRef90_D8SD07 Y L D L R T A Q V A T I C T K V R P A T D E E L V E E Y R S A I E D S
UniRef90_U6IID4 F L C P R S H Q S F R L D A F T H A V D D V S P L P P N D K L E P W R L A I E E
UniRef90_L0PFG0 F F D P L L K K S F Q F D H I N L K V L D V K S Y E T D I K V I E K I T G L V Q K
UniRef90_UPI000441BCD2 F F D P Q L K L S F T F D H L N R R A D K I L L Y I R K D K A E L W R E T L N V
UniRef90_I2G9E2 F Y D P R T K Q K F K Y D H L R K E A T D L E A H D T G D A S E S W R S A V E E
UniRef90_V5HP29 F Y D T R T R Q S F R Y D H L R K E A S D Y Q S H G G G Y A E A W R A L E E
UniRef90_D2VIP0 Y L D P V S D Q V L T V D H V K G V V T Q A S P A D V D N S L K Q K K D K L V K
UniRef90_K3WD37 Y V D P I G K R V F G V D H V K Q Q V T P E D V A E L P A S F T S F E S V E K
UniRef90_UPI00032A8EF0 F L D P R T A Q V A I V D H V K Q V C T E V R P A L D E E Y I E E F R C S L D A
UniRef90_BOEE83 F I D P V N K K V V T F D H L S K Q I T S S Q P L S G L P G N D S L R Q A L L Q K
UniRef90_A0A058Z8N9 F Y D S T T G A T F A F D H F T H E V L S A G S G S H A P I S G F L A E L R
UniRef90_T0R8Z8 Y L D T K T K K V W G F D H V T Q E L Q A Q D A R D A D P A E P G F R L A V H Q
UniRef90_A6RA08 Y Y D V I Q T Q T S F Q F D H V T Q T A S S P Q A S Y V L E S R H S D L M
UniRef90_M7BBA6 F L D S Q R K V S F K F D H M R K E A S E F Q A H P Q E D E K E A W R R A L I E N
UniRef90_F0WHF7 Y V D P R T R K L V Y E F D H L T Q E N S V P E R E T S D N L A E E R V S
UniRef90_H0W7H2 F F D H Q S K L S F K F D L L Q N Q L K D I K S H G I T R N E T E Y L R A V X I
UniRef90_A0A024U682 Y L D T H S Q K V W G F D H V T Q E I L D V Q D A S A H S L E S L R A A L Q Q T
UniRef90_I1BRB0 Y L D P R S K T F K F D H V R L T A S D L E V D Y T S E L L D S L R E A V Q T
UniRef90_UPI00033389FE F L D P K N R I C F K F D H L R K E A T D P R P Y E A E N A A E S W R T S V E T
UniRef90_A0A024J877 F F D P V L Q K Q F G Y D H E A K K A T N I S F Y S S D T D Y D I D T H S
UniRef90_K1X315 F I D P I H G K L M S F D H I K K I T S S G L S E A L P G S D S L R N S I Q N
UniRef90_S0B4E9 F L D P I H G K L M S F D H I K K I T S S G L S E A L P G S D S L R N S I Q N
UniRef90_K2RRH2 Y Y D V S A S S S F A F D H V T G K A S D V Q S H V L E S P H A D V L V K S L L K
UniRef90_UPI0003871B11 F F D R Q D K F S F E F D H L C G V T S K P Q L A S V P A E E E P W R S A L Q D
UniRef90_V9ID06 Y Y D P R T N L M Y G F D H F T Q E L N E I P S A E L K G L L R D E R L A I E N
UniRef90_A0A024GT45 Y F D P A Q S V I F S V D H L N R K G L D V A P Y N A I S L D E H Q E E L L N
UniRef90_S6EHW7 Y F D P R T R R S F R F D H L R K E A S D P Q P Y Q G E T A L H S W R D A C D T
UniRef90_W5JX10 Y F D P R T R R S F R F D H L R K E A S D P Q P Y Q G E T A L H S W R D A C D T

UniRef90_UPI0002B4B0F5 E[V]S R Y[V]G E A Y P K G[V]C S V Y C[V]N P E S D F E L A V V I A A A R H S P Q
UniRef90_K9FQJ7 S F G V H A R E N H Y P N S G S Y G V Y P V N I E N D S T I F V A C I E S H R R Y S P N
UniRef90_V8NV64 A L K F Y V D N E H Y P D G G L C S V F F I K S D T A M R S T I F V A C I E S H R R Y S P N
UniRef90_G4T922 A A Q E Y V I N E H Y P K G G L C S V F F I K S D T A M R S T I F V A C I E S H R R Y S P N
UniRef90_M0RRF3 E L S K Y V G E T Y P K G G L C S V Y C V S P G A D F E F V V V I S A A V K H S P Q
UniRef90_B9I713 E M L K Y V A E A Y P K G G L C S V Y C V S P G S D F F E L V V V I S A A K R S P Q
UniRef90_UPI00042B9502 E M S K Y V G E A Y P K G G L C S V Y C V S P G S D F F E L V V V I S A A R L S P Q
UniRef90_UPI00038BEFBF A L R A Y V K D Y S K G F C S V Y A K T D D G Q Q T I M A C I K R H Q F Q P K
UniRef90_G4LVU9 S A T V Y V N E H F P D G A V C S V Y A L R S D G D R S S L V M C I E S H F S K
UniRef90_C5PGK7 S L S S H T R E H F V P S C S V Y G V Y P T D N D S S V T I L L V A N K Y S P N
UniRef90_UPI0003831CF6 G L K A Y I S C H F P L A N C S V F K K S L G K R Q M L V A C I E A H Q Y S P S
UniRef90_W1P5I9 E L V R Y I S E A Y P K G L C S V Y C E G P G S D F E L V A V I S A G K H S P Q
UniRef90_UPI0003C26690 A L K A Y V F S S Y P S G G D C S V F R K T L K N R Q I F V V C I V G H E Y K A L
UniRef90_G0SA92 A L A P Y V K E H Y S N A A Y G A W P T I E N D S K V A I I V A N K Y S P N
UniRef90_UPI0001DEA912 Q T I T A C C R E S H Q F Q A K
UniRef90_W4WEV5 E I T N Y T Q S H Y R H G A C S V F G K S L G G N I T L T A C C I E S H Q F Q P K
UniRef90_Q5D9K5 S A T I Y V N E H F P D G G A L A V Y A R L Q D G G A R S T L V L C C I E S H F S K
UniRef90_UPI00045D70D2 A L R A Y V K E H Y P N G V C S V Y G K K I D G Q Q T I I A C C I E S H Q F Q A K
UniRef90_K4CUM1 E I M K Y V S E T Y P K G L C S V Y C T K P G F D S F A L V V I S A A R K H S P Q
UniRef90_N1QBD6 A F Q V A A A E H F P S Y S I G V Y P V D N D S T V A L V L V A N K Y S P Q
UniRef90_I1QA40 E L S K Y V G E A Y P K G G L C S V Y C T S P G A D F F A A V I S A A K R S P N
UniRef90_E9E0W1 S L G A Y V K E H F P N A S Y G T Y P I E T D S K V A I I V A N K Y S P N
UniRef90_L8H1E5 K A T E Y T N E H Y Q N G T A T I Y G K K E G G S V V V T I C L S S A R F N P N
UniRef90_E4ZY44 A L S A H T A S E H Y P S S S H G V F P T S S D S A L A L L T V A N K Y S P T
UniRef90_R0KJM2 A L S A H T A S E H Y P S S S H G V Y P V P S S S S F A I L T V A N K Y S P T
UniRef90_N1J7G9 N L R L Y L N E H Y S N A S C G V Y P T N E D S S E I A I L I V A N Q Y S P R
UniRef90_S8BRD1 A V G N H V K E H F P S L P A H G V Y P T D D D G E I A I L I V G N K Y S P N
UniRef90_F4QDP8 E A V K Y T N E F Y P S G V A T V Y G Q K V S E G Y Q I T V C I S S K F N P N
UniRef90_C0S084 S L S A H A K E H Y P S C S Y G V Y P T D N D T A V A I L V A N K Y S P N
UniRef90_B6QA95 S V S T H A K E H Y P S S T Y G V Y P T E N D S A V A I L V A N R Y S P N
UniRef90_N1Q3D8 S F T T S A T E H F P S S T I G V F P T S S G I A L I L V A N K Y S P Q
UniRef90_E1BUP3 G L N A Y V N Y H F P V I G N C C V F K K S L G K R Q M L V A C I E A H Q Y S P S
UniRef90_R7Z5K7 S L S T H S E A Y P S S L G C S V Y P I E N D G A I A L L V A N K Y S P N
UniRef90_A0A022RZF4 E I K Y V S E A Y P K G V C S V Y C T E P G M D F E L V V V I C A A R H S P Q
UniRef90_F0ZIU9 E A V K Y C N E F Y P N G V C A V Y G N K V S E G T R T I C I S S A L Y N P N
UniRef90_L8GUQ8 S L E E Y V A Q H Y P T G T G A V Y C P P K A G Q A T Y V L C C I S S G A F Y P H
UniRef90_UPI000332F52E A L R L Y T S D H Y P A G H C N V L R K T L R G R E F L L A C C I E D H S Y G A G
UniRef90_B2AR29 T V G T Y V K E H Y P N A A Y G A Y P I E N D T K V A V I V A N K Y S P H
UniRef90_UPI0003595088 A L R A Y V K E H Y P N G V C T V Y G K K I D G Q Q S T I I A C C I E S H Q F Q A K
UniRef90_C5FQL5 H L S H A A E H Y P N S S Y G V Y P S Q D D S S I L L V A N K Y S P N
UniRef90_Q0U6W1 Q L S T H T S E H Y P T S S Y A I F P T A D A S A L A L L T V A N K Y S P T
UniRef90_F4REQ0 Q A E K Y V K E H Y P G G V W K V S N E V E D E F A S K R F Q L Y I V G N K Y N P S
UniRef90_J4G068 S S L S Y L T A H Y H D G V A S V F P A Q G F A S R F Y I Q I V A N K Y N P S
UniRef90_V4M3S1 E V Q R Y V S E A Y P K G G V S C V K G K D A D G G S P G T D V V I S A T K L S P Q
UniRef90_G1KU75 T L E S Y V K R H F L S C C R V Y Q K T L R S P F F V V C I E G H Q Y K
UniRef90_M5FS67 A L D G Y L T R H F G D A C C A V F P L V S S D E E A T M E I V S S R Y K P S
UniRef90_F4P5P4 A V Q E Y T A S F Y P S S V C T V W A T E D E A L V T A I V A N K Y H P D
UniRef90_W9WXL2 H L S A H F A E H Y P S S P S A Y T V C A A P D D D T A V A I L V A N K Y S P N
UniRef90_Q4WMF7 S L A K H A E H Y P N S C S Y G V Y P T E D D T A V A I L V A N R Y S P K
UniRef90_B0WVY2 E A L T Y S A N H Y R N G S C S V F G R T S N G Q Q T L N V C I E D H Q F Q P K
UniRef90_A0A059B857 E V L K Y V G E A Y P K G V C S V Y V E G P G S D F F E L A V V I Q A A R N S P Q
UniRef90_U7PW93 S L A T Y V K D H F E R P A F G V Y P I D N G A R L I A I L I V A N K Y S P Q
UniRef90_M7NNT4 P L T I Y L S E H F P S S V I N Y G I F P G K N D T Y Y I L I V G N K Y N P V
UniRef90_H3GUI4 T L Q S Y L Q F E Y M H G T A G V Y V Y V G T K T V V N L C T E R I N L R
UniRef90_A9RW21 A L L K Y V D E A F M G G E C S V Y C T K S G G E F E V T V V I S N S Y S P K
UniRef90_UPI000273AA33 A L R T Y V K N H Y S N G F C T V Y C E I V D G Q K T V I A C T E S Y X F Q P K
UniRef90_H6CAL0 S L S G S F A D H Y P T A A A Y T V C E V P N N Q I A I L L S T T K A S P K
UniRef90_S8C606 E V M K Y V G E A Y P S G F S S V Y C I N I N G S D F E L A V A I S A V K T R P Q
UniRef90_S3BTU8 A L G I Y A K E H Y E R P A Y G V Y A L D D E R V G I A L L L S T L K A S P G S
UniRef90_W2RT41 A L S A H F A E H Y P S S A F T V C P S T A E D G F I A L L L C I E D H H Y K V S
UniRef90_U7GFM4 A L K I Y V S E H F P S G N C N V L R K T I K A N D E G K I A L L L C I E D H H Y K V S
UniRef90_F9X9L1 S F S T A S A E H F P S S S I G V Y P I S S D S A I A L A L V A N K Y S P K
UniRef90_N1QLK3 A L D A A A A E H F P S S A I G V Y P A D D D A A V A L V L V A N K Y S P Q
UniRef90_W6UP73 A L T G A M S Q N F P N G A V S V F A P A D S K N P S I Y V V E S S F Q Q
UniRef90_D8SD07 E L L K Y V E E A F P R G S C A V F C T E D D A P F E L T A L I S A S K I S H Q
UniRef90_U6IID4 A L T H Y M G Q N F P H G A V S V F A P C K S K S P Y F A I F I E S S F Q K
UniRef90_L0PFG0 P L L A Y L S E H F P S N V I N Y G I F P C K N D I Y N I I V G N K Y N P V
UniRef90_UPI000441BCD2 T L E D Y M K R H F L S G A C R V Y R K T I R N R P F L V V C M E S H Q Y K
UniRef90_I2G9E2 A V A K Y V K D H Y P H G V L T V Y G K S S G S Q E I T A C C V E D H Q F Q P Q
UniRef90_V5HP29 A W T Q Y A R D H Y R H G A C A V Y G D R S T S S S D E V T V A C L E D H Q F Q S Q
UniRef90_D2VIPO A I Q K Y V E D H Y L S G I S S V F P S Q Q D Q K G E L I T I T A S K F N E K
UniRef90_K3WD37 A L Q S Y L Q F E Y M H G T A G V Y V K D T H L V V N F C A Q R I N L R
UniRef90_UPI00032A8EF0 E I I K Y V E A Y P K G V C S V Y C V N P G S D F E L A I V I S A A R H S P Q
UniRef90_B0EE83 K L D N Y A K E F Y P K G A A I V M P K D N N T Y T I I S A A D F K V A
UniRef90_A0A058Z8N9 A A K D Y L N E Y Y P D G H A T V S V F P H G D G A A I C F A S D R Y S P R
UniRef90_T0R8Z8 A L D D Y A F T Q F A N G A V A V Y A T S P Q E L A I V L S T E R V N L R
UniRef90_A6RA08 G L K A Y V S S H Y T G G L C S V F I K D T A L R K L L I A C I A G R L H R P S
UniRef90_M7BBA6 A L R D Y E A R E Y M N G T T A V Y A K E S K I I L M C T E R V N L R
UniRef90_F0WHF7 A L R D Y E A R E Y M N G T T A V Y A K E S K I I L M C T E R V N L R
UniRef90_H0W7H2 A L R D Y E A R E Y M N G T T A V Y A K E S K I I L M C T E R V N L R
UniRef90_A0A024U682 E L D S Y M S D H Y F N G G A A V F A T N S T I T L I L S T E R V N L R
UniRef90_I1BRB0 E A L K Y V D D Q Y P N G V C T V S H Q H T P S H A S D T G C L R S P E I H L R
UniRef90_UPI00033389FE A L R A Y V K E H Y P N G V C T V S H Q H T P S H A S D T G C L R S P E I H L R
UniRef90_A0A024J877 S L S Q Y I Q E H Y P S E V G F G V F P Q P D S T I A I V I V D S R Y S P Q
UniRef90_K1X315 A L G S H V N E H Y P N A S Y G V Y P I E S D S K I A I L V A N K Y S P N
UniRef90_S0B4E9 K L D A Y C R E F Y P K G A G V M P K D A N S Y V I I S A D F K A A
UniRef90_K2RRH2 A L T A H A A E H Y P P A A L G V Y P T E S D S K L A I L V L S N K Y S P N
UniRef90_UPI0003871B11 C L K A Y V S C H V P L G S C C V F N K I L X K R Q L F V A C S A H Q Y P S P
UniRef90_V9ID06 E I T T Y T Q S H Y R H G A C S V F G K S Q G G N I T L T A C I E D H Q F Q P K
UniRef90_A0A024GT45 A L Q D Y E A R E Y M N E A N T A V Y A K E S K L T I L M C T E R V N L R
UniRef90_S6EHW7 A L S Q L Y V E K D F T G N K S L A V Y P I A G E A G K T A I I V S T K Y N P G
UniRef90_W5JX10 A L S A Y V K E H Y P T G V C T V Y G K T V D G Q K T I A C I E G H Q F Q P K

UniRef90_UPI0002B4B0F5 N F C N G S W R S T W N I E F D F Q S 170 I L K G K M Q V V G A H Y F E E E G N V Q A L L
UniRef90_K9FQJ7 N F W N G R F R A I Y Q F P V L S S S S T T L T G N T H V D Q V H Y Y F E E D G N V Q A L L
UniRef90_V8NV64 A F W N G L W K S E W T F A L D A P A S T Q V V T G G V I M I Q Q A H Y Y F E E D Q G N V H M
UniRef90_G4T922 N F W S G R W R S R Y E I D L A D A K T V T G K I L L V T V H Y Y F E E E Q G N V Q Q L L
UniRef90_M0RRF3 N F C N G I W Q S I W N I E F K D D L V E I V K G K I Q Q V G A H Y Y F E E E G N V V Q Q L L
UniRef90_B9I713 N F C C N G S W R S V W N I E F K D D Q M L E Q E L K G K L Q Q V G G A H Y Y F E E E G N V V Q Q L L
UniRef90_UPI00042B9502 N F C C N G S W R S I W N I E F K D D V L Q E L K G K L Q Q V G G A H Y Y F E E E G N V V Q Q L L
UniRef90_UPI00038BEFBF N F W N G R W R S E W K F T I T P P T A Q V V G V L R I V Q Q V H Y Y F E E D S N V V Q Q L L
UniRef90_G4LVU9 H Q S T G R W R S E W T F K L V I G Q K S S I H G V I K V V Q Q T H L Y Y F E E D G N V S L L L
UniRef90_C5PGK7 N F W N G R Y R T I Y H V P I S S P T T I T G K I L L V D Q D H Y Y F E E D G N V S L L L
UniRef90_UPI0003831CF6 H H W N S H W K S D W T L A L T P F T T Q V T G I F L L V Q Q H Y Y F K E D A N L H V L
UniRef90_W1P5I9 N F C N G S W R S V W R I E F K D Q L V E L T G K I E L D Q A H Y Y F E E D A N L H H M
UniRef90_UPI0003C26690 G F W N T I W K S E W T F A L S P V L T Q V L T G I Y H L V D Q H Y Y F N E Y A N L H H M
UniRef90_G0SA92 N Y W N G R W R S L Y I L D P A A G T V E G S I K V L D Q V H Y Y F E D G N V R R L L
UniRef90_UPI0001DEA912 N Y W N G H W R S G W K F P I L S S T T Q V V G I L K I V D Q V H Y Y F E E D S N V R R L L
UniRef90_W4WEV5 N F W N G R W R S V W T V S F T P S S A E L R G S L K V V Q Q V H Y Y F E E D G N V V R R L L
UniRef90_Q5D9K5 H Q S T G R W R S E W T F R L V I G Q E F S V H G V I K V V Q Q T H L Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_UPI00045D70D2 N F W N G R W R S E W K F T I T P P T A Q V V G I L K I V Q Q V H Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_K4CUM1 N F C N G S W R S I W N I E F K D Q S V E R G E M Q V G A H Y Y F E E E G N V V Q Q L L
UniRef90_N1QBD6 N F W N G R W R S T Y L L N P S S N S L S G T V K A D V H Y Y F E E D G N V R R M
UniRef90_I1QA40 N F C N G N W R S I W T L E F L D Q L V E I K E G S I K V V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_E9E0W1 N F W N G R W R S L Y V F D P A S G S L E G S I K V V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_L8H1E5 N F C G G N V D I S G V L K V V N D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_E4ZY44 N Y W N G R W R S S Y I Y T P S S G T L T G S I N V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_R0KJM2 N Y W N G R W R S S Y I Y D T S A G T L T G S V I K V V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_N1J7G9 N F W N G Q W K S L Y I Y S P A K Y L S G Q I K V V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_S8BRD1 N Y W N G R W R S T Y L Y N P S A S T L T G T L A V I N V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_F4QDP8 N Y W N G R W R S T W T S T F K P P S A S G N V T G T G K M Q I N V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_C0S084 N F W N G R Y R A I Y T I P M P S A D S V T G T I H V I V N V H Y Y F E E D G N V S L L
UniRef90_B6QA95 N F W N G R Y R S L Y Q I P T S S S S T T L T G S I H K A D V H Y Y F E E D G N V A L L
UniRef90_N1Q3D8 N F W N G R W R S T Y I L P T S S L N T L S G T V K A D V H Y Y F E E D G N V A R M
UniRef90_E1BUP3 K H W N S L W K S D W T F S L D P V M T R V L T G I F L L Q L H Y Y F R N A N L H V L
UniRef90_R7Z5K7 N F W N G R W R S Q Y T F S S G Q L T G S I H V I V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_A0A022RZF4 N F C N G S W R S V W N M E F K D Q M V E V R G K F E V G A H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_F0ZIU9 N Y Y S G R W R S T W V C T I A G S N V T S N G K I Q I N V H Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_L8GUQ8 N Y W N G R W R S R W E Y P T A D G T L Q L T G S V F R L H V H Y Y F E E G G N V H M
UniRef90_UPI000332F52E Q C N G G V W V S K W L F Q V N P F L T Q V T G R I V F L Q A H F F R C V N L H L L
UniRef90_B2AR29 N F W N G R W R S F Y I Y D P S S S N S L E G S I K V V D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_UPI0003595088 N F W N G R W R S E W K F T V T P S S T T Q V V G I L K I V D V H Y Y F E E D G N V S L L
UniRef90_C5FQL5 N F W N G R Y R A I Y N L L V S S P T I T G T I H V I V D V H Y Y F E E D G N V S L L
UniRef90_Q0U6W1 N Y W N G R W R S S Y I Y T P S S S T L A G A I K V V D V H Y Y F E E D G N V S L L
UniRef90_F4REQ0 N Y W T G R W R S I Y E I D L L T S G T L K G Q I Q V N V H Y Y F E E Q G N V S L L
UniRef90_J4G068 N F W S G R W R S E Y I I D L L T E S K Q L K G K I L V N V H Y Y F E E Q G N V S L L
UniRef90_V4M3S1 N F C N G S W R S V W N I D F Q D E S Q D I K G K L Q V G A H Y Y F E E E G N V E L L
UniRef90_G1KU75 K F W N A F W K S E W I L P V T P P S T Q V V A G S I V V D V H Y Y F K K A N L H F L
UniRef90_M5FS67 N Y W S G R W R A R W E V E P E K M E V R G D L A V V D V H Y Y F E E Q Q G N V H L L
UniRef90_F4P5P4 S F W S G R W R S L W R L E E P K S S M L T G S A K V V Q V H Y Y F E E D G N V Q Q H
UniRef90_W9WXL2 N F L S G R W R T A L L Y N P S A N T L S S G K I R V N V H Y Y F E E D G N V A A L L
UniRef90_Q4WMF7 N F W N G R F R S I Y R V P V S E S T T V S G K L L V D V H Y Y F E E D G N V A Q L L
UniRef90_B0WVY2 N F W N G R W R S V W A I T F S G G T A E L K G L L K L Q Q V H Y Y F E E D G N V A Q L L
UniRef90_A0A059B857 N F C T G S W R S V W N I E F K D D I Q E L R G K M Q V G A H Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_U7PW93 N F W N G R W R S R Y V F P D S T G S L E G T I R I D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_M7NNT4 N F W N G R W R S F Y Q F S E S S L V I T A T L L I D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_H3GUI4 N F W G R W K S R W E V D L T E N P A K V K G S I Q L H V H Y Y F E E N G N L Q Q L L
UniRef90_A9RW21 N F R G G C W Q S V W G V L I N E S A S L Q G T S V N A H Y Y F E E E G N V V Q L L
UniRef90_UPI000273AA33 N F X G C X R S E X T L A I T P L M A Q M M G V L Q I Q Q V H Y Y H E D G G
UniRef90_H6CAL0 N F L S G R W R S V F L Y D T T D S T L S G E I K V V D V H Y Y F E E D G N V A L L
UniRef90_S8C606 N F C T G S W Q S S W T M L F K D Q I V E V K G K V Q V E A H Y Y F E E D G N V A L L
UniRef90_S3BTU8 N F W N G R W R A R Y I Y D P A S G T V E G S I R V D V H Y Y F E E D G N V V R L L
UniRef90_W2RT41 N F L S G R W R S T F L Y D P A S S S I S G T L V V N V H Y Y F E E D G N V V R L L
UniRef90_F7GFM4 N F W N G L W K S K W I F S V T P F L T Q V I G S I V V K A H F F K H I N F H L L
UniRef90_F9X9L1 N M W N G R W R S T Y T F T P S S S T L S G T V K A D V H Y Y F E E D G N V R R M
UniRef90_N1QLK3 N F W N G R W R S T Y L Y T P A S G T L R G T V K A D V H Y Y F E E D G N V R R M
UniRef90_W6UP73 S F R S G R W R S Q W T L T T I E G A V C Q G S G E I R V I Q T H Y F E E E G N V Q Q L L
UniRef90_D8SD07 N F S S G S W R S T W K I Q V N Q Q S V D L T G K V H V N A H Y F E E E G N V V Q L L
UniRef90_U6IID4 T R L S G R W R S R W T V T I G G G A S C K V S G E I R I Q T H M F E E E G N V C L L
UniRef90_L0PFG0 N F W N G R W R S F Y Q F S E S S L T I T G T L L I D V H Y Y F E E D G N V C L L
UniRef90_UPI000441BCD2 K F W N I L W K S E W I V A V T P I S E I R G N Y N V Q L H Y Y F K T A N L H W
UniRef90_I2G9E2 N F W N G R W R S E W S V T F N S S N A E V K G L L K L Q V H Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_V5HP29 N F W N G R W R S V W T V N F G A S T D V K G L V K V Q V H Y Y F E E D G N V V Q L L
UniRef90_D2VIPO N Y W S G R W R S V Y R V S F V E D K V K L S G S M K V N C H Y Y F E N G N V Q Q L L
UniRef90_K3WD37 N F W S G R W K S R W E V D L S V H P L V V K G G I A L G A H Y Y F E E N G N V Q Q L L
UniRef90_UPI00032A8EF0 N F C N G S W C S I W N I D F K D Q T V E V K G K L Q V G A H Y Y F E E E G N V V Q L L
UniRef90_B0EE83 Q F S N G K W R S E W T I T V G S K V T C E G R L R V Q Q V H Y Y F E D A N I Q Q M
UniRef90_A0A058Z8N9 N F W N G R W R S E W I L S S S S L K G E M R A H V H Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_T0R8Z8 N Y W S G R W K S Q W T L N L E T R V L T G A I D H V H Y Y F E E D G N V Q Q L L
UniRef90_A6RA08 N G R Y R A I Y T V P A P S T D T I T G T I H I N V H Y Y F E E D G N V I L L
UniRef90_M7BBA6 A F W N G L W K S E W T F L T P T S T Q V A G T I M V H Q A H Y Y F E E D G N V I L L
UniRef90_F0WHF7 N F W S G R W R S R W E V D L G V Q P A V V S G E I N L H H Y Y F E E N G N I Q L L
UniRef90_H0W7H2 E C W N G L W K S K W I F Q V N P F L T L V T G R I F V Q A H F F R C V N L H I L L
UniRef90_A0A024U682 N F W S G R W K S K W N V S P D S S A A T L A G R A D L H V H Y Y F E E D G N V Q L L
UniRef90_I1BRB0 N F W N G R W L A S W I Y S D T Q S G N L K G A A K V N V H Y Y F E E D G N V Q L L
UniRef90_UPI0003389FE F F W N G R W R S E W K F T I T P S T T Q V V G I L K I D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_A0A024J877 N F W N G R W R S W Y L L D P A S S G R I S G S I E I D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_K1X3I5 N F W N G R W R S L Y I F L D P S S S L S G T I K I D V H Y Y F E E D G N V R R L L
UniRef90_S0B4E9 Q F S N G K W R S E W T V T L N G S K A S I E G R I R V D Q E H Y Y F E D A N I V R R M
UniRef90_K2RRH2 N F W N G R W R S T Y L V D P A S G S L T G S I K V D Q I H Y Y F E E D G N V R R M
UniRef90_UPI0003871B11 N Q W N N L W K S D W T S V L T P P S S H V T G I F L L Q V H Y Y L R D A R L H H L L
UniRef90_V9ID06 N F W N G R W R S V W T V S F S P S S A E L R G S L K V Q V H Y Y F E E D G N V Q L L
UniRef90_A0A024GT45 N Y W S G Q W K S R W E V D V G V Q P N V M S G E I N L H H Y Y F E E N G N V S F
UniRef90_S6EHW7 N F W N G S W R S E Y V H D I N T G Q L T G T I N V Q V H Y Y F E E D G N V S F
UniRef90_W5JX10 N F W

UniRef90_UPI0002B4B0F5 D A K H E C N D S T V L V L Q A P E D C A A A I A N L I R H H H E A E Y L V S L E T S
UniRef90_K9FQJ7 N A T K P I N I S T I P S V S E A Q A A R K D F A K L V E T K M E N E Y Q T S L N R A
UniRef90_V8NV64 T A V K E A E E T L L V P T D E A Q A A R Q L L A Q I I E R H H H E A E Y Q T S L S M E D T
UniRef90_G4T922 T T E F T P T L T L P V T S P E D S A A V S I T N I V I R H H H E T E Y L A S L S E A S
UniRef90_M0RRF3 D A K L E C K D S T I F Q S P E D S A A V S I T N I V I R H H H E T E Y L A S L S E A S
UniRef90_B9I713 D A K H E C K D S T I F Q S P E D D C A A V S I A N I I R H H H E A E Y L A S L S E A S
UniRef90_UPI00042B9502 D A R H E C K D S T L F Q S P D D S A A V S I A T I I R R H H H E A E Y L A S L S E A S
UniRef90_UPI00038BEFBF V S H K D V Q D L V T V S N E V Q T A K E F I Q L I I E R A E N E Y Q T A I S E N
UniRef90_G4LVU9 I S S K E V D F L V S E S L P R I F A R E S I K R I K E A D C A Y Q L I A I G E N A
UniRef90_C5PGK7 N N T K P V S I P I Q S T S A A E T I V R R I K A A E R H H Q Q E L N E A
UniRef90_UPI0003831CF6 T V S K S V S D T L H M I D Q S Q F A T D F V R F L K A A E D T R F H T A L I L E A S
UniRef90_W1P5I9 D T N H E C K D S T I F Q L A E E C A A V S L A N I I R H H H E S E Y L A A L I E A S
UniRef90_UPI0003C26690 T V S K T T E E V L H V I D Q A Q L A M D F V K L I K A E E D N N F Q V A L I E N
UniRef90_G0SA92 L T D K P V T A S V S A T G A A V K E I S A V E K K Y Q E E L N R S
UniRef90_UPI0001DEA912 V S S K D T Q D S L T V C N E V Q T A K E F I K L V E E E S E N D Y Q T A T S E N
UniRef90_W4WEV5 V S S K D V K E S L A I S N E K Q T A K D L I R F V E E S E N D Y Q T A T S E N
UniRef90_Q5D9K5 I S S K E I D F V A S G S F P K E F A N E S I K R L K A A D C A Y Q L I A V S G E N
UniRef90_UPI00045D70D2 V S H K D I Q D S T L V S N L F H S F Y L L X T S D Y Y F L Q T A I S E N S
UniRef90_K4CUM1 D A K H K C K D T L I Q S S P D D S A A V S L V N I I R H H H E T E Y L A S L S Q T S
UniRef90_N1QBD6 S T S K K L E L G S G T G N A E S V V R E I A K A E T E F Q E E L N R A
UniRef90_I1QA40 D T N I D C K D S T I L L Q S T P E E C A A V S I T N I I R H H H E S E Y L S S L N E E S
UniRef90_E9E0W1 L T N K P V T A S I P S L Q T G A G I A K E I S A T E K K Y Q E E L N E S
UniRef90_L8H1E5 N T E T P V K I S A T G S D A R G G L A D A V V K A I D K A E S N F H K S L E T S
UniRef90_E4ZY44 L T T K K V D V T V G S G A S T G P Q E I V K K I A A E E K K Y Q E D L N K A
UniRef90_R0KJM2 L T T K K V D V T V G A G S G A P A V L K E I K G L E K K Y Q E E L N K A
UniRef90_N1J7G9 L T S R P V S L S I S H D S T E A V L K E I K G L E K K Y Q E E L N T N G
UniRef90_S8BRD1 V T T E K A V S E N L R S S T A S A G T A S N V F K A I A G K A E L N V H A E L D T S
UniRef90_F4QDP8 N T T T T K S T T A A S A D A N T T A S N V F K A I A G K A E L N V H A E L D T S
UniRef90_C0S084 N T E K P V S I S L S P N S S A A E T I I K H I A A A E R A Q Q L E L S D A
UniRef90_B6QA95 S T T K P V S L S N I S A E S I M T K I G A A E R D H Q E E L N R A
UniRef90_N1Q3D8 S T S K K V E V T A S G G A D A V V R E I A K A E N K F Q E E L N R K G
UniRef90_E1BUP3 T I S K S V S E L H V I D R N Q F V T D F V K F V K T E D N K I H N A I L E N
UniRef90_R7Z5K7 L T D K P V S A S L S S A S A S E I V T R Q I A S I E R K Y Q E D L N K A
UniRef90_UPI000332F52E R G E C P L Q A T V A V P T E P Q T W E E I V K A I E K A E N D F Q T A V L N E S
UniRef90_B2AR29 L T D K K V N A S V S A G R A A D G L A R E L S T A E K K Y Q E D L N R S
UniRef90_UPI0003595088 V S H K D I Q D S L T V S V N K K P V S I S L P S A S P A E T V V K R I A T A E R E H Q E E L N D A
UniRef90_C5FQL5 L T N K D V S L S G V A E K D V V R R I A D V E K K Y Q E D L N R A
UniRef90_Q0U6W1 S S S F L T N S C S G S G S V T A S Q V I K S S Q A S S A S K Y Q K S V I L A
UniRef90_F4REQ0 S T T H T V E L N S P P T I V P S S A S A S S A S K V L A V I E V
UniRef90_J4G068 D A K N E F H D S T I F Q S A D D C A I A I A N I T R H H H E T E Y L A A L E S A
UniRef90_V4M3S1 T A T D S V G H S M Y L I N R A Q F A L D F E K L I E R E H S K F T G L V I E S
UniRef90_G1KU75 H T K F A P H I P L P S A S V T P E Q I V Q L V I D E E A R Y H A K T E S
UniRef90_M5FS67 N S T Q D Y S V S I T A S D P S T L A A T V I K H I S K L E A E Y Q T T L N D Q
UniRef90_F4P5P4 S T K K D F S N V A V D G G S G G D S V V R K I A A A L E K K Y Q E E L N R T
UniRef90_W9WXL2 N T N K P N I A I P S I S A E S I I S R I A A A E R D Y Q E E L N R A
UniRef90_Q4WMF7 V S S K E F R D T V I T N E A A T A K E I I R V I E E S E H D Y Q T A I S E N
UniRef90_B0WVY2 D T K H E C K D S T I F Q S P E D C A A S I A S L I C H H H E T E Y L G S L E A S
UniRef90_UPI00059B857 L T D K P Q S A T V A G G S G S G S G S L A R E I A S L E K A Y Q E E L N K K
UniRef90_U7PW93 T T N H N F S F E A K S A N S S D I I A A L A E E K K Y Q E E L N M T
UniRef90_M7NNT4 Q S S K E V I E E V A I Q R P N G L G D A I L R V M K E A E D D L Q T N L E E D M
UniRef90_H3GUI4 Q S S R A F N D T V L Q D G K D A G T V I V N S I E H L E S V F L S N L E E Q
UniRef90_A9RW21 X S Y K N V Q D S I T I T D D V Q V V K E F I K L I E H T K N E Y Q T E I N E N
UniRef90_UPI000273AA33 S T A K K F D A V S V S G N N P D A D T I V R K I T V T E N Q Y Q E E V N R A
UniRef90_H6CAL0 D A K N E C K D S T M F Q S P D D C A I S L A N I R H H H E A E Y L N Y L Q T S
UniRef90_S8C606 L T D K P Q T A S A A A N G V A V R E I A A L E K T Y Q E E L N K K
UniRef90_S3BTU8 T T R K T V P E T N V E V G G S G E A V V R K V A A L E K K Y Q E E V N R A
UniRef90_W2RT41 D I S K D V Q D C L D V E N Q A Q G L A L G F A K F V A E E Q E N K F Q A A V L E E
UniRef90_F7GFM4 S T S K K L I E L S V G S G G S A E G V V R E I A K A E N K F Q E E L N R A
UniRef90_F9X9L1 S T S K Q S E V H V A S G S G D S I V R E I S K A E N K F Q E L N R S
UniRef90_N1QLK3 L S S K S F E V F V A S G S P E I L G R E V C K K I T E C C S D Y Q A I G S N
UniRef90_W6UP73 D T N Y E G S D S T V L Q N P L D V A T A V V N I I R S K E S E Y L L S L E E S
UniRef90_D8SD07 L S S K T F E F D V E A K S P E S L G Q D L T K K I T Q C D A N Y Q T A I G R S
UniRef90_U6I1D4 T T R Q T L S F E A K S L D G C Y D I T A I A E E K K Y Q E E L N T A
UniRef90_L0PFG0 T A S K T A E G S I Y L I H R D Q F A L D F E K F M E A E D N K F Q M G M L K N
UniRef90_UPI000441BCD2 V S H K D V I T K E L N V S D A N S L G R D L A K H I D D S E T E Y Q R A I G E N
UniRef90_I2G9E2 V S S K V V S N T S K E H G E T V D G G D S F A D N I V K M L I K A E G N F Q T Q I D S S
UniRef90_V5HP29 Q N E K V T D D E L R V E S T T A L G D A L L S V I K D A E D D L Q T N L E E D M
UniRef90_D2VIPO D A K H E C K D A T L F Q A P E D C A L A L S I I R H H H E T E Y L A S L S E A S
UniRef90_UPI00032A8EF0 H T D T K K K V T C N G G S E D Q I A Q N V I K E I K N I E D T F H A E L D K I
UniRef90_B0EE83 Q T K K K A D E V H V A D A K N A S A V V K A I L A A E Q A F Q Q G L N Q S
UniRef90_A0A058Z8N9 Q S H K K S T E K T L T F H D A S T V G A A V V Q V I R D E E H V I H S N L E E D M
UniRef90_T0R8Z8 N T T K P I S I S L P V N S S A D T V I K R I A A A E R A Q Q L E L S D A
UniRef90_A6RA08 T V C K D V A E S L P V T T E T Q T S Q D F V K L E H A D N Q F Q D G L M E E
UniRef90_M7BBA6 R D T K K V Q Q T L S F V T T E L T G K E V V Q V L K D A E D S L Q D S L D E L
UniRef90_F0WHF7 E I S K D V K E S L E V V N Q A Q L A L S F A R L V E E Q E N K F Q T A V L I E E
UniRef90_H0W7H2 L S H K D V A A A Q V C G G A R S L A Q A V L D T I R A E E H V V H S N L E E D M
UniRef90_A0A024U682 N A D K N F E A Q V T
UniRef90_I1BRB0 K T R K E I G V V D A K S P L V V V N R I A Q A E S K Y Q T A I S E N
UniRef90_UPI00033389FE L T T K P V S A S I P S A S A A A Q T A Q S V I S E I K K I E E Q F Q T E L V K I
UniRef90_A0A024J877 H T D V K K K A T A N A S G D Q T A Q S V I S E I K K I E E Q F Q T E L V K I
UniRef90_K1X315 L T D K P V S S S A G T S A P E L V R A V A A A E R K Y Q E D L N R A
UniRef90_S0B4E9 A V S K A V S E T L N V I D Q S L F A T D F V K F V I K D E E H V I H S N L E E D M
UniRef90_UPI0003871B11 V S S K E V K E S L P I S S E K Q T A K E L I R L V E E S E N D Y Q T A I S E N
UniRef90_V9ID06 Q D T K K V Q Q T L S L N T P L E L G E E V I R V I K D A E D S L Q N S L D E L
UniRef90_A0A024GT45 K S N K D I S V Q D C T T P V K A I K E V E S G F E N N L D V S
UniRef90_S6EHW7
UniRef90_W5JX10

UniRef90_UPI0002B4B0F5 Y S N L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N
UniRef90_K9FQJ7 F V Q T S E G S Y F K G L R R R Q L P I T R Q K V E W E K V V T
UniRef90_V8NV64 Y D Y M N G E S Y R F K Y F R R R Q L P L T H T S L D W E K V V T G
UniRef90_G4T922 Y H D L G E K R F K T L R R R A L P M T R N K I D W D K V T G
UniRef90_M0RRF3 Y V N L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W Q N T M
UniRef90_B9I7I3 Y S N L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T Q F P W H N T L
UniRef90_UPI00042B9502 Y L N L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N
UniRef90_UPI00038BEFBF Y H T M S D T T F K A L R R W Q H P V I T H T K I D W N K I L S
UniRef90_G4LVU9 F K T M S D T T F K A L R R R Q L P I T R S K L D W N K I I T
UniRef90_C5PGK7 F G R L A E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K V E W E K V I T
UniRef90_UPI0003831CF6 L Q A C S E D I W K N L R R R K L P V I T R T F I N W S K L L N
UniRef90_W1P5I9 Y S N L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N T L
UniRef90_UPI000326690 L Q A L S E E T F K T V R R R R L P V I T N T V M N W N K L L T
UniRef90_G0SA92 F A S L S E G A F K A L R R R Q L P V I T R Q K I E W E K I A G
UniRef90_UPI0001DEA9I2 Y Q M T S D T T F K A L P X Q L P V I T H S K I D X N K I L S
UniRef90_W4WEV5 Y Q T M S D T T F K A L R R R Q L P V I T M R T K I D W N K I V S
UniRef90_Q5D9K5 F K T M S D T T F K T L R R R Q L P I T R S K L D W N K I I T
UniRef90_UPI00045D70D2 Y Q T M S D T T F K A L R R R Q L P V I T R T K I D W N K I L S
UniRef90_K4CUM1 Y L K L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N
UniRef90_N1QBD6 F V T L A E G S F K S L R R R Q L P V I T R Q R V E W E K I
UniRef90_I1QA40 Y M N L S E D A T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N T L
UniRef90_E9E0W1 F V S L S E G A F K G L R R R Q L P V I T R Q K I E W D K V T S
UniRef90_L8H1E5 Y N T M G D T T F K A L R R R V L P I T R T K I D W T K I Q N
UniRef90_E4ZY44 F G S L S E G A F K A L R R R Q L P I T R Q K I E W E K I S G
UniRef90_R0KJM2 F G S L S E G A F K S L R R R Q L P I T R Q K I E W E K I S G
UniRef90_N1J7G9 F Q N L S E G A F R G L R R R Q L P V I T R Q K V E W D K I A G
UniRef90_S8BRD1 F G A L S E G A F K S L R R R Q L P V I T R Q K M D W D K A
UniRef90_F4QDP8 Y S T M G D T T F K A L R R R A L P V I T K M K I N W T K I
UniRef90_C0S084 F S R L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K V E W E K V
UniRef90_B6QA95 F S R L A E G A F K S L R R R Q L P V I T R Q K V E W E R V
UniRef90_N1Q3D8 F G Q L A E G S F K G L R R R Q L P V I T R Q K V E W E K I
UniRef90_E1BUP3 L Q A L S E E H T W K N L R R R L P I T R T F M N W N E L L N
UniRef90_R7Z5K7 F G S L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K I E W E K I S G
UniRef90_A0A022RZF4 Y S K L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N
UniRef90_F0ZIU9 Y S T M G D T T F K A L R R R A L P V I N R S K I N W Q K V
UniRef90_L8GUQ8 Y E T M G D T T F K A L R R R L P I T R S K I D W T K L Q N
UniRef90_UPI000332F52E L Q E L S Q E T F K R L R R D L P V I T R T L I D W Q R I S
UniRef90_B2AR29 F T Q L S E G A F K A L R R R Q L P V I T R Q K I E W D K V A S
UniRef90_UPI0003595088 F N R L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K V E W E K I S G
UniRef90_C5FQL5 F G A L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K I D W D K I S G
UniRef90_Q0U6W1 Y M E L G E D D T F K Q L R R R A L P V I T K Q K I D W N N I
UniRef90_F4REQ0 E E E M G E K T F K G L R R R A L P M T R S K L D W D K V L G
UniRef90_J4G068 Y S K L P D N T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W Q N T L
UniRef90_V4M3S1 L Q K D L S D E V W Q T L R R R Q L P V I T R T A I R W N K L L T
UniRef90_G1KU75 F E K M R D G G F R G L R R R V L P V I T R G K M D W D K V L S
UniRef90_M5FS67 H N R L A L E T F K S L R R R A L P I S R T K I E W Q G I L S
UniRef90_F4P5P4 I V G M N E T S F K A L R R R Q L P V I T R Q K V E W E K I
UniRef90_W9WXL2 F V Q M A E G A F K N L R R R Q L P I T R Q K V E W E K V
UniRef90_Q4WMF7 Y Q T M S D T T F K A L R R R Q L P V I T R T K I D W S K I V S
UniRef90_B0WVY2 Y T N L P D N T F K
UniRef90_U7PW93 F L S L S E G A F K S L R R R Q L P V I T R Q K I E W D K V A S
UniRef90_M7NNT4 F H G L N D H D F K S L R R R Q L P M T K Q K I N W E N I S S
UniRef90_H3GUI4 Y L N M S E E T F K E M R R V M P V I T Q T K M E W S
UniRef90_A9RW21 F A N L S D R T F K E L R R R K L P V I T R T L F A W D K A L
UniRef90_UPI000273AA33 Y Q T V L D V T L K I L Y R R Q L P V I T C T K I N W N K X L S
UniRef90_H6CAL0 F V G M N E T S F R H L R R R Q L P V I T R Q K V E W E K V
UniRef90_S8C606 Y S K L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H H T L
UniRef90_S3BTU8 F L A L S E G A F K G L R R R Q L P V I T R Q K I E W E K V A S
UniRef90_W2RT41 V V G M N E G M F K G L R R R Q L P V I T R Q R V E W E K I
UniRef90_F7GFM4 L Q D L T I V L K K T L R R R D L P V I T R T Y I D W Q R I V N
UniRef90_F9X9L1 F G T L A E G S F K S L R R R Q L P V I T R Q K I E W E K L G S
UniRef90_N1QLK3 F T A L A E G S F K G L R R R Q L P V I T R Q R V E W E K I
UniRef90_W6UP73 L T E M S S K W F K A L R R R Q L P V I T M A K S K I D W D K I A S
UniRef90_D8SD07 Y S K L S D N T F K E L R R R K L P V I T R T L F A W N N A L
UniRef90_U6IID4 L D E M S T K S V K A L R R R Q L P M S R D K M D W N K L A S
UniRef90_L0PFG0 F S G L N D Y D F K S L R R R Q L P M T K Q K M N W E N I
UniRef90_UPI000441BCD2 L Y D L S D E T W R Q L R R R L P V I T R T S I S W D
UniRef90_I2G9E2 Y Q M M S D T T F K A L R R R Q L P I T R T K I D W N K I V S
UniRef90_V5HP29
UniRef90_D2VIP0 C A N L N E T F K S L R R R P L P M T K T L F D
UniRef90_K3WD37 Y L N M S Q E T F K E M R R V M P I T Q T K M E W N
UniRef90_UPI00032A8EF0 Y L N L P D T T F K D L R R R K L P V I T R T L F P W H N T L
UniRef90_B0EE83 F A T L S D N C L K A L R R R K L P V I S R Q K I N W
UniRef90_A0A058Z8N9 H S Q L G D T T F K A L R R R A L P I T R N R V D W E K I
UniRef90_T0R8Z8 Y L N M S E E T F K E M R R V M P V I T Q T K M E W S
UniRef90_A6RA08 F S R L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K V E W E K V
UniRef90_M7BBA6 Y Q R M S N T H L K A F R R R Q L P I T H S T I D W G K I V T
UniRef90_F0WHF7 Y L N M S H E S F K E M R R I M P V I T Q T K M D W
UniRef90_H0W7H2 L Q E L S S E V L K K L R R D L P V I T R T L I D W Q R I L S
UniRef90_A0A024U682 Y L N M T E E T F K E M R R V M P V I T Q T K M E W N
UniRef90_I1BRB0
UniRef90_UPI00033389FE Y Q T M S D T T F K A L R R R Q L P V I T R T K I D W N K I L S
UniRef90_A0A024J877 F V G L N E N E F K A L R R R Q L P V I T R S K M N W G K A I G
UniRef90_K1X3I5 F N N L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K I E W D K I A G
UniRef90_S0B4E9 F D T L S E N C L K A L R R R Q L P M S K Q K I N W Q N
UniRef90_K2RRH2 F A S L S E G A F K G L R R R Q L P I T R Q K I E W E K I S G
UniRef90_UPI0003871B11 L Q A L S E E I W E N L P R K L P V I T C T F M K W N K I L N
UniRef90_V9ID06 Y Q T M S D T T F K A L R R R Q L P V I T M R T K I D W N K I V S
UniRef90_A0A024GT45 Y L N M S H E T L K E M R R I M P V I T Q T K M D W S
UniRef90_S6EHW7 F T E L N E K Q F K Q L R R K L P V I T R S K V N W G K A I S
UniRef90_W5JXIO

1 10 20 30 40

UniRef90_G0V6M8 Q L S D E E K V R I A A K F I T H A P P G E E F N E V F N D V R L L L N N D N L L

UniRef90_F8W9N7 S Q R L S S A A S F I L Q S P P G E E I N D V I S D L R T T I V N S D D D A L

UniRef90_L8X0Y2 M S S S K F K E V V N K I I S D A P P G E L R N V Y D D L I K I T S E N S

UniRef90_J5PS0 K Q S T V A S F I S D A P P G E L R S N V L A D V K S L V P K E S

UniRef90_M2NKU1 M S Q S K F E S I I N K N I I K D S P A G E L L E E V Y Q D L I T I A G E N S

UniRef90_Q6FN48 M S Q S K F E S I I N K N I I K D S P A G E L L E E V Y Q D L I T I A G E N S

UniRef90_A7TLP5 Q V R I V A D F L K H T P P G E E F N E V F N D I Q I L L N N D G L L

UniRef90_H2VC88 L K D A D K V R I A S D F L H S P P G E E F N E V F N D V R V L L N N D T L L

UniRef90_C1C2D3 M S S T A F D S I I E Q I V S D S P S G E I L E V Y N D L L A I V G E S A

UniRef90_C5DQK9 M S D F E E S R I I K D V I M G C P P G E V E E V Y K D L I N I V G E N S

UniRef90_G8ZLW7 E S L V S D I I S D S P A G E I K E I Y N D L I T I A G E N A

UniRef90_J7S415 E A L A D F V A D A P P G E L N Q V V E A I S T V V D G N S S I

UniRef90_C5DGL6 E A S D E E K L Q I A Q R F L L A S P P G Q V H E V L R D V A K L V P

UniRef90_H2AUD3 D I I T Q L L F D A P P R E I N S V Y D S L V I I T E D T D

UniRef90_Q6C6Y4 M S S H E K E I L N S F L L Q S P P C E Y V E L V K D L K S I V S D H K A I

UniRef90_G4Z489 E A T D E E N L Q I A Q R F I L A S P P G Q A H E V L R D V S K I L T P H V L S

UniRef90_G4N6W5 A N E L V S N A P P G E I Q E V Y N D L R Q F L E D D E S F

UniRef90_Q75DS4 M S E F E K I V R D I V F D S P P E E I S L V Y D N L Q V L S D G Q S

UniRef90_G1U7B8 I I S Q I I E D S P A G E I K E V Y D D L I K I T G E D S

UniRef90_UPI0002C3DFE7 R V S D E E K V R I A A K F I T H A P P G E E F N E V F N D V R L L L N N D N L L

UniRef90_M4B6G0 S Q F D S V I A D I S D A P S G E I T E I Y E D L I K I V G E S A

UniRef90_E5S164 L I R E S P P G E V N E V V K D L Q A L G L D N Q V E

UniRef90_O74232 K E A I Y K L I R E S P P G E V N Q V V H D I R D I G L S D

UniRef90_E9EQW0 M S K F E E I V R E L V F D S P P G E I P L V Y N N L Q V L S N G D S

UniRef90_G5BAA8 V S D P E K L E I A T H M L M A S P P G Q F W E V L T D R K L L P E G L L D

UniRef90_I2GZ23 E Y A I Y N F I R A S P P G E V N Q V I E D I R A L G L T D

UniRef90_G7Y925 L S D S Q K R E I A V W F L L S A P A G E I H Y V A K D V R A L L G D D A V Y

UniRef90_UPI0003337DBC K L Q I V Q H L L S S P P G E F D D V L S D A M A L V P G D L V S

UniRef90_G8BQN9 I I N E I V E S C P P G E I E S I Y S D L L K I T G S D N E T

UniRef90_B6JZ69 I I D K L V E S A P P G E L K S V K K N L D L I V A H E N T S

UniRef90_M5EIN4 I I R S M I E D A P P G S A A P L Q K D I X T I L N N D D S

UniRef90_Q10434 S I I Q S L V E S S P P G E L S E I V E D L S S V L P

UniRef90_W07718 S I V A S M I D D A P P G N N L N L I N D I K I L L N K E D S

UniRef90_D7FY15 D Q H E K V V K Y I V K N T P F G Q A N L V I K D L C K I I G N I N P Q

UniRef90_S9RGC4 D I V S S L V E T A P P V E L K E V S N D L N S I L P N T T W

UniRef90_COPF18 E I V S S L V K S S P P G E L D G L S Q D L S A I L S S K S N

UniRef90_F0YJQ7 E S L V S L V K S A P P G E L K G A K D D L S S T I L S S D D N R L

UniRef90_G0WI28 S L V N S L V E S A P T E L P Y V S K D L S L L S G S N

UniRef90_C4YAU8 S K F V D L I T Q L V F D A A P Q E I N T V S E L L A T V T D N K S

UniRef90_I2JT15 E L T D A E K R E I A S N F V L N S P P G Q T Q K V V E D V T K L V G A D C L D

UniRef90_W2QWI3 Q L V D S L V K T S P P G E L P Q I N S S A L T

UniRef90_G8XZ09 M S I I S E F V Q D I P P G E A K P V I R D L K L V A A E F

UniRef90_W1QAC9 D A I Q A C L E L I L Q S P P G Q Q S H I V S D L K G M L A G D T E W

UniRef90_Q4RI16 V V E L I H L A P P G Q L K E V F D D L S I V D D K E H F

UniRef90_A0CLJ6 E K K N F I R H V L M N A P P G K V A D L V S D L K T L F G T S V V I

UniRef90_A5DP73 E E L I T S L I K S A P S A E L P E V I N S L K A I V D D K E H F

UniRef90_Q6BNP4 D E N K K T I M E Y I I K N A P Y G E I N D V I A D L K L V D D Y H A L Y

UniRef90_G3B077 E K K K F I R H V L S N A P P G K V F D L I S N L K T I F G S N A I I

UniRef90_A3LXR0 I I S S M I K D S P P G D L A S F K E D L H V I L G E S K V D

UniRef90_G8JPB3 E I V D S L I E S A P P V E L K E V S Q S L S A L T T T S

UniRef90_R1FKR8 L S R K E K E R V I R R L I Q A P P G E L Q D V V K D I Q S L T S D D P F L

UniRef90_G3AIZ9 L R V L K Y F I S S P P V G E L S D V L E D I S N I I G H D K F L M

UniRef90_F2QUA9 E Q I K D I L K D T P V G E G I D L R L I V D K N I

UniRef90_A8Q512 E L V D S L I Q S A P A E L K Q V S Q S S L T K G T S T S

UniRef90_UPI0003F4A250 M S E S E N I K I K T F L A N A P P G E Y E Q C V A A L R S I V N D E D L I

UniRef90_A5K974 D L I T S L V E S A P S T E L S S V A E N L G A I T T G I S

UniRef90_H8VW85 Q L T D D Q K I E I A K W F L L N A P A G E I Q Y V A K D V R A L L K D E N I Y

UniRef90_W7X8T2 S E E L K S V T R F L K E S P P G E Y E D V V A A L R G F V E N T E I I

UniRef90_C5H5G9 E Y T P D Q Q K K I A K H F V L V A P H G E V H D L T K D L R A V V K G G L L D

UniRef90_G7KX19 E L V D S L I E T A P A E L K N V S Q D D V R A L L G D E A V Y

UniRef90_T1H579 V L S L L T Q S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A K L

UniRef90_A0A028JM98 A L S L L V Q S S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A L L

UniRef90_W6MID3 A L S L L V Q S S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A L L

UniRef90_M3JA42 Q Y F I L K G A P P G E F D D V V R C L K L I V P G E A L L

UniRef90_U1GP53 M E I A S S F I R G A P P G E V

UniRef90_UPI0002742A1F L R V L K Y F I S S P P V G E L S D V L E D I S N I I G H D K F L M

UniRef90_J9HTV4 E Q I K D I L K D T P V G E G I D L R L I V D K N I

UniRef90_K0KRP2 E L V D S L I Q S A P A E L K Q V S Q S S L T K G T S T S

UniRef90_Q5A893 M S E S E N I K I K T F L A N A P P G E Y E Q C V A A L R S I V N D E D L I

UniRef90_A2FE30 D L I T S L V E S A P S T E L S S V A E N L G A I T T G I S

UniRef90_A5DS30 Q L T D D Q K I E I A K W F L L N A P A G E I Q Y V A K D V R A L L K D E N I Y

UniRef90_M1CAT8 S E E L K S V T R F L K E S P P G E Y E D V V A A L R G F V E N T E I I

UniRef90_A2E1L7 E Y T P D Q Q K K I A K H F V L V A P H G E V H D L T K D L R A V V K G G L L D

UniRef90_X6MD02 E L V D S L I E T A P A E L K N V S Q D D V R A L L G D E A V Y

UniRef90_C5M4H5 D D V R A L L G D E A V Y

UniRef90_B9FWT8 V L S L L T Q S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A K L

UniRef90_UPI0003D23F8A A L S L L V Q S S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A L L

UniRef90_I2G4S8 A L S L L V Q S S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A L L

UniRef90_V5F3G4 Q Y F I L K G A P P G E F D D V V R C L K L I V P G E A L L

UniRef90_V5F3G4 M E I A S S F I R G A P P G E V

UniRef90_R4V3R0 L R V L K Y F I S S P P V G E L S D V L E D I S N I I G H D K F L M

UniRef90_C1GRX7 E Q I K D I L K D T P V G E G I D L R L I V D K N I

UniRef90_E2LI1 R I E A A C G F L L Q S P P G E I N D V L N D V R N I I S D D D S L

UniRef90_W7TG86 D H R Q H I A E Q M L L S S P P G Q F G H V L T D L R K L L P A S V L T

UniRef90_R9P2L3 A L S L L I Q S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I N D S T L

UniRef90_E6ZKH8 S N T T R L N Q A L A L L V Q S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A L L

UniRef90_M9LVC4 A C S L L V Q S P P G Q T S Q V Y H D L R G I I I D D A K L

UniRef90_Q5KLP4 L S V E D K C E L A R L I E Q T P P G E I N D V I N D I R A I I N D D Q A L

UniRef90_G0QST0 D Q N Q Q K I I K Y I I K N S P Y G E T S D L L Q D L K K L V P E L K H N

UniRef90_W5B221 L S G D Q K R E I A V W F L A N A P T G E I H Y V A K D V R A L L G D D A A Y

UniRef90_UPI0004560BA2 P S D R L S A A R L L V Q A P P G Q V S Q V Y H D L R G I I I D D A Q I

UniRef90_W9R3V8 Q L S E T Q K K E I A K W F L L N S P P G E F Q Y V S K G E F

UniRef90_G0V6M8 D T V L E C I E S R N V K T V T R V 60 P E L D Q F S L V 70 S E F N K D E R A K 80
UniRef90_F8W9N7 R E G A A H A F A Q Y N N L D Q F T P V K I P E G Y E D Q Q V L V I T E H G D L G N G K
UniRef90_L8X0Y2 Q E G I Q S S L E K Y N N Q E V V N D V P D G Q E H F Q V I V S N A N G L I E S G S R
UniRef90_J5PHS0 K N T L L D A I E S Y N V Q N C I P V N D V D G D F I I I V S K Y N K E G S S K
UniRef90_M2NKU1 I Q S L G S A F K K Y N E A Q Y A I V K L K S G G E A S L I I T P Y N S I S E D K
UniRef90_Q6FN48 K E T I I D A I E A Y N I S E N S I P I D V L E G R D F V I I S S K Y N K K E G T K
UniRef90_A7TLP5 K S T I L D A I E Q Y N I S N A V P I D L E G R F V I I S S K Y N K K E G S K
UniRef90_H2VC88 K E G A A H V F A Q Y N N E Q F I L A K I L D G F D D K A K H G V L R N G R
UniRef90_C1C2D3 K E G A S G A F S R Y N K D Q L T P V R M E A G G H Y L I T E Y N D L G G G R
UniRef90_C5DGK9 K E A I I E A M T H Y N V K N L I P I V K V K G K P V I I T E Y N K K K G S K
UniRef90_G8ZLW7 K E S I I E A T E Q Y N V K N T V A V D V D G G N S V L L S S K Y N K K E G T K
UniRef90_J7S415 K D T I I D A I E E Q Y N I A H H L P V E V N G K Q V I L L S E Y N K K E G S K
UniRef90_C5DQL6 K D V I I E A I E E Q Y N V K N T I P I V D V N G K N V I L S P Y N K K E G S K
UniRef90_H2AUD3 K Q T I L E A I E Q Y N I K N A L P I D V N G K S V I I S S E Y N R Q G S K T K
UniRef90_Q6C6Y4 L S K L E T D V H N K I L D Q C M V V S L G K S K S L V S K Y N Q V L S K D T
UniRef90_G4Z489 V S K L A P A F E R Y N E E Q F T T V K L P G G S Q K V I V S A H N S L G D A G R
UniRef90_G4N6W5 N D T L L D A L K R C L V A K R L P I D V E E G S P T I V T E Y N K D G A K
UniRef90_Q75DS4 N D T L L D A L K R C L V A K R L P I D V E E G S P T I V T E Y N K D G A K
UniRef90_G1U7B8 N D T L L D A L K R C L V A K R L P I D V E E G S P T I V T E Y N K D G A K
UniRef90_UPI0002C3DFE7 E C I V P D S I V N Y C N T N C L V L V E T E G K K I I L T K Y N Q V L E Q N E
UniRef90_M4B6G0 D D A L R G A L R A Y N V K N C I P V D V E G D A D Y K I V I C E E G E V D A T H
UniRef90_E5S164 T V L S A S M F A E H N K R N F V P V L V E P G I E K P I I T P F E N V L N N G R
UniRef90_O74232 K Q Q I A S I I Q E F N E K H R V P A A K G E E R Y L V S E Y N K S G S K
UniRef90_E9EQW0 K Q Q I A S I I Q E F N E K H R V P A A K G E E R Y L V S E Y N K S G S K
UniRef90_G5BAA8 K Q Q I A S I I Q E F N E K H R V P A A K G E E R Y L V S E Y N K S G S K
UniRef90_I2GZ23 K S I I L D A I E A Y N V K N N L P I K V N G E S V I L I S E Y N K I G S K
UniRef90_G7Y925 S Q K L A A T A Q Y N R D Q M L P V K I P N A E Y S S L I T A H G D L G N G Q
UniRef90_UPI0003337DBC S E G A A H T F A Q Y N M D Q M T P V K I E G Y E D Q V L I T A H G D L G N S R
UniRef90_G8BQN9 K E S L E A I E Q Y N I R N C I P I E V E G K Q I I I S E Y N K D G V K
UniRef90_B6JZ69 I E R N I L A Y H E Q N S I V T L K L E D G M T H A C V L S S H C K L P D N R
UniRef90_M5EIN4 A D R A R P L L E Q H A H E Q Y V I E L D G Q H H D E A I L D A A K R G D V
UniRef90_Q10434 E E A T H E Q L K L Y H E D Y N S S V S I S D D E K V I S A D N R L E G N R
UniRef90_W07T78 K Q E I I S I I Q E F N E K V R V I A V K Y D G D E N Y V L S E Y N K S G S K
UniRef90_D7FY15 D E R A Q E V A K A Y N A Q E G V I A E V G D H N A V J A S E G A V T G G G
UniRef90_S9RGC4 E Q R I Q K Q L Q L H H E D S N S P V T M F E N E R A V L S E S K L D D S R
UniRef90_C0PF18 E A A A A E A F P E Y N K A R L V S L E L P D R S G D I I T A Y G E I D K N N
UniRef90_F0YJQ7 R P M L A G I A R A Y N N A N L R C A R A A D G T L V L L S E Y N K S G S K
UniRef90_G0WI28 R I L D S I K V H N V K T I S T I S I P S L G N K K F I I S E H N V D D S K
UniRef90_C4YAU8 I I N K S L E K Y L E N N F V V L S G Q Y I A G K L N K D A H S K
UniRef90_I2JT15 R K V I A E D L K Q Y H L K N Y K L V K L T D K D F G I I S K Y N K S G L K
UniRef90_W2QWI3 E E T S S S I I T Q A L E N Y I D K N C G I F S S Y I A S E Y N K S P H S K
UniRef90_G8XZ09 R R I I A E N L E Q F H L K D F K L V K I N G S D F A L V S K Y N K K G A K
UniRef90_W1QAC9 R R I I A E N L E Q F H L K D F K L V K I N G S D F A L V S K Y N K K G A K
UniRef90_Q4RI16 H A I M L Q A L R D H N E E H L A L I K G Q N T Q I L T S V L N S Q E D F
UniRef90_A0CLJ6 E G N A K S T I V I D S L E T F V N S K G G V F S D K Y I A S I Y N K V D H S K
UniRef90_A5DP73 S S T V N T A L E K Y I N E N S G V F S S T Y I A S K I N K E S S T K
UniRef90_Q6BNP4 I N S S T V N T A L E K Y I N E N S G V F S S T Y I A S K I N K E S S S K
UniRef90_G3B077 I N S S T V N T A L E K Y I N E N S G V F S S T Y I A S K I N K E S S S K
UniRef90_A3LXR0 N D V I L Q V V G E Y N V A K R L P I D L N G S Y V F A T E Y N K Q G S K
UniRef90_G8JPB3 A A S L E E M V M R V N R D K F L A V E V P G A G Y R V L L T P E G Q D L G G G L
UniRef90_R1FKR8 H E S I D Q A L E K Y I N E N S S V F S G Y I A S Q Y N D A S S K
UniRef90_G3AIZ9 G A E I K N E F E T H V L N S F H L V Q D T S Q G L L A I V S R Y T Q R G T K
UniRef90_F2QUA9 M E R V R S I L L Q Y T H E Q L V T I E H E G K Q D S A I V C D A A K M D D K
UniRef90_A8Q512 P D L L K D E L Q R F N R Q Q F A V V H E P F G Q H T S I S I S E A G E M D R E H R
UniRef90_UPI0003F4A250 Q N S I E E A V A A H S E K N Y A I I P L S G D E Y V I T C E E S K V G N S
UniRef90_A5K974 Q S T I D D A L T E Y A Q Q P I V I S D Y I L S S L N K D P H S S K
UniRef90_H8VW85 E S Y V D S L L E K H A K Q H F A I V R D H P L Q S T F L L T P L N Y I E Q D C
UniRef90_W7X8T2 Q N F I E D I I S K Y N E D N Y I L I P F E S D E Y I I I C K E S K S G N L
UniRef90_C5H5G9 Q N F I E D I I S K Y N E D N Y I L I P F E S D E Y I I I C K E S K S G N L
UniRef90_G7KX19 Q N F I E D I I S K Y N E D N Y I L I P F E S D E Y I I I C K E S K S G N L
UniRef90_T1H579 Q N F I E D I I S K Y N E D N Y I L I P F E S D E Y I I I C K E S K S G N L
UniRef90_A0A028JM98 N P E V S S S L E E Y Q L E Q L V P V K G T N E L V S K Y N K D G V K F
UniRef90_W6MID3 I D D N I E K F A Q D K I A I D N N N T I V S K Y N D S Q S S K
UniRef90_M3JA42 L S R L K P A F Q K Y N E E Q L A T A E L P A S S A K V I I S K Y N R L P D G R
UniRef90_U1GP53 H H Q G E C A G H Q C Q K Y S V P L Y I D G N P V L L S H H N V M G N Y R
UniRef90_UPI0002742A1F Q P E I K Q A L R D Y N L N D G S Q V I V S G H G R Q E P I R F V V I E F V
UniRef90_J9HTV4 D V E L T K G L E L Y N L E K G I S I N V D G Q N S I I S K I N Q I N S S K
UniRef90_K0KRP2 S T N S L I Q D S I E E Q Y A Q E N I S I D N I T I S K Y N K D E S S K
UniRef90_Q5A893 N R A R S E T L K T W A E E C I V V D V E D H K V I I C K E A C Q R D G I
UniRef90_A2FE30 K S T I E N A I A E F I N S T P I A I S G Y I I S K F N D S Q S S K
UniRef90_A5DS30 K K A A E E S F P S Y N K S H N I C L E F P N R S G D V L I T S F S E R V D K D E
UniRef90_M1CAT8 D E G I K A T F K S D W L H N C S T L E I D D H K A I L C E E A R R G K N K
UniRef90_A2E2L7 D K W L H A A M T E Y N K R H F E I A E S D K T K V I C P Q G E V E A N K
UniRef90_X6MD02 T S S L D D N I E K Y A Q E N A V V I D N T I V S K Y N D K N S S K
UniRef90_C5M4H5 E A A A A E A F P E H N K A H L V A L E L P D R S G D I I T T Y G E L D K N N
UniRef90_B9FWT8 E A A A A E A F P E H N K A H L V A L E L P D R S G D I I T T Y G E L D K N N
UniRef90_UPI0003D23F8A Q S A A A V A L E E Y N T Q Q L V T A T L P S N D A A V I I C Q A G H V P G N R
UniRef90_I2G4S8 Q S A A A T A L E E Y N T Q Q L I T A T L P A P D D A K T I I C Q A G Q V V G V K R R
UniRef90_V5F3G4 Q S A A A T A L E E Y N T Q Q L I T A T L P A P D D K T I I C Q A G Q V V G V K R R
UniRef90_V5F3G4 A R A K S Q S Y P D W A I K N Y T I V E V N G Q R A I L V S K Y N K L G D D R
UniRef90_R4V3R0 Q D G V L P A L R E Y N L E Q F T T V D V P G T E H Q S V I S E A A R I E S E R
UniRef90_C1GRX7 E S F V Q E V T K V Y N A R R G I G L G K
UniRef90_E2LI11 Q F A A A I A L E E Y N T Q Q L V T A T L P D D K Q P V V T C Q A G Q V V G V K R R
UniRef90_W7TG86 Q S A A A I A L E E Y N T Q Q L V T A T L P S A E D P V I I C Q A G Q V V G V K R R
UniRef90_R9P2L3 Q A A A A V A L Q E Y N T Q Q L V T A T L D S G A N A V V I C Q A G Q A P N Q R
UniRef90_E6ZKH8 M P H V L P A L R E Y N L S Q L H V I E H P E L D H T S L S K A V M L E N E R
UniRef90_M9LVC4 Q Q L I D G L L K E H N E E H L A I C Y D Q N N Q R S I V L C P I S S K E D Y
UniRef90_Q5KLP4 E A A A A E A Y P E Y N K T S Q L V S L E L P D R S G D I I T T Y G E I D R N N
UniRef90_G0QST0 K H M A L V A L E E Y N T S Q L I P V A I D E A K D H V I I C Q A A Q P S S R
UniRef90_W5B221 S Q F L S L S L R E I R F L F F R R I L N S A R F H G R C E G N
UniRef90_UPI0004560BA2 S Q F L S L S L R E I R F L F F R R I L N S A R F H G R C E G N
UniRef90_W9R3V8 S Q F L S L S L R E I R F L F F R R I L N S A R F H G R C E G N

UniRef90_G0V6M8
UniRef90_F8W9N7
UniRef90_L8X0Y2
UniRef90_J5PHS0
UniRef90_M2NKU1
UniRef90_Q6FN48
UniRef90_A7TLP5
UniRef90_H2VC88
UniRef90_C1C2D3
UniRef90_C5DGK9
UniRef90_G8ZLW7
UniRef90_J7S415
UniRef90_C5DQL6
UniRef90_H2AUD3
UniRef90_Q6C6Y4
UniRef90_G4Z489
UniRef90_G4N6W5
UniRef90_Q75DS4
UniRef90_G1U7B8
UniRef90_UPI0002C3DFE7
UniRef90_M4B6G0
UniRef90_E5SI64
UniRef90_O74232
UniRef90_E9EQW0
UniRef90_G5BAA8
UniRef90_I2GZ23
UniRef90_G7Y925
UniRef90_UPI0003337DBC
UniRef90_G8BQN9
UniRef90_B6JZ69
UniRef90_M5EIN4
UniRef90_Q10434
UniRef90_W07T78
UniRef90_D7FY15
UniRef90_S9RGC4
UniRef90_C0PF18
UniRef90_F0YJQ7
UniRef90_G0WI28
UniRef90_C4YAU8
UniRef90_I2JT15
UniRef90_W2QWI3
UniRef90_G8XZ09
UniRef90_W1QAC9
UniRef90_Q4RII6
UniRef90_A0CLJ6
UniRef90_A5DP73
UniRef90_Q6BNP4
UniRef90_G3B077
UniRef90_A3LXR0
UniRef90_G8JPB3
UniRef90_R1FKR8
UniRef90_G3AIZ9
UniRef90_F2QUA9
UniRef90_A8Q512
UniRef90_UPI0003F4A250
UniRef90_A5K974
UniRef90_H8VW85
UniRef90_W7X8T2
UniRef90_C5H5G9
UniRef90_G7KX19
UniRef90_T1H579
UniRef90_A0A028JM98

90 100 110 120
FWD PVA MCR FAV D H L H L K A V D V E L D V Q E K A L N D A Q G K L Y E T
F L D P K N R T C F K F D H L R K E A T D P R P C E I V E N A V E S W R T S V E T
F L D P R N S K T S F V F D H L T L A A S E P E P V E I D A E S E K P F R Q Q K D L H D
F F D P L N S K T S F V F D H L G H K G L D I E P Y E I H S K L E K P Q Q K D L H D
Y Y D T A H S I S F S V D H T S Q S A S D E E Q H T L E S P H A G K T I R S L H K
F F D P V N G L Q F S V D H L H Q K G L D V I E E Y S A D I D A D Q K K A I T D
F V D P K T S N L F S V D H L N I S L D I E K S E N K L T D E W R D A C E S
F Y D P R S S Q S F K Y D H L R K E A S D Y Q P H T P D K E W E T L R A A I E S
F F D P V R S S I L F S V D H L N R R T G V D V E D C D Q K H T T E Q R G A L I E E
F Y D P A N G I S F S V D H L N R K G L D V I G P Y S V K L T E E Q Q S L L E
F N E P F D K I S F S V D H L T R Q G G F N I E T I E L P E V D E E I Q N L H K
F F D P A Q A L E F S V D H L N R K G L D V I A P F Q G S K L N E T S Q Q E Y L K
Y F D P K T S T S F S V D H L N R T G L D I E S N D V K L T T S Q E L I Y D
F Y D S Q S G Q K F E F D F D T K K A T P S G S H G S D S P I Q G
Y I D P I G N R I L G F D H L K Q Q V V A D D V I A E I P E E R
Y Y D V E S S S S F A F D H T T Q K A S A V I Q S Y A L I E S
Y F D P F K K V L F S V D C L D R S K E T Y D P Q P H E V D G G L N S C R E S C N G
C L D P R N K I P L K S D Y L L S K E T Y D P Q P H E V D G G L N S C R E S C N G
Y Y D P V N Q Q I H K I D F Y Q M K V I E S R P F I K E N D G L N S I L R K N V I Q K
Y Y D S I G N R V L G F D H M K Q E D V A E I P E S M V T D F E K E R Q A V I Q K
I Y D P R S K Q S F E F D H V K L E A F D R A E S C P N A D E L E S R R L S L Q E
Y F D P V N K V L F A V D H I T R E A S D I E E Y T S E D A T Q V I Q S D L Y D
H V D S R R G Y F F N A D R T A Q K A S A V K T H M I E G P Q V D L V T S T L K
L E K
Y Y D P V N N K L F S V D H L N Y T P L D I E P V D N D D K I N K L T P S L L D
F L C P R N K H S T F H Y D H L R K T A S D V R C L D P D T T A E S P W R S H A L E V S
F L D P R N K I S F K F D H L R K E A S D V H R P E E I D G S L K S W R E S C D S
F I D P I T A I S F S V D H L N R T G F D I G S S D I D S L S S V Q E E I V K
Y Y D Q V Q K S F S V S V D D M T A S D I E A Y S E K P E I D E K I L T
Y L H P R L S C Q F S Y D P I K E A V G A V T A C P P T D T T E K L R A A A V D K
Y Y D Q V L Q K S F T I N Y E T M E A E N V E D Y T E A I K I P D E I V K
Y F D P V K K V L F S V D P V S R E V S D V E E L E Q E L V A T A V Q D S L Y G
F K D S L G G V F A V D H V A T Q V T G E G P A V I G D A E E A A A R Q A L Q E
Y Y D Q R L K K S F A V N F E T M E A I D V E D Y N D K P T I S E D I V K
Y L D P R T A Q V A S I D H M K Q T C T K L R P A E D E E Y I E E F R D A L V A
Y A R P T G R R A G V D H L T A E A E A G G P A A P G A F A A E R D A V A
F V D Y N N H I R F S V D H L K F E G T D V E E D V E G L E L N D D Q M K I F N
F W D Y I G K Q K F N V D S K N E R A I D F E S A D P E V E Y P D Y F D G L V E
Y Y D P L L K L K F N D Y D F D Q L K V I D I E E N G V E E N A E I N A L N E
Y V D P I G N R V L G F D H I K Q Q I V A E D V A E I P E D F E K E R Q E L V K
Y A D F I G K K I F N I D L Q R Q A A I D L E E F T P D V D Y P E Y H E L V S
F F D P V L N I T F D Y D F D A L K V I D V E A G Q T P V S D E Y E S Y N K
F F D P H N K I S F K F D H L R K Q A S D P Q P H Q G E E S L S S W R D A C E S
Y V D Q K N N E T I Q V D H E K L E I T S R S Q V E L D P E L N V D L R D A L I Q E
Y V D Y V N N K A F N I D V T S S K A I D F E D F D P Q I S Y N P D Y F D S L Q E
Y I D F I G K K L F N I D L H K A I D F E D Y E P E V K Y P A Y F D D L V K
Y I D F V G R K L F N V I D I D T Q K A I D L E D Y S P T E E Y P S Y F D D L V E
Y L D F I S K K F N I D I N T Q R A I D F E P F S P L V E Y P E Y F N D L V E
F Y D P F H K V L F S V D H L K R V G L D V E S H E V D V T K E Q K D I Y E
F L D P Q G R Q A L L I S H A E Q R C T G V K A L D A A T S A E R V R A S V H A
Y I D Y V S K K A M F L I D T K S F K A I D I E S Y T A H A D Y P S Y F D E L V K
F L D Y A S N L K F H Y D F V D Q K S M D T E E F S E D I L L P E Y N S V D K
Y Y H P R L S C S F S Y D P I H E S V S E V S S V P S T G D I E T L R A E V D Q
Y V D Y E T E R S F I L D D T T L N P V I E Y A P Y N I A E G S R S L R K E L E K
Y L Q P K L K S L L D V N H L K K V N D F E E L S Y P E L L E N Y R K S C S A
Y I D Y V K Q E K F A F D I T R Q D I I D V E P Y T P E A P V D S N L V K
Y L D Q Q H N L K V F V D H K T R K V T R T E E V E I E A S N L G Q Y R G F I E K
Y L H P N L K I L A N V N H L K R K V I D T T P L D H P D I L E K Y R V A C N N
S L D A

UniRef90_W6MID3
UniRef90_M3JA42
UniRef90_U1GP53
UniRef90_UPI0002742A1F
UniRef90_J9HTV4
UniRef90_K0KRP2
UniRef90_Q5A893
UniRef90_A2FE30
UniRef90_A5DS30
UniRef90_M1CAT8
UniRef90_A2E2L7
UniRef90_X6MD02
UniRef90_C5M4H5
UniRef90_B9FWT8
UniRef90_UPI0003D23F8A
UniRef90_I2G4S8
UniRef90_V5F3G4
UniRef90_V5F3G4
UniRef90_R4V3R0
UniRef90_C1GRX7
UniRef90_E2LI1
UniRef90_W7TG86
UniRef90_R9P2L3
UniRef90_E6ZKH8
UniRef90_M9LVC4
UniRef90_Q5KLP4
UniRef90_G0QST0
UniRef90_W5B221
UniRef90_UPI0004560BA2
UniRef90_W9R3V8

S G D Y V H G K F G Y D F S K D K A I D I E T A E T E S G L S S R K S Y L K
Y I D Y V H G K K L F N V D W K H G K K V I D I E P H A N G T T D Y P A V I A S D F E L V D
Y F D S E S N T S F D F D H V T Q K A S N P Q P Y T H P S P H R D L I A S L Q M
F Y D Y S K R L K S F F H P I L T N Q L E A K D L S A A S L P A N V L S L R D E T I L C
Y Y D P S K R L K S F F H P I L T N Q L E A K D L S A A S L P A N V L S L R D E T I L C
F I N E Q I G L K F K V D H L N S K A Y D I E T I D K T P N K W D K
Y I D Y V N N K L F N V D W Q N Q K I I D V E S H D N N N K R G S N Y D E L I Q
Y V D P V T S S L I T Y D F E S R I A T P I G D Q A N M S D F A K E L Q E
Y I D F V K E E K F N F D V L K N R I I D V E S Y S T D G Q I N A N L V K
Y L D P R T A Q V A R V D H V K Q V C K D V R P A R D E E L V E E Y R S A M D A
F I D P V T N K V A R Y D F E N Q T I V E P Q P V E E E T E S S L R E A I Q P
Y L N P E K K V I C T V D P V T Q V F G I R A D V I L S G E F L E F R E K A H S
Y I D Y I N N K K F N V D W I N C K I L D V I E N Y E S N F E Y P K I Y Q E L I D
Y L D P R T A Q V A T V D H I K Q K C T K L R P A A D E E L P S A Y I E
Y L H P K L G K T F L F D H V K R T I S D V K D L V T A E K A E E K R K A L E K
Y L H P K M G K T F L F D H V K R T V S D V K D V S T D G E A E K T R T A L E R
Y L H P K M G K T F L F D H V K R T V S D V K D V S T D G E A E K T R T A L E R
F L E P N T Y T S F T Y D F E N R T I G E S G E A V D G K T S L Q E A L Q T
Y F D V Q S Y T S F T F D H V T Q T A S S P Q S Y V L D S
W L D P R S K T T F A F N H L T L E A S D P Q P F K P E E N A E P L R S A L E K
V E E M R N L T E G Q E R L N M K R Q S E L E R
Y L H P K L K K T F L F D H V K R T V S D V R D A G Q D G E A E Q L R S A L E Q
Y L H P K L N K T F L F D H V K R T V S D V K D A T V V H E V E K T R S A L E K
Y I H P R L Q K T F L F N H I K R T V S D V Q E L K P D A E V E E Q R K A L E K
Y V D N V G K K S F A F D H L T F T V S D Y R P Y E L P E E E T F R A E L A R
Y I D Q R H S Q K V W V D H Y T L K I L R T E D I E I P
Y L D P R T A Q I A T V D H V K Q T C T K L R P A T D E G Y I E F R S A I D Y
Y A H P R A K K S F A F D H M A R T A S D I Q D L P V D E D A E P L R A A L D A
F G R R T A C T E V R P T L D E E L P S Y V E E F R Y A L D A

UniRef90_G0V6M8 D L K K Y V T G A Y P N D V A T V G V P Q E E E D V I R I C I V A E K L N P A 130 140 150 160
UniRef90_F8W9N7 A L R A Y V K E H Y P N G V C T V Y G K K I D G Q Q T L I A C L E S H Q F Q A K
UniRef90_L8X0Y2 K L H E Y L L Q N F P G D V S L A V Y P V P E E I S K I S I I I V S T K Y N P N
UniRef90_J5PHS0 S F A A A S A E H F P S S T I G I F P E S D N S I A I L L V S T K Y N P Q
UniRef90_M2NKU1 L G N Y L S T D F P G R A T F A V L P L E E Q S K T A I I I V S T K Y N P A
UniRef90_Q6FN48 E L L E Y S Q T D F P G D I T Y G V F S V P G E P N K T A L L I S C N R Y N T A
UniRef90_A7TLP5 A L K D Y T A Q Y Y P S G V C T V Y G K R I D G Q K I T T A C I E G H Q F E P E
UniRef90_H2VC88 E A T N Y T L N H F K H G L C C T F V V N E E D N E K S I V V C I E D H Q F Q P Q
UniRef90_C1C2D3 E L D K Y M S K N F T G N V A Y A V Y A K D D P D E V A I F I A S T R Y S P G
UniRef90_C5DGK9 S L Q K Y A S T N F S G D V T L A V Y P I A D S N K V V I I L I S T R N N P S
UniRef90_G8ZLW7 N L G Y A E A N F P G D V S F A V Y K T S D E E K Y A I Y I V S T K Y N P S
UniRef90_J7S415 E L N K Y V E A K D F T G Q V S V A V Y P V P Q E E S K T A I I I V S T K Y N P G
UniRef90_H2AUD3 S L E N Y I K S N F P G E V A F G L Y P I P E E E N K I A I I I F G N K Y N Q G
UniRef90_Q6C6Y4 A L D K Y F S A H F P S E G A A G V F P Q D D G S I A L V L V D G K Y N P A
UniRef90_G4Z489 I S D F E K E R G T A G V Y V V G S K I V V N L C T E R I N L R
UniRef90_G4N6W5 A L R A Y A A K N F P G D S A C T V L P T G D D D E L A I I I V S S K F S P S
UniRef90_Q75DS4 A L R A Y A Q T T D G Q Q L I I A C I E G T R F S L K
UniRef90_G1U7B8 H L R S Y T D E K Y P L G S G M V L V L N G Q K L K I V I S A I Q N T T K
UniRef90_UPI0002C3DFE7 T L Q S Y L E F E Y M H G T A G V Y V V G T K L V V N L C T E R V N L R
UniRef90_M4B6G0 S V D A Y I S K
UniRef90_E5S164 E L S K Y V S N F F P D T A V F N V F K I P E S D Q Y A I I V V S N K K S L G
UniRef90_O74232 S L S A Y V K E H F P N A S Y G A Y P I E S D Q S K V A I I I V S N K K S P N
UniRef90_E9EQW0 Q L L D E E K H Y P N G L C T V Y G K K I D G Q Q T L I A C I E S H Q F Q A K
UniRef90_G5BAA8 A L K E Y A K K D Y T G N V S V A V Y P D D N D S N K F E I I I S D K Y N L N
UniRef90_I2GZ23 A I T R E Y T L E H F P S G S V A Y A K A I V D N E D R R L V A C I V S Q F R K
UniRef90_G7Y925 A L R A Y V K D H Y S N G S C T V Y A K I I D G Q Q T I I A C I E R I S H R
UniRef90_UPI000337DBC N L N E Y T A S D F S G E V I T F G V Y P I P N E E D K T S I I I S S T K Y N A S
UniRef90_G8BQN9 K L K A V V Q K H Y L S G P A Y S V F V D E T A P K V L H I L V L V A S K Y N P N
UniRef90_B6JZ69 Q L S Q Y V Y K H Y Q T G L T S T F P S E S D G P S T L C M H I V G N K Y N L R
UniRef90_M5EIN4 Q I K K V A S D H Y L S D V T F G I K K S D E V E S F T I V L V S S K Y N P K
UniRef90_Q10434 D L S K Y V S K A F P E T A A Y G V F K T K K S E N E Y A I V I V S N K K S L G
UniRef90_W07718 A L E E Y R A S H F S A E K S A A C V F E N D G G G L V A Y V S A R K H L R
UniRef90_D7FY15 Q I Q K V T L D H Y L S D V S I G L I Q N D E K V P E Y S I M L V S V K Y N P Q
UniRef90_S9RGC4 E L S K Y V A E A Y P K G T C A V Y C T S P G A D F C F A A V I S A T K R S P Q
UniRef90_COPF18 A L G A Y V G A R Y G A E C K C G A V Y E S D D A S E L A V V I S G E S V N L R
UniRef90_F0YJQ7 D L E K Y V K V G F P N D D A T I G V F P D K N E S S S S F S S S K I H F N P N
UniRef90_G0WI28 R L E L Y G N N H Y P S N Y A F T L I P H V D K T V E V V I I G E K V N V E
UniRef90_C4YAU8 K I C D Y A L Q H Y P T F Y K G M A I Q D G E N A N I V Y X I I V D E N L N D A
UniRef90_I2JT15 T L Q S Y L Q F E Y M H G G T A G V Y I V G T K L V V N L C T E R I N L R
UniRef90_W2QWI3 K L K E Y G D K Y P S K F A F T V I P S P D D V K I V I V G Q R L N K E
UniRef90_G8XZ09 E F A E Y C A K H Y P T F Y K S L V I A D E S D P A V F Y F V I V D E N L N D A
UniRef90_W1QAC9 A L K D Y V T Q H Y P S G V C T V Y G K T I D G Q R T I I A C I E G H Q F E P K
UniRef90_Q4RI16 Q L N L Y L S Q Q F N E K V C G V M Y Q G D A S D Y T F Y I G I T A K T I N L P
UniRef90_A0CLJ6 K L S K Y G E D H Y P S K Y A F T I V P D G S D L Q E V F V I I I G Q R L N N S
UniRef90_A5DP73 K L T E Y G E D H Y P S K Y A F T I V P D G S D L Q E V F V I I I G Q R L N N S
UniRef90_Q6BNP4 K L E Q Y G E D H Y P S T Y A Y T I V P K G S D E V F V I I I G Q R L N N S
UniRef90_G3B077 K L G Q Y G E D H Y P S T F V F T V V P K S D E V E I I I I G Q R L N H E
UniRef90_A3LXR0 Q L G D Y I S G S F P G S G T Y T V L P A D N A D E L V I I I V S T R Y S P N
UniRef90_G8JPB3 A M S R Y A A D K L P D A T F T T Y G F V R G G K Q R V C R S R A A E A S P S
UniRef90_R1FKR8 K L E T E Y G E D H Y P D A T F T I V I P G D V V R V I I I G R R L N P D
UniRef90_G3AIZ9 E L E K Y T Q E H F P D S Y K V V L T P F E E G F H V I I V D V R Y N D K
UniRef90_F2QUA9 Q L S K Y V L N H Y H T G V S C A Y D K Q K E K E N N L E L W D E A N Q E Q P R
UniRef90_A8Q512 S L K A Y V L D S Y P T G H C Q V S V S A I N P Q S F F T L E I V A E L N N K A
UniRef90_UPI0003F4A250 K L E E Y V Q A H Y S N C C S V Y A T E R E G R F N L L I V C C D R H Y L K
UniRef90_A5K974 K L I Q Q Y S D D Y F Q D Y T F T I T P E S K D N Y A I I I G E K L N K E
UniRef90_H8VW85 G I Q Q E Y L K N Y S G T E F T F G V Y L D W D E E N F T I Y I A I I C K N L K L N
UniRef90_W7X8T2 K L K E Y V D I Y Y K K C A S S V Y A S E C E N K Y N L F L L I C C D R Y Y L K
UniRef90_C5H5G9 E I L K Y V E A N Y P K G V C S V Y C V N P G S D F E L A V I S A A R H S P Q
UniRef90_G7KX19 A Y T A N H Y R H G V C A V F S R T Q N G Q V T L A V I C I E D H Q F P K
UniRef90_T1H579 L L S S H A S E H Y P N S S Y G V Y P S Q D D S S I A I L L V A N K Y S P N
UniRef90_A0A028JM98 E Y V S S H F P S S Y K S Y V S R S S T G K I V L I A V D L K H N D A
UniRef90_W6MID3 K L A K Y G D D Y P S T F A Y T V I P E S E G L R I I I I G Q R A N H E
UniRef90_M3JA42 C I S N Y A H E H Y A S P A T G V Y P T P D S N S S T L A L L L V S N R Y S P S
UniRef90_U1GP53 A L K L Y V S D H Y P A G N C N V L R K S T K N K E F L I A C I E D H N Y E T C
UniRef90_UPI0002742A1F E M Q A Y V N R O F R K G T T L H S V F V D E S S I K V E I S C H N F E K
UniRef90_J9HTV4 E L I D Y L N E Q Y E N G E Y L I Y N D K L I L K G D K S S P G
UniRef90_K0KRP2 K L S Q Y G D D Y Y P S N F A F T V I P E S E D Q L R V I I I G Q R A N H D
UniRef90_Q5A893 E L T A Y A K N A Y K E N A A A G V Y D T N N G L V I V L R G S S I L K
UniRef90_A2FE30 K L E E Y G E D Y R D F T F N I I P E G D D N D K S F R I I I I G Q K Q N Q N
UniRef90_A5DS30 E I M K Y V S E T Y P K G C S V Y C T K P G F D F E L V V I S A A R H S P Q
UniRef90_M1CAT8 L A L A F A K S T V H N G T C G T Y D S K N G V K I V V R A S T I N K A
UniRef90_A2E2L7 K L K E Y L N G F Y E D G T T G Q G T V Y V S P D G Q L A V V I S F K N L N V S
UniRef90_X6MD02 K L N Q Y G E D Y Y P S T F A F T I P T E D E E L R I I I I G Q R A N H D
UniRef90_C5M4H5 D F R S A L D V E L S K Y V E A Y P K G V G
UniRef90_B9FWT8 K Y V S E T Y P K G I C S V Y C T K P G F D F E L V V V I S A A R H S P Q
UniRef90_UPI0003D23F8A A L E E Y V K D R Y P D G V S S V F
UniRef90_I2G4S8 A L E E Y V K D R Y P D G V S S V F
UniRef90_V5F3G4 A L E E Y V K D R Y P D G V S S V F
UniRef90_V5F3G4 V L Q A D S S K L T L N G T A G V Y N S G G S L N I I V V S N Y A D S S
UniRef90_R4V3R0 Q H A
UniRef90_C1GRX7 A T I T Y L T A H S M M E L L C F C A K
UniRef90_E2LI1 A L A G H V T E S Y A S D S A T T T M C S V K G S T L H V I I Y S E R V N L A
UniRef90_W7TG86 A L D V Y V K D R Y P D G
UniRef90_R9P2L3 A L E A Y V K D R Y P D G A S S V F
UniRef90_E6ZKH8 A L D E Y V R D R Y P D G V S S V F
UniRef90_M9LVC4 S L E A Y S K N H F P S G F Y S V A C S Q
UniRef90_Q5KLP4 R N Q V L S
UniRef90_G0QST0 E V S K Y V G E A Y P K G V S A V Y C T N P G A D F G L A V V I S A A R R S P R
UniRef90_W5B221 A L Q N Y V A D R Y N S G V S S V F
UniRef90_UPI0004560BA2 E V L K Y I A E A Y A K G V C S I Y C K D V E G P G S D F E L V V
UniRef90_W9R3V8

UniRef90_G0V6M8 NY WNGS WKS 170 H Y N V K E E T 180 L E G E I N V Y V H Y F E D G N V N F 190 200
UniRef90_F8W9N7 NF C C C F Y
UniRef90_L8X0Y2 S G R W R S E Y T I D L N K G E V L G K V F V N V H Y Y E Q G N T A Y
UniRef90_J5PHS0 NF WNG H W R S S Y I Y D L D T K E L T G H I S T Q V H Y Y E D G N V S F
UniRef90_M2NKU1 NF WNG R W R S T Y H L N L S S N S V T G S I K V D V H Y Y E D G N V R M
UniRef90_Q6FN48 NF WNG H W K S E Y V I Y D K T E G S K L S G T I D V Q V H Y Y E D G N V K F
UniRef90_A7TLP5 NF WT G R W K S E Y I Y D N E S K S L Q G S I D V Q V H Y Y E D G N V K F
UniRef90_H2VC88 D Y D K S I E P Y L N I C L V I S S I L L Q V Y Y Y E D G N M Q L
UniRef90_C1C2D3 NY WNG R W L S
UniRef90_C5DGK9 NF WNG H W R S S Y T Y N M N S Q A L K G T V D I D V H Y Y E D G N V S F
UniRef90_G8ZLW7 NF Y N G N W K S E Y I Y D I D S T E L T G T I D V H H Y Y E D G N V S F
UniRef90_J7S415 NF WNG Y W E S A Y I Y D K Q V Q T L E G G I R V R V H Y Y E D G N V S F
UniRef90_C5DQL6 NF WNG A W K S E Y V Y D S H L K Q L L K G F I D V V Q V H Y Y E D G N V S F
UniRef90_H2AUD3 S F W T G D W K S K Y V Y D I E E K K L S T G S I A V D Q V H Y Y E D G N V N F
UniRef90_Q6C6Y4 NY WNG K W R S V Y I F E S G S L S G T I D V D V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_G4Z489 NF WNG R W K S R W E V D L T A N P A K V K G N I Q L H V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_G4N6W5 D L V N G R W R S L Y T L D P A S G A I D G S I K V D V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_Q75DS4 NY W S G Y W K S E Y I Y S P E E R S L T G R I D V V V H Y Y E D G N V
UniRef90_G1U7B8 T S N H W R S E W K F T I I P T G Q L G S V L K I Q I H H Y Y K D G N V Q F
UniRef90_UPI0002C3DFE7 NF C T G R W K S V W N V T L N S S N V E V T G S V E V F V H Y Y E D A N I Q M
UniRef90_M4B6G0 NF W G G R F S V P T Y G T L Q V F F Y V A V H Y H G P M C Q Q L
UniRef90_E5SI64 N G H W Q S Q F A V Q F K E D L Q I D G W I Q L K V H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_O74232 D F W T G Y W L S E Y V Y D V D G D T I S G E V S V D A H Y Y E D G N V R F
UniRef90_E9EQW0 NF WNG R W R S Q Y V F D P A S G S L E G S I K V D V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_G5BAA8 K F W N G R W R S E W K F T I T L S T T Q V V G L K I Q V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_I2GZ23 NF WT G I W R S K Y I Y D P S L L N N Q L T G K I D L N V H Y Y E E G N V T F
UniRef90_G7Y925 H Q S T G R W R S E W T I K I P D G T F S V H G V I K V Q T H L Y E E G N V Q L
UniRef90_UPI0003337DBC N
UniRef90_G8BQN9 NF WNG E W K S K Y I F D S S S N S L E G E I D V D V H Y Y E D G N V S F
UniRef90_B6JZ69 NF WNG S W R L N A T Y S I E E K T L K G S V Y A R Q S H Y Y E D G N V W L
UniRef90_M5EIN4 NF W A G R W R S T Y V D V N A R A F S Q A R L Q I Q S H Y Y E D G N V Q M
UniRef90_Q10434 NY WNG S W R C I C N Y N V S E K K L E G R S H I R V H Y Y E D G N V W L
UniRef90_W07T78 D F W T G N W V S E Y I Y N A G S D S I S G K V S V D A H Y Y E D G N V R F
UniRef90_D7FY15 N W W S G T W S G R Y T V A V G A G S A E V C G A I T V R G H Y Y E D G N I R L
UniRef90_S9RGC4 NY Y N G R W R C V C K Y N A E K K K L S G T S F I R V H Y Y E D G N V W L
UniRef90_C0PF18 NF C N G S W R S L W T M E F N Y E L Q F V D I K G N I Q R V G F F
UniRef90_F0YJQ7 NF W S G N W R S E W T V V L G D G E A L V S G A V K V R A H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_G0WI28 NY WNG S W K S Q Y V Y D T N N K K L S G D I T V D I H Y Y E D G N V N F
UniRef90_C4YAU8 NY F S G R W R S V Y R V T V S G A V T G E H V N L D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_I2JT15 NF Y N G R W Q S F Y K L D K G N G E L T G E I T V K V H Y Y E D G N V A L
UniRef90_W2QWI3 NF W G G R W N S R W E V D L T A N P A K V K G T I Q L H V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_G8XZ09 NF Y T G Q W K S V Y S L K E K V L E G T I K I D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_W1QAC9 NF Y N G R W Q S F Y K Y N S S T K Q L T G E I S V K I H Y Y E D G N V I L
UniRef90_Q4RI16 NF WNG R C R S E W K F S V S Q S T A Q L V G V M K I Q V H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_A0CLJ6 N F F C G S W L S T W E L T K T Q L K G D L K V Q A H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_A5DP73 NF Y S G R W R S H Y V I H D D T L S E S V E I D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_Q6BNP4 NF Y T G L W K S H Y K I K S G S I E G E A K L D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_G3B077 NY Y T G Q W S T Y V I K N G T I K G D I K V D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_A3LXR0 N F F T G Q W K S I Y T I S N T S I S G E V S L D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_G8JPB3 NY W S G Y W K S E Y I Y N S S S R S L K G D V H V S T H Y Y E D G N V Q F
UniRef90_R1FKR8 P L S N Y W R S S W T L E V S E G S G Q L S G S V A C N V H Y Y E D G N V R G
UniRef90_G3AIZ9 NF Y T G Q W K S E Y A I Q N G Q I S G N D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_F2QUA9 NF Y N G K W Q S F Y T F N R V K G L L S G Q V R I K L H Y Y E D G N V T L
UniRef90_A8Q512 NF WT G R W R S T Y K F D V S T Q A F K H A D L Q V V Q T H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_UPI0003F4A250 NF WT G K W S E W K V D P T I R S V T G R M N V D V H Y Y E E Q T N V R L
UniRef90_A5K974 NF H A S S W R S S W N V T F T D E E V L L N G T I D V V L T Y F E D A N I N F
UniRef90_H8VW85 S F Y T G K W H S Q Y Q V S N G S L T G S I N L D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_W7X8T2 S F H G G E W I S D W K I D M K S F E G K V R I N S H F F E D G N V M L
UniRef90_C5H5G9 NF H A S S W R S S W N V N F A D Q E I I L T G T I D V V L T Y F E D A N I N F
UniRef90_G7KX19 NF C N G S W C S I W N I D F D Q Q T V E L K G K L Q V G A H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_T1H579 NF WNG R W R S Q W H A T F D P G S N E L V K G L F K V Q V H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_A0A028JM98 NF WNG R Y R A I Y N V P V S S G S G T I T G T I H V D V H Y Y E D G N V S L
UniRef90_W6MID3 NY Y N G K W Q S V Y E F D E T S G K L N G L I K V K I H Y Y E D G N V V L
UniRef90_M3JA42 NF Y T G Q W K S N Y V V S E R G I T G D V S L D I H Y Y E D G N V R L
UniRef90_U1GP53 NF W S G R W R S T Y V F S
UniRef90_UPI0002742A1F Q F W N G L W K S K W I
UniRef90_J9HTV4 NF W G G E F I S Y N I E L G S E N F S G S V K L H N H Y Y E Q G N I Q F
UniRef90_K0KRP2 NY WT G S W R S E Y D L S N G K G E I N I D V H Y Y E D G N V R L
UniRef90_Q5A893 NF Y T G Q W K S N Y L I T E Q G S I K G N I D L D T H Y Y E D G N V R L
UniRef90_A2FE30 NF R T G K T V A K Y T L S K S G S L E G K I V S I Q H F F E K G N A V C
UniRef90_A5DS30 NF Y T G A W R S E Y K V N G D Q I T G V V A L D I H Y Y E E G N V R L
UniRef90_M1CAT8 NF W C V R
UniRef90_A2E2L7 NF R T G I L L M H F T C A E G N L K G S I E L K G H F Y E K G N C I G
UniRef90_X6MD02 NY WT G G W Q S E W T V K L K K G P T K L E G R I R L K V H Y Y E D G N V Q L
UniRef90_C5M4H5 NF Y T G Q W K S N Y L I S K N S N I S G E I K L D L H Y Y E D G N V R L
UniRef90_B9FWT8 NF W S G R W R S T Y V F S A H Y Y E E G N V Q L
UniRef90_UPI0003D23F8A NF C N G S W R S I W N I E F K D Q S V E V R G E M Q V G A H Y Y E E G N V Q L
UniRef90_I2G4S8
UniRef90_V5F3G4
UniRef90_V5F3G4
UniRef90_R4V3R0 N L R S G S I K Y L L K L T G K E L K G T F E F Y A H N Y E Q G N T V G
UniRef90_C1GRX7 D F M N G R Y R A I Y T L P M P S A D S V T G T I H I N V H Y Y E D G N V S L
UniRef90_E2LI1
UniRef90_W7TG86 N F W S A S W L S E W S I D D D K L S G S I Q V R A H Y F E D G N V Q L
UniRef90_R9P2L3
UniRef90_E6ZKH8
UniRef90_M9LVC4
UniRef90_Q5KLP4
UniRef90_G0QST0 T F S S G E W I S E W K L D R E Q L Q G K I R I N S H F F E D G N V A L
UniRef90_W5B221 N F C
UniRef90_UPI0004560BA2
UniRef90_W9R3V8 V I S V L G T V H K T S G V I L V G A H Y F E E G N V Q L

UniRef90_G0V6M8 Q S G K E V K L Q 210 G S D V V Q L I K E V E T Q F E N E L M T S 220 230 240
UniRef90_F8W9N7 T P T F S V P T D L T P S A A P K I L A L I S E K E G E H E R A L G D A
UniRef90_L8X0Y2 Q S G K D V S Q P N V V D V V S T L R D I E T S F E S D L D G L S
UniRef90_J5PHS0 T T S K K V E L S S S G A D A V V R E I A K A E N K Y Q E E L N R A
UniRef90_M2NKU1 H S S K L V E E T N I K D P V A S T I K E L E H K F E Q D L Q N E S
UniRef90_Q6FN48 K S T E E F N E S N V S S V D D K I K E L E K N F E R Q L D S S
UniRef90_A7TLP5 V S H K D I R D S I I I S N A D F T F K Q L N L L F H F I L K V A L I G E H
UniRef90_H2VC88
UniRef90_C1C2D3
UniRef90_C5DGK9 K F S K D V E H N A A S S A V V S I K N L E N E V E N E M S A S
UniRef90_G8ZLW7 R S N K E V E I I K T K D V V K T I Q E I E K D F E D L L D V S
UniRef90_J7S415 K A E K E V K L E D A T D V V A S L S A A E K A Y E S E L D G L
UniRef90_C5DQL6 K S K K D V E L T D S E S P I K S I Q Q V E T S F E N D L D V S
UniRef90_H2AUD3 E A E K V E D L N D V N D V V E S L S Q V E S K F E K D L D S S
UniRef90_Q6C6Y4 K S S E K V D L G S V S E S D I V D A L S K A E Q Q F Q E K L N K S
UniRef90_G4Z489 Q S S K D V E V E I T V Q R V G G L G D A L L R V M K E A E D D L Q T N L E D M
UniRef90_G4N6W5 L T D K A T T A T V P S A T G S A L V K E T G S S E K K Y Q E L N R G
UniRef90_Q75DS4 K F S T Q E F L D K E D I N D P I S I R A L E S E I E T G L D E S
UniRef90_G1U7B8 V G H K D I Q D S I T M L N E L Q T V K W F I K L I D N A E N E Y Q T T I S E N
UniRef90_UPI0002C3DFE7 R N E S E K K F S V G C G T K N D F P K N L I K S I A E V E E R L H S Q L D V I
UniRef90_M4B6G0 Q S S K D V E E E I T T Q H P G S L G D A I L R I M K E A E D E L Q M N L E D M
UniRef90_E5S164 F S K K D V N R T I P F T N E A T F A N D V V K I V Q E E E N F Q R N V D Q S
UniRef90_O74232 K S T A S L E S A Q T D S P L V S I K Q F E N E F E K N L I N K
UniRef90_E9EQW0 L T N K P V T A S I T S R T G A G T A K E I E S A T E R K Y Q E L N K G
UniRef90_G5BAA8 V S H K D I Q D S L T V S N E L Q T A K E F I K L V E A V E N E Y Q T T I S E N
UniRef90_I2GZ23 N S E K S F K E D N V N L S E L K T I K S F E S D F E K Q L D V S
UniRef90_G7Y925 I S S K E V D F S V T A P N A K A F A T E C V R H I K N A E I A Y Q L P L G R F
UniRef90_UPI000337DBC
UniRef90_G8BQN9 K S N K K I N L S S V N D A V S A L K E V E V E F E K E L D S S
UniRef90_B6JZ69 D S T K D F S S T V E N D S G L E Q A L E K V E N E A Q Q S I N S Y
UniRef90_M5EIN4 F A G C P D L T L A V A T D D E L P E A I F S A I H A Y E Q A Y Q D R L Y E T
UniRef90_Q10434 D A S R P I S A T V E E T S K L Y E V L A Q V E N G I Q Q S F N V E
UniRef90_W07718 K S S A P L E E E T S T S P V V S I K R F E N N F E K N L T E K
UniRef90_D7FY15 Q T S A Q V A K T V A F T S P K S L A E A V A Y I K E S E S A L H E G L E E M
UniRef90_S9RGC4 D A E R P I D V S I D D T G K L S D A L V E A E N A N Q R S F N V E
UniRef90_COPF18
UniRef90_F0YJQ7 Q T S K T C E A T V A A A S P A D L G A A V A A F V E A A E T D L Q N G L Q E M
UniRef90_G0W128 T S K K D I D N V S L N D N E N V V D D V I K K L E T D F E K E L D V S
UniRef90_C4YAU8 N F E E P I K D A L N D V S A S G I V N F I S N F E N D L T M K I V E Q
UniRef90_I2JT15 N T G K H I H E T N I N V D N I V E T I S K L E D E F E K A L L K N
UniRef90_W2QW13 Q N S K D I E E E I T V Q R P G G L G D A I L R V M K E A E D D L Q T N L E D M
UniRef90_G8XZ09 T Y E D K V T N D V T M D A R S I I N T I N T T E N N I A V K I V E N
UniRef90_W1QAC9 N S G T K V S E Q A G S S V V D T I A K A E T A F E T A V F S K
UniRef90_Q4RI16 V S P K
UniRef90_A0CLJ6 K N V N A F S E G I N V S T A S E S A K A I V H T I A K L E E N K Q L A G M D N L
UniRef90_A5DP73 N F K D E A K Q V K L T S I D A S A I V N A I A D K F E D D K T K Q I V E N
UniRef90_Q6BNP4 N F E E S T S G T L S S S N A S E I V N F I N N A E N E M T L K I V E D
UniRef90_G3B077 N Y D E S T S G Q I S S A S A K N I I N F I N S S E N K T L K I V D N
UniRef90_A3LXR0 N F N K A V K E N L S S A N A S A I I N A I N D L E N K I T M Q I V E N
UniRef90_G8JPB3 N T S E V F D E E E V D E V V K T I H K L E S A F E A R L D K S
UniRef90_R1FKR8 D V G A A F V S A V C E L E A G F L G S M E D I
UniRef90_G3AIZ9 K N V N A F S E G I N V S T A S E S A K A I V H T I A K L E E N K Q L A G M D N L
UniRef90_F2QUA9 N S H K R L N P T E T V T D I V N H I K S F E D D Y Q R N L I S S
UniRef90_A8Q512 Q A Q H S M A L P D F V L S T P D E S L A K D V I Q A I E H H E Q V Y Q A K L F D A
UniRef90_UPI0003F4A250 Q S R H S F E P L R L K D R S I A S Y I V T R V A N I E Q N Y H Q Q L F K T
UniRef90_A5K974 K A T K N F E K T V H V N N D V D T F S A I L S A I R E C E N C A L Y E L N E F
UniRef90_H8VW85 K Y N E S N I S S E A S V S N A S D V N F I N Q T D N S I E L K L I D Q
UniRef90_W7X8T2 K E T K K F T E E V L F T G S E N S Q K I V K Q I N L E Q S V Q T S L E S M
UniRef90_C5H5G9 K T R K V F E K R V S V T N D E N F A S S I L S V I R E C E N D V L Y D L N H L
UniRef90_G7KX19 D A K H E C K D A T L F Q A P D D C A L A I S S I R H H E T E Y L A S L E A S
UniRef90_T1H579 V S S K E C R E S I H L T N E Q Q T A K E I I R L I E E A E N E Y Q Q A I S E N
UniRef90_A0A028JM98 N N K K P V S I S I P S A S P A D T A F K R I V T S E R E H Q E E L N D A
UniRef90_W6MID3 A T K S Q V S E T T T L G N L V A K I Q S V E N D F E L D I L T K
UniRef90_M3JA42 K F N E S I N D E G D F V G S A S K I V N F I N D Q E N Q I V I K I V D Q
UniRef90_U1GP53
UniRef90_UPI0002742A1F N L K K A F P P Q K L K T L S A K A I V D L I C K L E T D Y Q E G L E E M
UniRef90_J9HTV4 Q S K K T S I E I D P K N L V K S I K K I E D D L Q I S L N K E
UniRef90_K0KRP2 K F N E S I N S T L Q S G N L I N N A S R I V N F I N E Q E N A T M V K I T E Q
UniRef90_Q5A893 Q H D G D C N T T C S F G D A K S V K A I R T F E D E W L A D Y K T T
UniRef90_A2FE30 K T D D E I S G T L G K S G D A S G L V N F I N K L E N A I E L K I I E Q
UniRef90_A5DS30
UniRef90_M1CAT8 T Q V S E F E D T Y Q G D D D G A K A E D I V K K L S K F F I K W N N A L T Q G
UniRef90_A2E2L7 N S T K N V F E I I R E N D P S S T A T A L I N T I R T L E N D F Q L R L E K F
UniRef90_X6MD02 K F I E E L S D I K I D N S S S K I V N F I N D Q E N K V V I K I V D Q
UniRef90_C5M4H5 D T N I D C S D S T I L Q S P E E C A V I S I T N I R H H E S E Y L S S L E E S
UniRef90_B9FWT8 D A K H K C K D T T L I Q S P D D S A I S L V N I I R H H E T E Y L A S L Q T S
UniRef90_UPI0003D23F8A
UniRef90_I2G4S8
UniRef90_V5F3G4
UniRef90_V5F3G4
UniRef90_R4V3R0 T N S A K F S D T V K G N S D Q E I A N S V K Q L L H Q F K E K W E S S F F N G
UniRef90_C1GRX7 N T K K P V S I S L S P N S S A E T I I K Q I A A A E Q A Q Q L E L S D A
UniRef90_E2LI1
UniRef90_W7TG86 H V N K S Y P V L S V S L R S D T A I I V E C I K L A E E T L S K N I E A T
UniRef90_R9P2L3
UniRef90_E6ZKH8
UniRef90_M9LVC4
UniRef90_Q5KLP4
UniRef90_G0QST0 K N V K N V I E S A P I Q N I D E E S K D I V N K I I D N E S K I Q D S L E V I
UniRef90_W5B221
UniRef90_UPI0004560BA2
UniRef90_W9R3V8 D A K H E C K D S T I I Q A A E E S A I S I A S V I R H H E T E Y L V S L K A S

UniRef90_G0V6M8 F T D L N E K Q F K N L R R R L P I T R S K V N W G K A I G

UniRef90_F8W9N7 Y A D L N E K S F K A L R R R A L P L T R Q K L D W D K V L G

UniRef90_L8X0Y2 F S D L N E K Q F K A L R R R L L P V T R S K I N W G N A I G

UniRef90_J5PHS0 F T T L A E G S F K G L R R R Q L P V T R Q R V E W E K I I G

UniRef90_M2NKU1 F T D L N E K Q F K S L R R R R L P V I T R A R V N W G K A I G

UniRef90_Q6FN48 F T D L N E K Q F K S L R R R R L P V T R S K V N W G K A I G

UniRef90_A7TLP5 F T D L N E K Q F K Q L R R R L P V T R S K V N W G K A I G

UniRef90_H2VC88 D Q A M S D T F K A L R R R Q L P V T H

UniRef90_C1C2D3 F S N L N E K E F K L L R R R L P V T R S K I N W G K G I G

UniRef90_C5DGK9 F S E L N E K K F K T L R R R L P I T R S K V N W G K A I G

UniRef90_G8ZLW7 F D D L N E K Q F K S L R R R L P I T R S K V S W G K A I G

UniRef90_J7S415 F T E L N E K Q F K Q L R R R L P I T R S R V N W G K A I G

UniRef90_C5DQL6 F T D L N E K Q F K V L R R R L P I T R S K V S W G K A I G

UniRef90_H2AUD3 F N G L N E D S F K A L R R R Q L P V T R S K I N W G K S I S

UniRef90_Q6C6Y4 Y I N M S E E T F K E M R R V M P V T Q T K M E W S

UniRef90_G4Z489 F T D L S E G A F K G L R R Q L P V T R Q K I E W D K V A S

UniRef90_G4N6W5 F S K L N Q T Q F A K L R R R L P V T R S K V N W G K A I S

UniRef90_Q75DS4 Y K T I S D I T L K T L L P Q L S L C T K R E W N K I L S

UniRef90_G1U7B8 F S T M N D T T F K S L R R R Q L P V S R E K I N W

UniRef90_UPI0002C3DFE7 Y I N M S E E T F K E M R R V M P V T Q T K M E W S

UniRef90_M4B6G0 R R L M S E E F N F K G L R R Q L P V T R S K I D W S K M V S

UniRef90_E5I64 F Q Y M N E T Q F K G L R R R L P V T R A K I N W G Q G I G

UniRef90_O74232 F V N L S E N A F K S L R R Q L P V T R Q K I A W D K V M T

UniRef90_E9EQW0 Y K T V S D T A F K L C R K L V T C T K I D W N K I L S

UniRef90_G5BAA8 F N D L N E K K F K T L R R R L P V S R A R V N W G

UniRef90_I2GZ23 V L P P H H P H F R A T E G E L

UniRef90_G7Y925

UniRef90_UPI000337DBC F S D L N E K Q F K S L R R R K L P I T R S K V N W G K A I G

UniRef90_G8BQN9 L A G L N R D G M F K T L R R R Q L P V T R Q R I N W E N V N S

UniRef90_B6JZ69 T N L L N D G T F K A L R R T L P I T R Q K I D W D K V V S

UniRef90_M5EIN4 L S S L N D K K F K E L R R Q L P V T R Q K I N W E N V S G

UniRef90_Q10434 F Q Y M N E T Q F K G L R R R L P V T R A K I N W G Q G I G

UniRef90_W077I8 Y D R M P G V T L R S M R R T K P I T A D S F T W N

UniRef90_D7FY15 L S S L N D K K F K E L R R Q L P I T R Q K I N W E N V L G

UniRef90_S9RGC4

UniRef90_C0PF18 Y D N M S A E T F K A M R R V M P I T R T K M K W N

UniRef90_F0YJQ7 F T N L N E K Q F K S L R R R L P I T R S K V N W G K A I G

UniRef90_G0WI28 F N T L N Q N S F K N L R R L L P V T K S K I N W G K A I G

UniRef90_C4YAU8 F V A L N E H Q F K N L R R Q L P I N R S K V Q W G K S I

UniRef90_I2JT15 Y I N M S E E T F K E M R R V M P V T Q T K M E W S

UniRef90_W2QWI3 F N D L N Q R S F K N L R R L L P V T R S K I N W G K A I G

UniRef90_G8XZ09 F A N L N E D L F K N L R R Q L P I N R S K V R W G D A I G

UniRef90_W1QAC9

UniRef90_Q4RII6 Y N S M P D F F F K A M R R P L P I T G T K M N W N

UniRef90_A0CLJ6 F N E L N H K Q F K S L R R R L L P V T R S K V N W G K A I G

UniRef90_A5DP73 F N E L N Q K Y F K N L R R R L L P V T R S K I N W G Q A I G

UniRef90_Q6BNP4 F N E L N Q R Y F K N L R R L L P V T R S K I H W G N A I G

UniRef90_G3B077 F N D L N Q K Y F K N L R R R L L P V T R S K I N W G S A I G

UniRef90_A3LXR0 F R E L N E G E F A K L R R R L P V T R S K V S W G K A I G

UniRef90_G8JPB3 Y T T L S E S V L N A L R R R L P I T R V K F D W D N

UniRef90_R1FKR8 F N D L N Q Q V F K N L R R L L P I T R S K I N W G N A I G

UniRef90_G3AIZ9 F N N L N E I V F R N L R R Q L P I N R S K V Q W G K S I G

UniRef90_F2QUA9 T D T L R E H A F K A L R R T L P I T R Q K I D W S K I V S

UniRef90_A8Q512 I C T L D Q D S L K R L R R V L P A S G S K I D W D Q V Q S

UniRef90_UPI0003F4A250 L L H I D K E L I K N T R K I I P F N G D K F D W

UniRef90_A5K974 F Q H L N Q Q S F K N L R R L L P V T R S K I N W G S A I G

UniRef90_H8VW85 Y E R M S D Q F F K N M R R I L P V T N M K M S W D

UniRef90_W7X8T2 I A N T S S D L I K N T R K I I P L N G D K F Y W

UniRef90_C5H5G9 Y L N L P D S T F K D L R R K L P V T R T L F P W H N T I L

UniRef90_G7KX19 Y Q T M S D T T F K A M R R Q L P I T R T K I D W S K I V S

UniRef90_T1H579 F N R L A E G A F K G L R R Q L P I T R Q K V E W E K I I

UniRef90_A0A028JM98 F S R L N E N L F K N L R R Q L P I N R S K V Q W G K S I G

UniRef90_W6MID3 F N N L N Q Q S F K N L R R L L P V T R S K I N W G S A I G

UniRef90_M3JA42

UniRef90_U1GP53

UniRef90_UPI0002742A1F Y N E V S E K L L K G M R R I L L P V T R T K F D W N R

UniRef90_J9HTV4 F L K L N E L I F K Q L R R R Q L P I T R S K M N W G K A I G

UniRef90_K0KRP2 F N N L N Q K S F K N L R R L L P V T R S K I N W G S A I G

UniRef90_Q5A893 L E K I G N V L F Q L R R K F P Y S K Q K I N W Q Q E I T

UniRef90_A2FE30 F Q S L N Q Q S F K N L R R V L L P V T R S K I N W G N A I G

UniRef90_A5DS30

UniRef90_M1CAT8 F E L L N S E G L N K L R R R L P I N A Q K I N W Q Q E L

UniRef90_A2E2L7 Y V I Q M H D S T F K N M R R

UniRef90_X6MD02 F N N L N Q Q S F K N L R R L L P V T R S K I N W G S A I G

UniRef90_C5M4H5 Y M N L S D A T F K D L R R K L P V T R T L F P W H N T I L

UniRef90_B9FWT8 Y L K L P D T T F K D L R R K L P V S R T L F P W H N

UniRef90_UPI0003D23F8A

UniRef90_I2G4S8

UniRef90_V5F3G4

UniRef90_V5F3G4

UniRef90_R4V3R0 T E L L N E E G L N V L R R K L P I N K T K V N W

UniRef90_C1GRX7 F S R L S E G A F K G L R R Q L P I T R Q K V E W E K V

UniRef90_E2LI1 C Q E L S T E G L H S L R R K L P V S K V K M N W S

UniRef90_W7TG86

UniRef90_R9P2L3

UniRef90_E6ZKH8

UniRef90_M9LVC4

UniRef90_Q5KLP4

UniRef90_G0QST0 Y E N M S D K F F K G M R R I L L P V T N Q K M N W D Q T V

UniRef90_W5B221

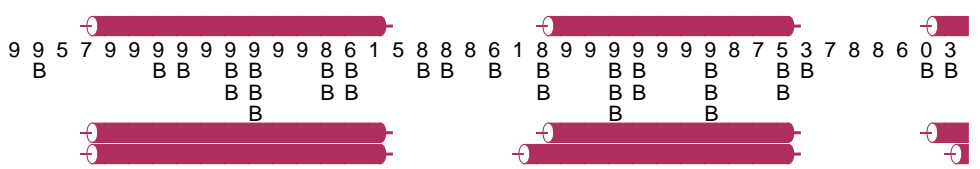
UniRef90_UPI0004560BA2

UniRef90_W9R3V8 Y S N L P D T T F K K M

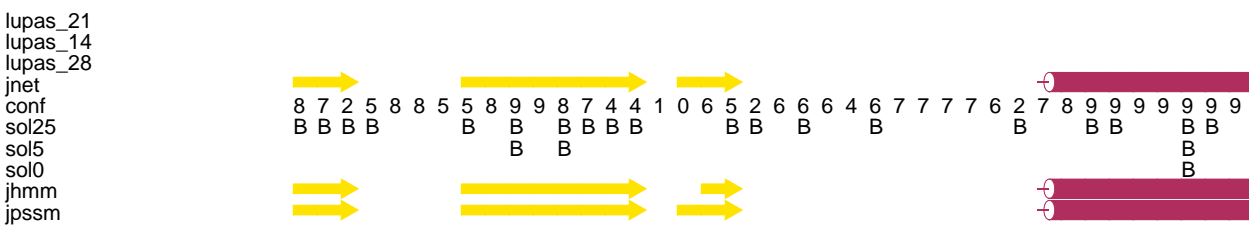
UniRef90_M7WYY1
 UniRef90_Q4XEF0
 UniRef90_W7FJV7
 UniRef90_F0XVA3
 UniRef90_U5H7X2
 UniRef90_W7FUV1
 UniRef90_UPI000273A7B0
 UniRef90_B7FXZ8
 UniRef90_Q4YWQ5
 UniRef90_B6AGD5
 UniRef90_A0A024WKC4
 UniRef90_Q4DHJ6
 UniRef90_W4IV11
 UniRef90_A0A024VCG6

1 M S D A R R L D A A S T F L L Q S P P G E V N D V L S D L R A I L S S D S Q I
 E K K N F I R H V L M N S P P G K L Y D L V K D I N I L L G S S V S I
 S L Q D R L Q A A S E F L L Q S P P G E V N D V F S D V R L L V S D D N A L
 K K K C I A V K F I I H A S P G V F Y E V S N D V R L L F N K D X
 E K K N F I R H V L M N S P P G K L Y D L V K D I N I L L G S S V S I

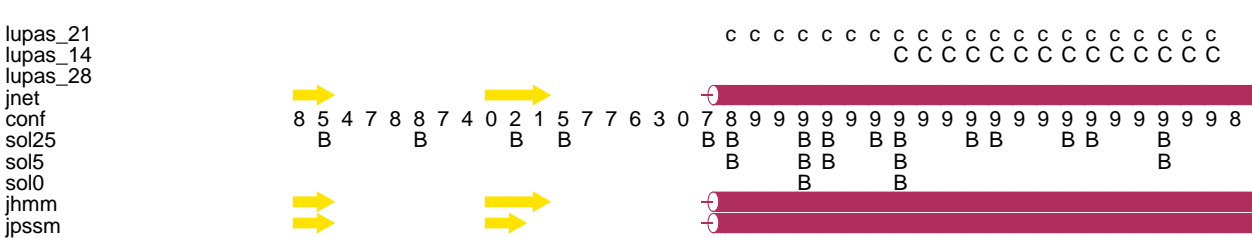
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_M7WYY1 H V Q L R E G K E F V F D H L K G L A S S A S P H T S D S E T S T L R T S L D K
UniRef90_Q4XEF0 Y L H P N L K I L A N V N H L K R K V V D T T P F D Y S D I L E K Y R Q A C N I
UniRef90_W7FJV7 Y F I P K L K A L V H V N H L K R T A N V L E T V K Y P E E L E N Y R K E C D K
UniRef90_F0XVA3
UniRef90_U5H7X2 Y V C P S S Q T S Y K V N H L R L T A S D P R P F P I E H E T Q A I R D K V A D
UniRef90_W7FUV1 F L N P X N R V Y F K S D H L X K E A N Y L R P C E D E N A I E S R G H S V K I
UniRef90_UPI000273A7B0 F L N P X N R V Y F K S D H L X K E A N Y L R P C E D E N A I E S R G H S V K I
UniRef90_B7FXZ8 F L N P X N R V Y F K S D H L X K E A N Y L R P C E D E N A I E S R G H S V K I
UniRef90_Q4YWQ5 Y L H P N L K I L A N V N H L K R K V I D T T P L D H P D I L E K Y R V A C N N
UniRef90_B6AGD5 Y L D P T L G I A F T I Q P S V M G V V D I E K F E I K S N L A K I R I A L D S
UniRef90_A0A024WKC4 F L L Q Q E I S R Y V Q A C F G E E A E E T A M Q A E R G M S H L M G
UniRef90_Q4DHJ6 D V D M F S S N I L S F T N I T N V L E T V K E L K Y P E E L E N Y R K E C D K
UniRef90_W4IV11 D V D M F S S N I L S F T N I T N V L E T V K E L K Y P E E L E N Y R K E C D K
UniRef90_A0A024VCG6 D V D M F S S N I L S F T N I T N V L E T V K E L K Y P E E L E N Y R K E C D K



	210	220	230	240
UniRef90_M7WYY1	K T Q K V F E K R V S V T N D V E F A S S I L S V T I R E C E N D V L Y D L N H F			
UniRef90_Q4XEF0	K T S K C F E K K V R V N			
UniRef90_W7FJV7	Q S A K T V E A A K C A D V A A V A A L V		E E T E G A L Q R G L E D M	
UniRef90_F0XVA3				
UniRef90_U5H7X2	K T S K C F E K K V R V N R D V D F S S N I L S A I N E Y E N Y I L Y D L N N F			
UniRef90_W7FUV1				
UniRef90_UPI000273A7B0	R G S R V F T S V N I P H E H H A K G V V K K I A E Y E K A L L E D L S D E			
UniRef90_B7FXZ8	R H G K C L K K			
UniRef90_Q4YWQ5	V Y S R E N F K K L N F S D E D N F V E E S V S K I N E A E N N F H I S L K L E			
UniRef90_B6AGD5	K T S K C F E K K V R V N R D V D F S S N I L S A I N E Y E N Y I L Y D L N N F			
UniRef90_A0A024WKC4	E V A Q E L P L T L			
UniRef90_Q4DHJ6				
UniRef90_W4IV11				
UniRef90_W4IV11				
UniRef90_A0A024VCG6	K T S K			



	250	260	270
UniRef90_M7WYY1	[] A N T S N G [] [] K N T R K [] [] P [] N G D K F Y W		
UniRef90_Q4XEF0			
UniRef90_W7FJV7	Y E N M S A E T F K A M R R [] M P [] S R Q K M K W N		
UniRef90_F0XVA3			
UniRef90_U5H7X2	F T N [] N K N [] [] K S T R R [] [] P [] S G Q K F D W		
UniRef90_W7FUV1			
UniRef90_UPI000273A7B0	D A [] M S S [] K Q [] R R [] [] P [] T R T R M K W		
UniRef90_B7FXZ8			
UniRef90_Q4YWQ5	[] N K F R D E S [] T K [] R R [] [] V P [] N K [] V P F D W T K		
UniRef90_B6AGD5	F T N [] S		
UniRef90_A0A024WKC4			
UniRef90_Q4DHJ6			
UniRef90_W4IV11	Y K N [] [] K S T R R [] [] P [] S G Q K F D W		
UniRef90_A0A024VCG6			

