

1 10 20 30 40

QUERY
UniRef90_G1KM15
UniRef90_G0S2D9
UniRef90_S8CA83
UniRef90_D5GGU7
UniRef90_K2S228
UniRef90_D2A443
UniRef90_UPI00021A569A
UniRef90_I0YKC2
UniRef90_T1G962
UniRef90_R7YYC3
UniRef90_UPI00035943A8
UniRef90_U9TEF1
UniRef90_V4CJS3
UniRef90_K8EGN0
UniRef90_T1KX52
UniRef90_UPI000214B653
UniRef90_W4ZGV4
UniRef90_UPI0002659B0C
UniRef90_UPI0001CBBB88
UniRef90_C1EE55
UniRef90_A0A024GEP4
UniRef90_A0A059LNN9
UniRef90_B3S4Y0
UniRef90_M7YPF7
UniRef90_B5DYA2
UniRef90_H2ZJV6
UniRef90_A9TU27
UniRef90_C1BT77
UniRef90_A7RJZ7
UniRef90_S2K5G9
UniRef90_E9C0W8
UniRef90_A9V4I3
UniRef90_H2KSM3
UniRef90_A8Q680
UniRef90_UPI00042C7E9F
UniRef90_K4B6L4
UniRef90_T2M3B9
UniRef90_U6NPK3
UniRef90_F1KTH1
UniRef90_W9S905
UniRef90_D8RBP0
UniRef90_D8U2U1
UniRef90_M7X939
UniRef90_UPI0003333B95
UniRef90_E3MXE5
UniRef90_N1J5J4
UniRef90_R7QHB1
UniRef90_Q0U123
UniRef90_D8LS96
UniRef90_R9ART2
UniRef90_UPI0004407437
UniRef90_M5G980
UniRef90_F4S0T4
UniRef90_B6K418
UniRef90_A0A058ZCK0
UniRef90_M7NVR5
UniRef90_E4X7J1
UniRef90_L5LCV4
UniRef90_A0A044QJQ3
UniRef90_E3L109
UniRef90_M5BVA3
UniRef90_J0LKL5
UniRef90_UPI0004449E26
UniRef90_F4PVS3
UniRef90_W77M89
UniRef90_M2W1D3
UniRef90_G5APL0
UniRef90_B7G865
UniRef90_J6EN92
UniRef90_G7DSX9
UniRef90_E9GBQ7
UniRef90_H2MIP8
UniRef90_UPI0003EDEC21
UniRef90_H3EEQ5
UniRef90_Q5CQH0
UniRef90_X6P051
UniRef90_G4T541
UniRef90_A7AQ67
UniRef90_G0R0Y0
UniRef90_J9I958
UniRef90_E7NJA1
UniRef90_L8HGX1
UniRef90_K0RRQ2
UniRef90_ROFT60
UniRef90_C3YT76
UniRef90_Q1JSL0
UniRef90_Q01AZ4
UniRef90_S5RZE2
UniRef90_E4XA70
UniRef90_V4TM51
UniRef90_A0CU44

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

QUERY
UniRef90_G1KM15
UniRef90_G0S2D9
UniRef90_S8CA83
UniRef90_D5GGU7
UniRef90_K2S228
UniRef90_D2A443
UniRef90_UPI00021A569A
UniRef90_I0YKC2
UniRef90_T1G962
UniRef90_R7YYC3
UniRef90_UPI00035943A8
UniRef90_U9TEF1
UniRef90_V4CJS3
UniRef90_K8EGN0
UniRef90_T1KX52
UniRef90_UPI000214B653
UniRef90_W4ZGV4
UniRef90_UPI0002659B0C
UniRef90_UPI0001CBBB88
UniRef90_C1EE55
UniRef90_A0A024GEP4
UniRef90_A0A059LNN9
UniRef90_B3S4Y0
UniRef90_M7YPF7
UniRef90_B5DYA2
UniRef90_H2ZJV6
UniRef90_A9TU27
UniRef90_C1BT77
UniRef90_A7RJZ7
UniRef90_S2K5G9
UniRef90_E9C0W8
UniRef90_A9V4I3
UniRef90_H2KSM3
UniRef90_A8Q680
UniRef90_UPI00042C7E9F
UniRef90_K4B6L4
UniRef90_T2M3B9
UniRef90_U6NPK3
UniRef90_F1KTH1
UniRef90_W9S905
UniRef90_D8RBP0
UniRef90_D8U2U1
UniRef90_M7X939
UniRef90_UPI0003333B95
UniRef90_E3MXE5
UniRef90_N1J5J4
UniRef90_R7QHB1
UniRef90_Q0U123
UniRef90_D8LS96
UniRef90_R9ART2
UniRef90_UPI0004407437
UniRef90_M5G980
UniRef90_F4S0T4
UniRef90_B6K418
UniRef90_A0A058ZCK0
UniRef90_M7NVR5
UniRef90_E4X7J1
UniRef90_L5LCV4
UniRef90_A0A044QJQ3
UniRef90_E3L109
UniRef90_M5BVA3
UniRef90_J0LKL5
UniRef90_UPI0004449E26
UniRef90_F4PVS3
UniRef90_W77M89
UniRef90_M2W1D3
UniRef90_G5APL0
UniRef90_B7G865
UniRef90_J6EN92
UniRef90_G7DSX9
UniRef90_E9GBQ7
UniRef90_H2MIP8
UniRef90_UPI0003EDEC21
UniRef90_H3EEQ5
UniRef90_Q5CQH0
UniRef90_X6P051
UniRef90_G4T541
UniRef90_A7AQ67
UniRef90_G0R0Y0
UniRef90_J9I958
UniRef90_E7NJJA1
UniRef90_L8HGX1
UniRef90_K0RRQ2
UniRef90_ROFT60
UniRef90_C3YT76
UniRef90_Q1JSL0
UniRef90_Q01AZ4
UniRef90_S5RZE2
UniRef90_E4XA70
UniRef90_V4TM51
UniRef90_A0CU44

S A E L I P A S S E L V S V T V I L L S 100 Y D G R F F V V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N D T K R I P E I D E L L G V T T V I L L L T T C C C T A Y D D G G R E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P A K I P A S S E L L G V T T V I L L L T T G A Y D D G G R E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
A L A K L P A S S E L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N L A R I P A S S E L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N V A R I P A S S E L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D T S K I P A H D V V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D H S K I P K E D D V V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D A T K I P Q K E D V V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
K L N R K I P N N E I V L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N V R K I P V D D L V M G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P D R I P P S D D L V D V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D K K I P E A D V L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D A T K I P N S D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I P N Q D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P S L I P E T D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
K P A L I P Q G D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P S R I P M Q D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N T S K I P L A D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D V S R I P Q S D L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P E M I P D C K I G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D F S K I P S D D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P R K I P I D D V V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I R E E D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D V S K I P E Q D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
K P E L I P V Q D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
Q L S R I P E K D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P D Q I P I S D V V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P K K I L D Q D L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
K I E L L P K A D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N T E R I P D G D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P A K I P H T E L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P K K I P T N E D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
S S E K I P A S D L L G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P G L I P D A D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P A K I R A E D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P D L I P Q S D I L C G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I P V Q D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I P E E D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
E W T K I P D E D I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P Q K I P A D D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
L P T R I P A S D L I G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
S P G L I P D A D A V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D I S K I P V D D I V G V S V I L L L T T C C C K Y N E G R A E F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D T N K I P D A E I L G V T T V I L L L T T C C C A Y D G G R A E F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P A K I P N S E I A G V T T V I L L L T T C C C S Y E N A R E F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D L S R I P D S S E I V G V T T V I L L L T T C C C S S Y E N A R E F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P A T I P P T D L V G V T T V I L L L T T C C C S S Y R R S Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
S V D K I P K E E L L G V T T V I L L L T T A S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D F R R I P K E E L L G V A A L I L T T A S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P K L I P P Q D D L V G V A A I I L T T A S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S R I P S Q E L L G V T T V I L L L T T A S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N I D L L P L T D L V G V T T V I L L L T T C C C A Y E N E F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D V T K I P M E D V V G V T T V I L L L T T C C C A Y N D H F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
T A E L I P K K K E L L G V T T V I L L L T T C C C A Y D S R O E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P T K I P A S E I V G V T T V I L L L T T C C C S Y R T O E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P S L I P E S E A I G V T T V I L L L T T C C C T Y H G Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I P E S E I V G V T T V I L L L T T C C C R Y M E K E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P A S I P K E D V L G V A A V I L T T G L Y K D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D K S V I P P E D V L G V A A L I L T T G S Y R D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
S P S K I P T E D V L G V A A L I L T T G S Y R D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D H T R I P K E D D L L G V T T V I L L L T T C C C A Y K G E D F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N V S Q I P E E D I V G V T T V I L L L T T C C C T Y R R E Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P N K I P D D D L L G I T A V L I T T C C C S Y R D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N S S L S Q E T D A V G V T T V I L L L T T C C C T Y R G H F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D S Q T L P K D E L L G V T T V I L L L T T C C C R Y K D R E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
K H D L L P P E E L L G V T T V I L L L T T A S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
T P G S I P K D E L L G L T V I L L S A S Y A N Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P E K I P V A D A I G V T T V I L L T T C C C T Y R G H F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N T T L I P E S D A V G V T T V I L L T T C C C T Y R G H F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
N P S L I P E S D A V G V T T V I L L T T C C C T Y H G Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I P S E D L L G V T T A L L L K V K Y N A Q E F F F L R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D F T K I P P E E D I H G M A V V L L T T G S Y R N D D Q E F F F L R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D V T K I P Q A D L L D V T V I L L T T C C S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P T R I P K Q D I L G V A A I L L T T G S Y R D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D F N K L D P N G I L G M Q A A V L V T T A S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D H T K I P K E D L L G V T T A I I L T T V S Y R N D D Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D V S K I L Q N D I V G V T T G I L L L T C C C S Y R N D D Q E F F F F R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
S A E L I P A S S E L V S V T T V I L L L S C C S S Y R N D D Q E F F F F R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D H T K I P A S S E L V S V T T V I L L L K C C Y R N S S E F F F L R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D R S Q I P E A D L L G V T T V I L L T T C C C S Y R N D D Q E F F F F R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P L K I R E E D I V G V T T V I L L T T C C C S Y R M D Q E F F F F R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D T S K I P P Q D A I G V T T V I L L T T C C C S Y H G Q E F F F L R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D Y T K M D P S S V V G M Q A V L V T C A L Y K Q Q E F F F M R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D V S K I P A E S D L V G V T T V I L L T T C C C S Y R N D D Q E F F F L R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D T S K I P A Q D A V G V T T V I L L T T C C C S Y R D Q E F F F L R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
E P T R I P S S E I V G V T T V I L L T T C C C S Y L E Q Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D P S K I R E E D I V G V T T V I L L T T C C C S Y I E Q Q E F F F V R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T
D W K K I P Q D E V L G I T A F I L T C C C S Y R Q Q R E F F F R R V V G Y Y V N N N E E Y D M D T

QUERY
UniRef90_G1KM15
UniRef90_G0S2D9
UniRef90_S8CA83
UniRef90_D5GGU7
UniRef90_K2S228
UniRef90_D2A443
UniRef90_UPI00021A569A
UniRef90_I0YKC2
UniRef90_T1G962
UniRef90_R7YYC3
UniRef90_UPI00035943A8
UniRef90_U9TEF1
UniRef90_V4CJS3
UniRef90_K8EGN0
UniRef90_T1KX52
UniRef90_UPI000214B653
UniRef90_W4ZGV4
UniRef90_UPI0002659B0C
UniRef90_UPI0001CBBB88
UniRef90_C1EE55
UniRef90_A0A024GEP4
UniRef90_A0A059LNN9
UniRef90_B3S4Y0
UniRef90_M7YPF7
UniRef90_B5DYA2
UniRef90_H2ZJV6
UniRef90_A9TU27
UniRef90_C1BT77
UniRef90_A7RJZ7
UniRef90_S2K5G9
UniRef90_E9C0W8
UniRef90_A9V4I3
UniRef90_H2KSM3
UniRef90_A8Q680
UniRef90_UPI00042C7E9F
UniRef90_K4B6L4
UniRef90_T2M3B9
UniRef90_U6NPK3
UniRef90_F1KTH1
UniRef90_W9S905
UniRef90_D8RBP0
UniRef90_D8U2U1
UniRef90_M7X939
UniRef90_UPI0003333B95
UniRef90_E3MXE5
UniRef90_N1J5J4
UniRef90_R7QHB1
UniRef90_Q0U123
UniRef90_D8LS96
UniRef90_R9ART2
UniRef90_UPI0004407437
UniRef90_M5G980
UniRef90_F4S0T4
UniRef90_B6K418
UniRef90_A0A058ZCK0
UniRef90_M7NVR5
UniRef90_E4X7J1
UniRef90_L5LCV4
UniRef90_A0A044QJQ3
UniRef90_E3L109
UniRef90_M5BVA3
UniRef90_J0LKL5
UniRef90_UPI0004449E26
UniRef90_F4PVS3
UniRef90_W77M89
UniRef90_M2W1D3
UniRef90_G5APL0
UniRef90_B7G865
UniRef90_J6EN92
UniRef90_G7DSX9
UniRef90_E9GBQ7
UniRef90_H2MIP8
UniRef90_UPI0003EDEC21
UniRef90_H3EEQ5
UniRef90_Q5CQH0
UniRef90_X6P051
UniRef90_G4T541
UniRef90_A7AQ67
UniRef90_G0R0Y0
UniRef90_J9I958
UniRef90_E7NJA1
UniRef90_L8HGX1
UniRef90_K0RRQ2
UniRef90_ROFT60
UniRef90_C3YT76
UniRef90_Q1JSL0
UniRef90_Q01AZ4
UniRef90_S5RZE2
UniRef90_E4XA70
UniRef90_V4TM51
UniRef90_A0CU44

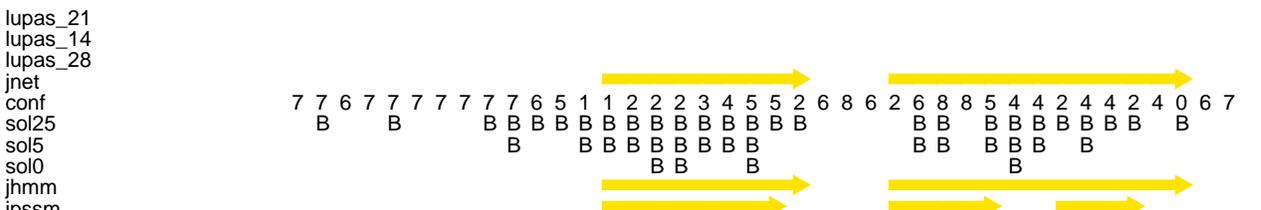
130 140 150
E E L R E N P P A K V Q V D H I V R N I L A E K P R V T T R F N I V W D
P E E L R E N P P P L K P D F S Q L Q R R N I L A E K P R V T T R F F A I N W D
E E E L Q N N E P P P A K T V Q L I E K I R R R N I L A E K P R V T T R F F A I K W D
P E E M N N E P P P K Q V Q T D R I V R N N I L A E K P R V T T R F F A I K W D
E E E L N N E P P P K Q V Q T D R I V R N N I L A E K P R V T T R F F A I K W D
Q E A L T A E P P P A K P V I E K V R R R N I L A E K P R V T T R F F A I K W D
S E E L T E N P P P G Q P Q F D K L Q R R N I L A E S S P R V T T R F F A I N W D
E E E L R E T P P P E K A Q I D R L Q R R S I L A D A T K P R V T T R F F A I N W D
P E E L K E N P P P A E P D F S Q L S Q R R N I L A D A T K P R V T T R F F A I N W D
E A L N A D P P P A K P I V E K V R R R N I L A E K P R V T T R F F A I K W D
P E E L K E N P P P T E I H Y D K L Q R R N I L A S S E V R V T T R F F T P W
E E E L R E N P P P D K V I F D K L Q R R N I L A S D K P R V T T R F M P I K W D
P E E L K E N P P P A S V I Y E K L Q R R N I L A N R P R V T T K F F K I D W D
E E E L R E N P P P S V P Q L D K L V R R N I L A E K P R V T T R F F P C E F D
P E E L R E H P P L K P D F S Q V G R N I L A S N P R V T T R F F H I N W D
P E E L T E C Q P A T V P Q F D K V M R N I L H S K P R V T T R F F T I D W D
A E E L K E N P P P A T P V Y E K L V R R N I L A T N P R V T T R F F K I D W D
P E E L R E T P P P G V P L F E K M T R N I L A T S P R V T T R F F K I D W D
E E E L R E N P P P A T V Q I D K V V R R N I L E E K P R V T T R F F P C E F D
P L M L E N P P P S T V D V S K L Q R R N I L A D K P R V T T R F F P I D W D
E A L R E D P P P E S Q P Q L S A L S R R N I L A G K P R V T T K F F P I T W D
E E E L R E N P P P A S K P I F D K L Q R R N I L D T N K P R I T T R F F K I D W D
E E Q L R E E P P P A S K L L D R V L Q R R N I L T D N K P R V T T K F F P I N F
Q E M R E N P P P K P L F D K L V R R N I L A S N P R V T T R F F H I N W D
P E E L R E T P P P D S K P D F H K L M R N I L A S S A P R V T T R F F K I N W
E S L R E E P P P A S V I I D K V L Q R R N I L A D A K P R V T T K F F P I N W
P E E L Q E E P P T Q P Q F E K L K R R N I L A T N P R V T T K F F K I N W D
E E E M K E N P P P S K P V I E M L Q R R N I L L S E P R V T T R F N I N W D
E E Q L R E N P P P E Q V L I D Q L Q R R N I L A D K P K V T T R Y M I D W
T E L R E N P P P S R P D Y T L M Y R N I L A S K P R V T T R P I P I E W D
P E E L Q Q E P P P S M E A R I D L N R N I L A S N P R V T T R F F A I N W D
E E E L R L E P P P S P E I L D E L E R H I I A S N D P R V T T R F F P I D W D
E E E L R E N P P P E Q I Q L D K V C R E V L A S K P R V T T R F F N I N W D
T E L R E N P P P V M K P D F S K L Q R R N I L A S N P R V T T R F F H I N W E
E N L R Q Q P P S Q M V K I D M L Q R R N I L T D N K P R V T T K F F P I N F
P E E L R E N P P P T I I Y E Q L Q R R N I L A S Q P R V T T K F F P I A W E
P E E L K E N P P P A K P L I E K L Q R R V V K T D D D L R V T T S F F P I K W D
P E M K E N P P P P V L D K L Q R E V C M E D V R V T T T F F P I K W D
E Q L R E E P P P K V L I D R V R R R N I L S D K P R V T T K F F P V N F
D S L N L E P P P A K V L I N Q R S V L A E K P R V T T K F F P M A F N
E E E L R E N P P P E Q V P R L D R L Q R R S I L D E H P R V T T R Y A I P F D
P E E L K R Q P N P L I E H V E A M Q R R N V L A D K P R V T T K F F N I Q W D
T X L R E T P P P V K P E E F S K L Q R R N I L A S N P R V T T R F F H I N W E
E E L K E N P P P A Q P I V E K K L Q R R N I Q T D N K P R V T T T F P I R W
D E E L N T D P P P A K P I L E K V I R R R N I L A E K P R V T T R F F A I K W D
P E E L N E N P P P S K P I I D Q I T R T I A A T D P R V T T K F F P H K F D
E A L A L E P P P A K P V I D K V I Q R Q I L A E K P R V T R F A I K W D
P A V N A E P P P A D T D P A H I T R N I L A D K P R V T T R F F P I D W N
D E E L K E N P P P A E I D F D H L N R S I L V D K P R V T T R V A I D W
E L L R E N P P P A Q V M V D R L T R D V N A K P R V T R F Q I K W D
P E W N E K P P E P I Q V E R L A R S L A E K P R V T T R F S I K W D
E E M T K S R E N P P V I S K L M R N V L A E K P R V T T R F K I T W D
V D L Q E M E S K V D V D K V V W R N I L A E K P R V T T R F N I Q W D
E T L Q Q L P P E Q I D C S R L Y R H I M A H E P R V T T H F P I N W
V L L R D D D V E K W T V E D V L Q R R N I L A E K P R V T T R F N I R W D
E Q L R E D P P E Q P I E K L S R V I S S N P R V T T R L Q I N W D
P E E L Q K N P P P K P D F S Q L Q W N I L A S N P
P E L Q E E P P D S P L I E K L Q R R V C T D D D V R V T T F A I K W
P E L R A K R P P A P L I Q L V R N V L A E K P R V T T R F K I T W D
E E M N N E P P P A E I D F S R L R R E L A E K P R V T T R F N I K W D
P E M R E T P P P S P V I F D R L V R D L N D K P R V T T R F H V K W D
E E M K E T P P P G K V Q F E R L V R D I S T K P R V T T R F Q I K W
Q E M R D N P P E T P D L S K M S R N I L A E K P V T T S F P I Q W D
P F D P D H P R P V D L L K I V R N I L A D K P R V T T R F P L D W
A E M N E N P P P C P L L E R I R R H I F A E E P R V T T H F L H S F D
P E E L W E N Q P L T R D F S Q L Q W N I L A S N P R V T T R F F H I Y W D
P G Y D P D A D G P V S L E H V I R R H I L A D K P R V T T K F F A L P W D
E Q L R L E P P P Q V V W D K L Y R N V L I E K P K V T R F Q N P W D
E E L Q Q D P P P D P H I E R L Q R R V L A E K P R V T T R Y N T K W D
P E E L K D N P P P V P Q F D K M T R N I L E E P R V T T R F K I D W
P E L R E S P P L K P N Y S Q
P E E L R E N P P L K P D F S Q L Q R R N I L A S N P R V T T R F F H I N W D
P E L T E N P P S T P V I N K L L S R T V L T D D D L R V T T T Y F I K W D
P L L E D N P P D I P L N D K L Q R I L S E S P R L T T R F N I K W D
D S A S T D K T K S I D V G K I S R F L L Q D K P R V T T R F V I N W D
E E M N E N P P P T P R Y D R L V R E L A D K P R V T T R F N I R W D
P E E L R E C P D T P I E K M V R C I I D Q P R V T T R F F P I K W D
P E L T E N D P T E V L I D K V E R N I L A N Q P R I T H F N I K W
Q E E L N E N Q S P V P I L D K L T R H I L V E K P R V T T K F Q I Q W E
E E L R E K S A S K
P E M Q E N P P M P H D V A R I N R N I L A A K P R I T T F N N R W D
P Y D E E K P P L K L D I N K V I R R R V V L S D K P R V T T R F F P I K W
E Q L R E E P P T K V L I N K V I Q R N I L T D K P R V T T K F F P I N F
P E L R E N P P S V P Q F D K L Q R N I L A N H P R V T T R F F R I D W D
T V L R E N P P D V P I Y D K L V R C I V D E P R V T T R F F P I V W D
E E L R E D P P S Q P R L D R V M R N I L A D K P R V T T R F F C D F D
P E L R E N P P
L E M R E N P P A V P I I S E R V R R V I C D S P R V T T R L A I N W N
E Q L R E E P P P K V L I D R L V Q R N I L A D K P R V T T K F F P I N F
P E N L E N D P Q E V I I E D I A R Q I F N N K P R I T T R F E I D W N

UniRef90_C9SG30
UniRef90_R1DUF1
UniRef90_R4XEN8
UniRef90_F0YHB4
UniRef90_K7VD73
UniRef90_I7JDI6
UniRef90_D8M217
UniRef90_V8PHS2
UniRef90_J4D825
UniRef90_D8M3M0
UniRef90_A0A023AZ93
UniRef90_Q5N7M9
UniRef90_A4HBH4
UniRef90_Q4D9N8
UniRef90_X6MIH1
UniRef90_D2VHP4
UniRef90_A0DPW8
UniRef90_A0CKQ8
UniRef90_UPI0001584A1F
UniRef90_G1QG69
UniRef90_W6KCR2
UniRef90_F0YGJ3
UniRef90_Q4N453
UniRef90_M1V4T3
UniRef90_E5SFE3
UniRef90_Q4YW15
UniRef90_J7FQZ1
UniRef90_L1K3W8
UniRef90_S9WJZ7
UniRef90_S9VZG2
UniRef90_F4NRX0
UniRef90_UPI0003890791
UniRef90_UPI00045E2187
UniRef90_A6RGK7
UniRef90_D3BJI9
UniRef90_J9EA12
UniRef90_B0E655
UniRef90_UPI00046B6881
UniRef90_M7AMK2
UniRef90_C5KAP7
UniRef90_Q5CE16
UniRef90_UPI000338195
UniRef90_U6GA94
UniRef90_K4DSI7
UniRef90_M5E4M6
UniRef90_G0U1H7
UniRef90_Q4XRE3
UniRef90_J7G829
UniRef90_Q0JKB9
UniRef90_S9UIQ9
UniRef90_H2XLU9
UniRef90_A4H8C7
UniRef90_A9BKA1
UniRef90_M1D0M3
UniRef90_A2D752
UniRef90_E0S7T6
UniRef90_S9V111
UniRef90_W6LHG5
UniRef90_K0SH59
UniRef90_C4V897
UniRef90_J8ZYLO
UniRef90_R0KQ67
UniRef90_T0MC95
UniRef90_L2GSB8
UniRef90_L2GQR0
UniRef90_S7XHZ4
UniRef90_C6LTY0
UniRef90_F2HHW1
UniRef90_F0V829
UniRef90_A0A059F1D9
UniRef90_A9CS81
UniRef90_H8ZE00
UniRef90_Q98RT6
UniRef90_Q4X5N9
UniRef90_I3EDG4
UniRef90_V6LF59
UniRef90_F0W2S5

```

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

```



UniRef90_C9SG30
UniRef90_R1DUF1
UniRef90_R4XEN8
UniRef90_F0YHB4
UniRef90_K7VD73
UniRef90_I7JDI6
UniRef90_D8M217
UniRef90_V8PHS2
UniRef90_J4D825
UniRef90_D8M3M0
UniRef90_A0A023AZ93
UniRef90_Q5N7M9
UniRef90_A4HBH4
UniRef90_Q4DN98
UniRef90_X6MIH1
UniRef90_D2VHP4
UniRef90_A0DPW8
UniRef90_A0CKQ8
UniRef90_UPI0001584A1F
UniRef90_G1QG69
UniRef90_W6KCR2
UniRef90_F0YGGJ3
UniRef90_Q4N453
UniRef90_M1V4T3
UniRef90_E5SFE3
UniRef90_Q4YW15
UniRef90_J7FQZ1
UniRef90_L1K3W8
UniRef90_S9WJZ7
UniRef90_S9VZG2
UniRef90_F4NRX0
UniRef90_UPI0003890791
UniRef90_UPI00045E2187
UniRef90_A6RGK7
UniRef90_D3BJI9
UniRef90_J9EA12
UniRef90_B0E655
UniRef90_UPI00046B6881
UniRef90_M7AMK2
UniRef90_C5KAP7
UniRef90_Q5CE16
UniRef90_UPI000338195
UniRef90_U6GA94
UniRef90_K4DSI7
UniRef90_M5E4M6
UniRef90_G0U1H7
UniRef90_Q4XRE3
UniRef90_J7G829
UniRef90_Q0JKB9
UniRef90_S9UIQ9
UniRef90_H2XLU9
UniRef90_A4H8C7
UniRef90_A9BKA1
UniRef90_M1D0M3
UniRef90_A2D752
UniRef90_E0S7T6
UniRef90_S9V111
UniRef90_W6LHG5
UniRef90_K0SH59
UniRef90_C4V897
UniRef90_J8ZYL0
UniRef90_R0KQ67
UniRef90_T0MC95
UniRef90_L2GSB8
UniRef90_L2GQR0
UniRef90_S7XHZ4
UniRef90_C6LTY0
UniRef90_F2HHW1
UniRef90_F0V829
UniRef90_A0A059F1D9
UniRef90_A9CS81
UniRef90_H8ZE00
UniRef90_Q98RT6
UniRef90_Q4X5N9
UniRef90_I3EDG4
UniRef90_V6LF59
UniRef90_F0W2S5

130 140 150
E E L N A E P P S K P I I E R V R R N I L S E K P R V T R F A I K W
P E L N E S P P E P P L H D R L V R T I L A E K P R V T R Y Q I K W
V A A R D E D R A A W K F E E V Q R N I L T A K P R V T R F N I K W D
P G P P E D A P P D F G A E R V F R N L C A D Q P R V T R Y A I K W
E Q L R E E P P A K V L I D R V Q R N I L A D K P R V T K F P I N F
E E L R E C P P V D P I I D K I V R C I I E Q P R V T R F P I E W D
N T P W K Q Y S Q I E R I I Y A D K P R I T Y F P I S W
P E L R E N P P L K P D F S Q
D S L R E N P P D V P L D K V I R C I I D Q P R V T R F P I K W D
N W K D F S Q I Q R E I H A D K P R V T H T P I C W E
P V L Q E D P P D V P V L E K M V R W V V V D E P R V T R F Q I K W E
E Q L R E E P P A K L L I D R V Q R N I L A D K P S V T K F P I N F
A Q L N Q N P P P L P Q R E L L G R F V A M P Q P A V T V T P I E W
A Y L N Q C P P E F P H G D L L G R F I A M P R P T V T V T P I A W D
D D A A K N D P T K I D V T K I K R V I L Q E K P R I I K F P I D W
K E L Q E A P S K P I V E K L V R T L N D K P R V T T F Q I E W
P E L I E N D P Q V L I D R V Y R Q I N T S A P R V T R I N I D W E
A E L I E N E P Q V L I D R V Y R Q I M G S N P R I T K F P I D W E
E E L N A D P P A K P L L D R V K R N V L A E K P R V T R F A I K W D
T E L R G N P P V K P F S K L Q R D I L A S N P R V T R F Y I
K H L N E M P P E I P H K D L L G R F I A M P Q P A I T V T P I E W
H D V P T A Q T V T R T V L A E N P R V T R V D I D W
E S L V E N P P D L P L D K I V R C I I D Q P R V T R F P I K W D
E V L K E A A S S P P Q W D K L L R N I L A E Q P R V T R F P C S F D
V E L S E N P P L E P K F Q E L S R L I L T D V P R I T K Y V I D W
I E L R E K P P M S P Q Y D K I C R H I F V D N P R I V K F T I P W D
E K L R E E P P Q V P D P A L L E R L I L T D E P R V T R Y L I E W D
P H L N Q C P P A T V D K T N L G R F I A M P Q P V V T L T P I T W
D E K N Q H P P Q V P D K N A L G R F L A M P Q P V V T F N P L V W
E S L P E N P P T T I D F N V L K R S I L A E K P K V T R F Q I K W
T E L R E N P P V K P D F S K V R N V L
Q G L T F L F L P Q L Q R N I L A S N P R V T R F H I N W D
E E L N A E P P A K P I I E K I R R N V L A E K P R V T R F A I K W D
Q E L I D
P D F Q E E P P A S P I L L E K L Q R R V C I I D D V R V T T F A I K W
I D P T I D I V K R E M L V S E P R V T L F P C Y W D
T E L R E N P P V K P D F S K L Q R N I L A S N P R V T R F H I N W E
T E L R E N P P V K P D F S K L Q R N I L A S N P R V T R F H I N W E
E E M N D E P P E E I D F A R L L R K M D V E N P R I T K Y V I N W D
P L L E D N P P D I P L D K L Q R I I L S E S P R L T R F N I G W D
T E L R E N S P K P D F S R P Q R N N L A P N S R V T R L H I N W E
V Q L R E D P P D P P I Y S K L I R C L V D A P R V T R F P I D W D
E E M R E N P P E E V Q L D K V C R E V L A S K P R V T R F N I N
E P D V F E D A T L R R N L T Q S F P K E T A I A W D
I E L R E K P P V V P Q Y D K I C R H I F V D N P R I V K F S I P W D
E K D F F E T N N N F D L K Y I I R K I L V N Q P R I T H F P F L F D
E Q L R E E P P A K L L I D R V Q R N I L A D K P S V T K F P I N F
D I P D A F T S A D Q L T R F V G K C H P K H T V I Q W D
P E L R E T P P D K P D F N K L T R N I L S S A P R V T R F K I N W D
D L P D V F T S T E Q L T R H I G M C Y P K V R H I A W D
D I T N L N K N S K N E E I K I I R K I L L T E E P R I T Y F Q
E G V E Q I D P T T I E R S I D V E N I T V R N N R I N W
E I P E V F T S A E L L T R T I G R Y H S K F T S I R W D
E I P D V F E S A D C L T R Q L G R C K P K G I S W D
P Y D E E K P P L P L D I N K V R R V V L S D K P R V T R F P I K W
L N L E Q D L D D E V E
I N
V P N E E
T S G K H K P P V D E E L S G D S I H T D E P
N N K I N S N Q S F E I D N I F R K I L S D K P R I T Y F P
I D
V Q L I E T P
I M I N S K K N I K I K Q N L I K Y H I L K D K P R I V Y Y
I Q I I E T P
H E L R

