

QUERY UniRef90_UPI00047C1682 UniRef90_D5XFL3 UniRef90_F6CL36 UniRef90_F9MQ58 UniRef90_R6BL66 UniRef90_R5AH91 UniRef90_W1TX36 UniRef90_G9WH31 UniRef90_G7WCS3 UniRef90_G4Q861 UniRef90_T0JTT7 UniRef90_R7ESW5 UniRef90_F2JS62 UniRef90_F5RMG1 UniRef90_D4KF44 UniRef90_E3PT01 UniRef90_U2DT25 UniRef90_R7RP61 UniRef90_R5EPY0 UniRef90_D5WQ60 UniRef90_C4GB04 UniRef90_N1Z2H3 UniRef90_C2KVU5 UniRef90_C4L6M3 UniRef90_K4KUM0 UniRef90_UPI0004790ED6 UniRef90_D4MWP4 UniRef90_E6U4Z9 UniRef90_D8GRW2 UniRef90_R5Q9Y9 UniRef90_B9KZ43 UniRef90_UPI00041B0B29 UniRef90_F4A9R2 UniRef90_R6I085 UniRef90_F5WTC5 UniRef90_UPI00046970F4 UniRef90_G8M0K8 UniRef90_K6C890 UniRef90_C0ZCB6 UniRef90_K1LQS8 UniRef90_C8WVX91 UniRef90_D0BJA8 UniRef90_L0EFS1 UniRef90_E3C6M5 UniRef90_V7IAT7 UniRef90_UPI0003175C63 UniRef90_R7FZD1 UniRef90_F7V5P0 UniRef90_R6WX97 UniRef90_T0PGM5 UniRef90_C0GI37 UniRef90_R6MG47 UniRef90_R7AAP6 UniRef90_UPI0003087374 UniRef90_W9B5Q3 UniRef90_R6R9D0 UniRef90_H3NDZ9 UniRef90_R7IF30 UniRef90_F6DT43 UniRef90_R5SMJ9 UniRef90_UPI000472723D UniRef90_F4FUV0 UniRef90_UPI000364A390 UniRef90_F8I781 UniRef90_N9XPV4 UniRef90_UPI00037DCAEB UniRef90_UPI00037EBCB5 UniRef90_M1Z6N8 UniRef90_W7CMY6 UniRef90_D7CNF1 UniRef90_R5JLD2 UniRef90_U2D7T8 UniRef90_D4K877 UniRef90_A6CTH4 UniRef90_UPI00041299B4 UniRef90_UPI000363F0A6 UniRef90_UPI0003A6C924 UniRef90_H6SMH4 UniRef90_B8FM51 UniRef90_R5UWY9 UniRef90_UPI00041166A3 UniRef90_R6U6W5 UniRef90_D3R0T0 UniRef90_R7F915 UniRef90_K8ZME2 UniRef90_UPI0003604186 UniRef90_D3NVB8 UniRef90_K1MJZ3 UniRef90_R5SH29 UniRef90_UPI0003FCOCE8 UniRef90_R7GPM5

QUERY UniRef90_UPI00047C1682 UniRef90_D5XFL3 UniRef90_F6CL36 UniRef90_F9MQ58 UniRef90_R6BL66 UniRef90_R5AH91 UniRef90_W1TX36 UniRef90_G9WH31 UniRef90_G7WCS3 UniRef90_G4Q861 UniRef90_T0JTT7 UniRef90_R7ESW5 UniRef90_F2JS62 UniRef90_F5RMG1 UniRef90_D4KF44 UniRef90_E3PT01 UniRef90_U2DT25 UniRef90_R7RP61 UniRef90_R5EPY0 UniRef90_D5WQ60 UniRef90_C4GB04 UniRef90_N1Z2H3 UniRef90_C2KVU5 UniRef90_C4L6M3 UniRef90_K4KUM0 UniRef90_UPI0004790ED6 UniRef90_D4MWP4 UniRef90_E6U4Z9 UniRef90_D8GRW2 UniRef90_R5Q9Y9 UniRef90_B9KZ43 UniRef90_UPI00041B0B29 UniRef90_F4A9R2 UniRef90_R6I085 UniRef90_F5WTC5 UniRef90_UPI00046970F4 UniRef90_G8M0K8 UniRef90_K6C890 UniRef90_C0ZCB6 UniRef90_K1LQS8 UniRef90_C8VX91 UniRef90_D0BJA8 UniRef90_L0EFS1 UniRef90_E3C6M5 UniRef90_V7IAT7 UniRef90_UPI0003175C63 UniRef90_R7FZD1 UniRef90_F7V5P0 UniRef90_R6WX97 UniRef90_T0PGM5 UniRef90_C0GI37 UniRef90_R6MG47 UniRef90_R7AAP6 UniRef90_UPI0003087374 UniRef90_W9B5Q3 UniRef90_R6R9D0 UniRef90_H3NDZ9 UniRef90_R7IF30 UniRef90_F6DT43 UniRef90_R5SMJ9 UniRef90_UPI000472723D UniRef90_F4FUV0 UniRef90_UPI000364A390 UniRef90_F8I781 UniRef90_N9XPV4 UniRef90_UPI00037DCAEB UniRef90_UPI00037EBCB5 UniRef90_M1Z6N8 UniRef90_W7CMY6 UniRef90_D7CNF1 UniRef90_R5JLD2 UniRef90_U2D7T8 UniRef90_D4K877 UniRef90_A6CTH4 UniRef90_UPI00041299B4 UniRef90_UPI000363F0A6 UniRef90_UPI0003A6C924 UniRef90_H6SMH4 UniRef90_B8FM51 UniRef90_R5UWY9 UniRef90_UPI00041166A3 UniRef90_R6U6W5 UniRef90_D3R0T0 UniRef90_R7F915 UniRef90_K8ZME2 UniRef90_UPI0003604186 UniRef90_D3NVB8 UniRef90_K1MJZ3 UniRef90_R5SH29 UniRef90_UPI0003FCOCE8 UniRef90_R7GPM5

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

QUERY	R
UniRef90_UPI00047C1682	R
UniRef90_D5XFL3	K
UniRef90_F6CL36	
UniRef90_F9MQ58	R
UniRef90_R6BL66	
UniRef90_R5AH91	K
UniRef90_W1TX36	R
UniRef90_G9WH31	K
UniRef90_G7WCS3	
UniRef90_G4Q861	
UniRef90_T0JTT7	K
UniRef90_R7ESW5	
UniRef90_F2JS62	
UniRef90_F5RMG1	K
UniRef90_D4KF44	K
UniRef90_E3PT01	
UniRef90_U2DT25	
UniRef90_R7RP61	
UniRef90_R5EPY0	
UniRef90_D5WQ60	K
UniRef90_C4GB04	
UniRef90_N1Z2H3	
UniRef90_C2KVU5	
UniRef90_C4L6M3	
UniRef90_K4KUM0	
UniRef90_UPI0004790ED6	K
UniRef90_D4MWP4	K
UniRef90_E6U4Z9	
UniRef90_D8GRW2	K
UniRef90_R5Q9Y9	
UniRef90_B9KZ43	
UniRef90_UPI00041B0B29	
UniRef90_F4A9R2	K
UniRef90_R6I085	
UniRef90_F5WTC5	
UniRef90_UPI00046970F4	
UniRef90_G8M0K8	
UniRef90_K6C890	
UniRef90_C0ZCB6	
UniRef90_K1LQS8	K
UniRef90_C8WX91	
UniRef90_D0BJA8	K
UniRef90_L0EFS1	
UniRef90_E3C6M5	
UniRef90_V7IAT7	K
UniRef90_UPI0003175C63	K
UniRef90_R7FZD1	
UniRef90_F7V5P0	K
UniRef90_R6WX97	
UniRef90_T0PGM5	K
UniRef90_C0GI37	
UniRef90_R6MG47	
UniRef90_R7AAP6	
UniRef90_UPI0003087374	
UniRef90_W9B5Q3	
UniRef90_R6R9D0	
UniRef90_H3NDZ9	K
UniRef90_R7IF30	
UniRef90_F6DT43	
UniRef90_R5SMJ9	
UniRef90_UPI000472723D	
UniRef90_F4FUV0	K
UniRef90_UPI000364A390	R
UniRef90_F8I781	R
UniRef90_N9XPV4	K
UniRef90_UPI00037DCAEB	
UniRef90_UPI00037EBCB5	
UniRef90_M1Z6N8	
UniRef90_W7CMY6	K
UniRef90_D7CNF1	
UniRef90_R5JLD2	R
UniRef90_U2D7T8	K
UniRef90_D4K877	
UniRef90_A6CTH4	K
UniRef90_UPI00041299B4	
UniRef90_UPI000363F0A6	K
UniRef90_UPI0003A6C924	
UniRef90_H6SMH4	K
UniRef90_B8FM51	
UniRef90_R5UWY9	
UniRef90_UPI00041166A3	
UniRef90_R6U6W5	
UniRef90_D3R0T0	
UniRef90_R7F915	
UniRef90_K8ZME2	
UniRef90_UPI0003604186	K
UniRef90_D3NVB8	K
UniRef90_K1MJZ3	
UniRef90_R5SH29	K
UniRef90_UPI0003FC0CE8	
UniRef90_R7GPM5	

UniRef90_UPI0004058C38
UniRef90_B9YBD7
UniRef90_UPI0003603973
UniRef90_W7D0V6
UniRef90_R6I065
UniRef90_R4U0S2
UniRef90_Q8DK11
UniRef90_UPI0002490D0D
UniRef90_X0RQB1
UniRef90_R5TGG7
UniRef90_M1ZKT7
UniRef90_UPI00035F16AC
UniRef90_D7E3J0
UniRef90_Q3A4Q5
UniRef90_D9SL90
UniRef90_UPI000369796E
UniRef90_W5X3T0
UniRef90_Q67NS9
UniRef90_R7K6W1
UniRef90_Q6G0H5
UniRef90_UPI000465B26F
UniRef90_W9EEU5
UniRef90_W3RCCQ0
UniRef90_B8BTK0
UniRef90_K2GEE9
UniRef90_A0LDM9
UniRef90_UPI000464373E
UniRef90_R7BTB5
UniRef90_F8HYN8
UniRef90_UPI00037B9C01
UniRef90_Q8R9J1
UniRef90_R7GFD5
UniRef90_A9H131
UniRef90_K2K337
UniRef90_K9HWJ6
UniRef90_R5LN76
UniRef90_F7Q183
UniRef90_UPI00047B5159
UniRef90_UPI00047B3C35
UniRef90_R5XSK8
UniRef90_F4LT36
UniRef90_A1APR9
UniRef90_U4UXP1
UniRef90_A8U1S2
UniRef90_B7QQL9
UniRef90_R5DMW4
UniRef90_UPI0003B2F5CD
UniRef90_I3VVQ6
UniRef90_X5MP36
UniRef90_UPI000317B9A8
UniRef90_UPI00047DEFF9
UniRef90_R5T643
UniRef90_D6S4W7
UniRef90_R7M571
UniRef90_A0A033V311
UniRef90_R5EC78
UniRef90_I4CA76
UniRef90_X8K564
UniRef90_Q00Y53
UniRef90_E3H9W2
UniRef90_F4MMQ8
UniRef90_UPI0003B6029A
UniRef90_UPI0003FAD630
UniRef90_B4WR99
UniRef90_R7HKM2
UniRef90_UPI00046EC175
UniRef90_A0A017HRG1
UniRef90_Q2CHP5
UniRef90_H1HR86
UniRef90_X1ENV5
UniRef90_UPI00037E4D86
UniRef90_E4TQY5
UniRef90_UPI000379F4EF
UniRef90_UPI00036FED78
UniRef90_R5FU79
UniRef90_Q8GE58
UniRef90_C8VZ27
UniRef90_A5FWI8
UniRef90_D0MG15
UniRef90_M2W7X2
UniRef90_UPI000382E39D
UniRef90_UPI000219745A
UniRef90_E4THT1
UniRef90_A1B4S0
UniRef90_C2BDD6
UniRef90_U2VP38
UniRef90_U2RBI5
UniRef90_X5DDP5
UniRef90_R6T8A8
UniRef90_R7KCA0
UniRef90_A0A021XEF8
UniRef90_UPI0004785A22

UniRef90_UPI0004058C38 L F V N D P E L L H F S S Y R R R Y L E N S R L R R E A A F F F F D A G S P I I K I I A R R K R
UniRef90_B9YBD7 L F V N D P Q L L H F S S Y R R R Y L E N S R L R R E A A F F F F D A G S P I I K I I A R R K R
UniRef90_UPI0003603973 L F V N S R N P A E D L L H F S S Y Q R R Y L E T T E N G R I R R R E A D V F F G F L F R G V T P I I R R M V I A M S R R K R
UniRef90_W7D0V6 L V F V N S R P A E L L H F S S Y Q R R Y L E T T E N G R I R R R E A D V F F G F L F R G V T P I I R R M V I A M S R R K R
UniRef90_R6I065 C F V V N R K D K L L F H F S S Y Q R R Y L E D N S Q I I R R R E D S V V F F G F L F E G T P T R R M I S R R E R R R
UniRef90_R4U0S2 M F C N E D A K L Y L F H F S S Y K R R Y L E E N S Q I I R R R E Q H Q F F F F F R G T P I I K I L L F W R R K R
UniRef90_G8DK11 I F V N D S D T M H F S S Y E R R Y L E E N Q I I R R R K A T F F F F F E G T P I I K I L L F W R R K R
UniRef90_UPI0002490D0D I F V N D S D T M H F S S Y E R R Y L E E N Q I I R R R K A T F F F F F E G T P I I K I L L F W R R K R
UniRef90_X0RQB1 F F V N E N K E L M H F S S Y Q R R Y L E E N K I R R R R A T F F F F F E G T P I I K I L L F W R R K R
UniRef90_R5TGG7 I F V N N K R Q L L M H F S S Y Q R R Y L E E N Q I I R R R K Y D F F G F L F D G V T P I I Q F F E F K E K
UniRef90_M1ZKT7 I F I N K R Q L L M H F S S Y R R R Y L E E N E Q I I R R R K Y D F F G F L F D G V T P I I Q F F E F K E K
UniRef90_UPI00035F16AC M F C N R A P D D D L L P D S S Y K R R Y L E E N E Q I I R R R E N E Q F L R R K Q L F N G F D P G A T P I I R I L L F W R K K G
UniRef90_D7E3J0 L F V N D A T G V H F S S Y E R R Y L E S N K L R R E N A F F G F F S G C G T P I I R L L K F K D R R
UniRef90_Q3A4Q5 V F G N R A T G V H F S S Y E R R Y L E S N K L R R E N A F F G F F S G C G T P I I R L L K F K D R R
UniRef90_D9SL90 F F V N D S S E A L H F S S Y E R Y L E N N Q I I R R R E N A F F F F F E G T G L K K T I J A R R R
UniRef90_UPI000369796E V F V N D S S E L M H F S S Y E R Y L E N N Q I I R R R E N A F F F F F E G T G L K K T I J A R R R
UniRef90_W5X3T0 L F C N D P E L L H F S S Y Q R R Y L E L N K I I R R E A T F P L E G T P I I V V R L T A K T S R R
UniRef90_Q67NS9 F F V N D S S E L V H F S S Y Q R R Y L E N A Q L R R R Q A T F F A F F E G T P I I N L Y F R T K S
UniRef90_R7K6W1 L K V N N P E L M H F S S Y K R R Y L E E N A L R R R E N T T F D D M P G V T P I I R I S L R A S
UniRef90_Q6G0H5 I S C S R T P K T M P Q S S Y L R Y L E S N G L R R E N T T F D D M P G V T P I I R I S L R A S
UniRef90_UPI000465B26F I F G T R T E E L P D S S Y V R Y L E T T N G L R R R E K Q L F D F T G T P I I R V T F R Q R
UniRef90_W9EEU5 L F V N E P E L L H F S S Y R R Y L E E N L R R R E S A F D D F T G T P I I R L I L R E K
UniRef90_W3RCQ0 L F C S R A D A V P D S S Y K R Y L E V N S L R R E S A F D D M P G T P I I V V R L I L R E K
UniRef90_B8BTK0 V F V N D P N L I N D N Y K R Y L E D R K M R R E S L D G G F F E S T P I I R W M F R G R
UniRef90_K2GEE9 V F V N D P N L M H F S S Y E R Y L E E N K I R R R E S A F F G F F V G T P I I H I J A R R K R
UniRef90_A0LDM9 F C C N R P E K M E E S S Y K R Y L E E N Q I I R R E A F A L D G T P I I R I M F K G
UniRef90_UPI000464373E L S C T R D P E A V P Q S S Y I R Y L E T T N E L R R R Q A S F D D M S P G V T P I I R M V L R A S N
UniRef90_R7BTB5 L K V N D P T I M H F S S Y K R Y L E E N A L R R R K A S F D D M S P G T P I I R L I L R A G N
UniRef90_F8HYN8 V F V N D P E L M H F S S Y E R Y L E E N K I R R R E S A F D D F F E G T P I I H I I K R A R
UniRef90_UPI00037B9C01 A F C S R P E D D L L P K T Y Q K Y L E T T N S L R R R E A F F D P G V T P I I R I N L R G R
UniRef90_Q8R9J1 I F V N E P E L L H F S S Y Q R R Y L E E N Q I I R R R N A F F G F F G V T P I I V I S T K K R
UniRef90_R7GFD5 I F L N D P S Y V H F S S Y L R Y L E E N Q I I R R K N F N F F F G T P I I K L S L R K R T
UniRef90_A9H131 L F G T R A E Q L N D E D Y K R Y L E V N G L R R R E T F F D L P G T P I I R L L F R S T
UniRef90_K2K337 L V M C S H P E E L L P E S S Y K R Y L E I N G L R R D D F F G M D G V T P I I R M H F R K P
UniRef90_K9HWJ6 V S C S L P E E D L P E S S Y V R Y L E V N G L R R D D F F G M D G V T P I I R M H F R K P
UniRef90_R5LN76 I F V C N S R E L F H F S S Y Q R R Y L E E N Q I I R R K T S F F G L T A T P I I K L T I A R R
UniRef90_F7Q183 L F V N N P K F M H F S S Y E R Y L E E N Q I I R R K T S F F G L T A T P I I K L T I A R R
UniRef90_UPI00047B5159 L S C S R P E A L P E A Y K R Y L E V N G L R R E D F F G L S G V T P I I R L M T R
UniRef90_UPI00047B3C35 I S C T R P D A V P E S S Y Q R Y M V N A L R R E D F F D M P G V T P I I R M M L R G S
UniRef90_R5XSK8 L F S S N P E G L P D S S Y L R Y L E T T N Q L R R E T T F D L K G I L R I R T V R K S
UniRef90_F4LT36 F F V N D K L F H F S S Y A R Y L E T E N T L R R Q T A F F G F F E G T P I I I K P R Q R
UniRef90_A1APR9 V F T N R P D S I L H F S S Y E R Y L E T N Q L R R E T A S F F G F F E G T P I I R I T F R G R
UniRef90_U4UXP1 V M C S R Q D K L P E S S Y N R Y L E V N G L R R E D E A S F F G L P G T P I I R L T F M R G
UniRef90_A8U1S2 A F V S Q A T E L P D S S Y V R Y L E T G G L R R D E F F G L V G V T P I I R L Y L R Q R
UniRef90_B7QQL9 V M C S H P D K L P D S S Y T R Y L E V N G L R R Q D F F G M F G T P I I R L S Y M R G
UniRef90_R5DMW4 I F A N N A D L M K D H Y K R Y V E N K L R R E A A F G F F G T P I I R L S V M R E R
UniRef90_UPI0003B2F5CD F F C N H P K G I R D S S Y K R Y L E R K I R R E N A F F G F F Q G V T P I I T L A F K Q K
UniRef90_I3VVQ6 V F V N D P E L M H F S S Y V R Y L E T N S L R R D N A F F G F F E G V T P I I K I E V R R K
UniRef90_X5MP36 V F S Q R A E K L P D S S Y T R Y L E V N S L R R N A F F K L D G A P I I R L I V M R K
UniRef90_UPI000317B9A8 L F V N D V I E L M H F S S Y R R Y L E E N Q I I R R N A F F D F T G T P I I H I V S R K R
UniRef90_UPI00047DEFF9 F F S N Y P E E V H F S S Y V R Y L E E N H I R R K L F D F F E G T P I I R I K I K K R
UniRef90_R5T643 F H V N S K G L V H F S S Y K R Y L E E N K L R R E N F D F F E G T P I I V I Q F K N R
UniRef90_D6S4W7 V F V N D P E L M H F S S Y K R Y L E T N Q L R R D N F D F F T G T P I I K I L P R K R
UniRef90_R7M571 F N V N S K G L V H F S S Y K R Y L E E N K I R R E S F F D F F E G T P I I E I I S R K R
UniRef90_A0A033V311 I F V N D V E L M H F S S Y K R Y L E E N R I R D A F A F G F E G T P I I E H I S R K R
UniRef90_R5EC78 I F V N D R N L T H F S S Y T R Y L E E N R F R D A F A F G F K G T P I I H F I Y R E R
UniRef90_I4CA76 F F C N Y P E S I L H F S S Y K R Y L E E N R I R E A A F F D F R G T P I I R L V L K K R
UniRef90_X8K564 F S I N D R E L M H F S S Y A R Y L E E N K I R R E A A F G F F E G T S I R K F L F R E R
UniRef90_Q00Y3 F F V N D P K L F P E T Y R R Y M E R Q L R E N I G F F P G T P I I R L L W R G K
UniRef90_E3H9W2 L F C N Y P D L I H F S S Y L R Y L E E N K F R E D A F G F F G S P I I D I L L Q K K
UniRef90_F4MMQ8 F F C N P Q Y I R D P Y K R Y L E E N Q L R R E H A Y D F F Q G V T P I I R L F F R K K
UniRef90_UPI0003B6029A V F V N D I E L M H F S S Y E R Y L E E N Q L R R Q A F D F F V G T P I I K V I T R E R
UniRef90_UPI0003FAD630 F F C N L P Q Y I R E S S Y T R Y L E E N K I R R H L F F G F F E G V T P I I N I V F R K K
UniRef90_B4WR99 L F V N D P K L F G E S Y R R Y L E E K Q F R Q N L F G Y D G T P I I R L I W R G K
UniRef90_R7HKM2 L F V N S N K L I H F S S Y E R Y L E E N K L R R E N F D F F E G T P I I K L E Y K N K
UniRef90_UPI00046EC175 F F V N D A N L I H F S S Y R R Y L E E N K L R R Q S F F D F A G T P I I R L V I E K T R S
UniRef90_A0A017HRG1 V M S T H P D R I P D S S Y S R Y L E V N E L R R D D A F D D M P G T P I I R L F L R G
UniRef90_Q2CHP5 V M C S H P D R I P D S S Y S R Y L E V N E L R R D D A F D D M P G T P I I R L F L R G
UniRef90_H1HR86 F F V N S K E L M H F S S Y Q R Y L E E N R I R E A F F G F F D G T M L R F F I R E R
UniRef90_X1ENV5 F F C N H P R L I P V S Y R R Y L E E N R L R D R A F F G F F G V T P I I K L S F R O K
UniRef90_UPI00037E4D86 L F S S R P D E I P D S S Y I R Y L E T N N L R R A D F N M P G T P I I R M Q M R G
UniRef90_E4TQY5 F F C N L P Q Y I K P N Y E R Y L E E N R L R R H F D F F G V T P I I K L V F R K K
UniRef90_UPI000379F4EF L F V N D P H L F N D N Y R R Y L E D R K F R E S L F G F F Q G T P I I R L L W R G K
UniRef90_UPI00036FED78 L F V N S K D L T H F S S Y Q R Y L E E N K I R R E N F G F F E G T S M Q F E Y K E K
UniRef90_R5FU79 L F V N D E E H M H F S S Y L R Y L E E N K I R R E N F F F F F E G T P I I K F T L R K K
UniRef90_Q8GE58 F F V N D E E L F H F S S Y Q R H I M N R F R E T F F G F E G T P I I V R F I R Q R
UniRef90_C8VZ27 L F V N D P E L M H F S S Y L R Y L E E N Q L R R L A Y G L E G T P I I T F K L R R R
UniRef90_A5FWI8 V F G T R A E L T P D S S Y Q R Y L E V N S L R R E R A F F G L E G T P I I R L A L R G T
UniRef90_D0MG15 F F C N Y P E G I K E P Y R R Y L E E K Q I R A A F G F F G V T P I I T L V F R E K
UniRef90_M2W7X2 L F V N E P K L F K E N Y K R Y L E N Y F R K S L G F K G T P I I R F L W R G K
UniRef90_UPI000382E39D V S C S R P D A M P Q S S Y V R Y L E T N N L R R D A F F E M P G V T P I I R M A L R T S
UniRef90_UPI000219745A V F V N E T E L L H F S S Y E R Y L E N N Q L R R D T F D F F E G T P I I K I L P R K R
UniRef90_E4THT1 V F V N Y P D A V H F S S Y Q R Y L E N M V R E Y F F G F F E G T P I I M K M H F R G K
UniRef90_A1B4S0 V M A T H T R D K L P D S S Y Q R Y L E V N G L R R Q N F D M P G T P I I R L T F R
UniRef90_C2BD06 L S I N D R E L L H F S S Y T R Y L E E N Q I R R Q N Y S L V G V T P I I S F V F K E R
UniRef90_U2VP38 F F C N A P D L I D D N Y E R Y L E E N Q I R R E Y A Y P L E G T P I I R L R F R K K
UniRef90_U2RB15 F F S N N P E L I H F S S Y Q R Y L E E N K L R R E Y F F G F F G C T P I I Q I V F N K K
UniRef90_X5DDP5 L F A N L P Q Y I K E P Y K R Y L E E N Q L R R D N F N G F F G V T P I I Q I Y F R O K
UniRef90_R6T8A8 L F V N D P N Y M H F S S Y Q R Y L E E N R F R E N A F M L E G T P I I K I L R K R
UniRef90_R7KCA0 F R V N N K G L V H F S S Y E R Y L E E N Q L R R E N A F F N L E G T P I I V L Q F K N
UniRef90_A0A021XEF8 I S C T R P D A L P E S S Y I R Y L E T N G L R R N D F F N L P G V T P I I R I Q F R
UniRef90_UPI0004785A22 F F T N A A E E I H F S S Y K R Y L E E N R I R A E Y P F V G T P I I L V F R N R

UniRef90_UPI0004058C38
UniRef90_B9YBD7
UniRef90_UPI0003603973
UniRef90_W7D0V6 K
UniRef90_R6I065
UniRef90_R4U0S2 K
UniRef90_Q8DKI1 K
UniRef90_UPI0002490D0D K
UniRef90_X0RQB1
UniRef90_R5TGG7 R
UniRef90_M1ZKT7
UniRef90_UPI00035F16AC K
UniRef90_D7E3J0 K
UniRef90_Q3A4Q5
UniRef90_D9SL90 K
UniRef90_UPI000369796E K
UniRef90_W5X3T0
UniRef90_Q67NS9
UniRef90_R7K6W1
UniRef90_Q6G0H5
UniRef90_UPI000465B26F
UniRef90_W9EEU5 K
UniRef90_W3RCQ0
UniRef90_B8BTK0 R
UniRef90_K2GEE9
UniRef90_A0LDM9
UniRef90_UPI000464373E
UniRef90_R7BTB5
UniRef90_F8HYN8
UniRef90_UPI00037B9C01
UniRef90_Q8R9J1
UniRef90_R7GFD5
UniRef90_A9H131 K
UniRef90_K2K337
UniRef90_K9HWJ6 K
UniRef90_R5LN76
UniRef90_F7Q183
UniRef90_UPI00047B5159
UniRef90_UPI00047B3C35
UniRef90_R5XSK8
UniRef90_F4LT36 K
UniRef90_A1APR9
UniRef90_U4UXP1
UniRef90_A8U1S2
UniRef90_B7QQL9
UniRef90_R5DMW4
UniRef90_UPI0003B2F5CD
UniRef90_I3VVQ6
UniRef90_X5MP36
UniRef90_UPI000317B9A8
UniRef90_UPI00047DEFF9
UniRef90_R5T643
UniRef90_D6S4W7 K
UniRef90_R7M571
UniRef90_A0A033V311
UniRef90_R5EC78 K
UniRef90_I4CA76
UniRef90_X8K564
UniRef90_Q00YS3
UniRef90_E3H9W2
UniRef90_F4MMQ8
UniRef90_UPI0003B6029A
UniRef90_UPI0003FAD630
UniRef90_B4WRY9
UniRef90_R7HKM2
UniRef90_UPI00046EC175
UniRef90_A0A017HRG1
UniRef90_Q2CHP5
UniRef90_H1HR86
UniRef90_X1ENV5
UniRef90_UPI00037E4D86
UniRef90_E4TQY5
UniRef90_UPI000379F4EF K
UniRef90_UPI00036FED78
UniRef90_R5FU79
UniRef90_Q8GE58
UniRef90_C8VZ27
UniRef90_A5FWI8 K
UniRef90_D0MG15
UniRef90_M2W7X2 K
UniRef90_UPI000382E39D
UniRef90_UPI000219745A K
UniRef90_E4THT1 K
UniRef90_A1B4S0
UniRef90_C2BDD6
UniRef90_U2VP38
UniRef90_U2RBI5
UniRef90_X5DDP5
UniRef90_R6T8A8
UniRef90_R7KCA0
UniRef90_A0A021XEF8
UniRef90_UPI0004785A22

UniRef90_UPI00046F46F9 1 R I P T S K V L N E V I M Q K V I E A Y P 20 P P K R I L R K L Y V T 30 L P T H T P A F V 40
UniRef90_E4RLQ3 R I K T S G V L N E V I M Q K V I E A Y P P P P P K R I L R K L Y V T Q Q V T L G G T K V T P P P A F F V A
UniRef90_R5FPF6 K I P T S S E L N E V W L Q D K E I R E F G H P K G K R K L Y Y V T T T Q Q L V T P P T H E N P V F F T A
UniRef90_W8F086 R I R I A T S S E L N E V I F N K A Q L I N P A P P S R L L K R I Y Y A S T Q Q Q V L E N T A T Y C P P P T F F V L
UniRef90_V5RHY1 R I A T S N V L N K V I L N E A Y L I S T N M P P P P R R L L K R I Y Y T M T S Q Q Q T G V V K P P P P R F F T
UniRef90_U2JWJ2 R I Q V K T S V L N D V I L D A Y N L S T N M P P P P R R L L K R I Y Y T M T S Q Q Q T G V V K P P P P R F F T
UniRef90_R7EXZ5 R I R I K T S A E L N K L L Q F A Q E E R H Q P P P P R R L L K R I F Y Y M T T Q Q V D V V K P P P P Y F F V
UniRef90_F8E507 R I P T S S G L N R W L S E E L E L E N Y P P P P R R L L K R I K Y Y V T T Q Q Q A R P T P C P P P T F F A
UniRef90_UPI0003713378 K I P T S S T L N E V I M L E E L E N Y P P P P P R R L L K R I K Y Y V T T Q Q Q A R P T P C P P P T F F A
UniRef90_R5FG7 R I A T T S L L N E V I T D T Q I T T P A P P K R R F R K V Y Y G T T Q Q V S I Q P P P T F F V
UniRef90_E7MN63 K I T T S S L L N K V I L E A F A L L H E P P P P R R L L K R I K Y Y F V S T S Q Q T G V S G S C P P P K F F T
UniRef90_K2DYLO R I V K T S S V L N N N I I L E A F A V S L H E P P P P R R L L K R I Y Y F V S T S Q Q T G V S G S C P P P K F F T
UniRef90_R7P762 R I V K T T S S E L N R V V F K E A V E E A H H P P P P R R L L K R I F Y F A T Q Q V G G V K P P P T F F A
UniRef90_B3E421 R I K L S T S P V I T R N V V M Q K A V E E A H H P P P P R R L L K R I R Y Y G T H Q Q V G G M N K P P P V V
UniRef90_J0JMN1 R I V S T S V L N N V I L E A F A V S L H E P P P P R R L L K R I Y Y G T H Q Q V G G M N K P P P V V
UniRef90_K9YJX8 R I V I K T S N V L N D V I T E A V G L H S P P P P R R L L K R I Y Y F V S T S Q Q T G V S G S C P P P K F F T
UniRef90_R5VGZ1 R I V I K T S N V L N D V I T E A V G L H S P P P P R R L L K R I Y Y F V S T S Q Q T G V S G S C P P P K F F T
UniRef90_F8JBX4 R I V I S T S P Q L N R W L N E A L S R K H S P P P P R R L L K R I Y Y V T T Q Q V P S T A R P P P T F F V
UniRef90_UPI00046F0BE5 R I R I A T S S R L N R W L E L M L E E N Y P P P P R R L L K R I R Y Y M T T Q Q V V K A S R P P P H F V S
UniRef90_UPI0002D398CC R I R L T T T A T L N A V V Q E A T L W K A P P P P R R L L K R I Y Y S T T Q Q A A I R R P P P T F F V
UniRef90_K8EMA3 R I R L T T T A T L N A V V Q E A T L W K A P P P P R R L L K R I Y Y S T T Q Q A A I R R P P P T F F V
UniRef90_K4D9J6 R I Q I P T S S M L N R Q L Q D D A F M I S P P P P R R L L K R L M Y C T Q Q V A T G K P P P A F F L
UniRef90_B11462 K I I S T S R L N D Q F L T D L R E F G H P P P P R R L L K R I H Y M T Q Q T G R S T K C P P P T F F T
UniRef90_F2N9J1 K I I S T G R L N D Q C I Q R A I Q K N P M P P P R R L L K R I Y Y A T T Q Q V V K S A R P P P T F F T
UniRef90_M1Z1V1 R I V S S A K L N Q W L E R M V A H H P P P P R R L L K R I Y Y A T T Q Q V V K S A R P P P T F F T
UniRef90_UPI000382199B R I V S S A K L N Q W L E R M V A H H P P P P R R L L K R I Y Y A T T Q Q V V K S A R P P P T F F T
UniRef90_D4YI17 R I V Q S S L L N E V L V D E A L R I N P A P P P R R L L K R I Y Y L C T M P K K A R P P P T F F T
UniRef90_UPI000301DDCA R I V P T T G A L N R V F E E A L A K H P P P P R R L L K R I R Y Y C T M P K K A R P P P T F F T
UniRef90_B5EE25 R I V T T G A L N R V F E E A L A K H P P P P R R L L K R I R Y Y C T M P K K A R P P P T F F T
UniRef90_A5VB09 R I V S T A K L N R W F E E A L A K H P P P P R R L L K R I R Y Y C T M P K K A R P P P T F F T
UniRef90_Q11K13 R I V P T G P L N R W L E A S T Q H P P P P R R L L K R I Y Y M T T Q Q V L E T R P P P S F F V
UniRef90_L8JGT4 R I Q V P T S R L N E V I L P E I E K Y P P P P K Y L K R I Y Y T Q Q L H S K R T P P A F F A
UniRef90_R1BLX1 R I K T A E L N E V I L E D A V R R P P P P P P K Y G G A Y Y C A Q V A V K P P P T V V
UniRef90_B0VG58 R I K T A E L N E V I L E D A V R R P P P P P P K Y G G A Y Y C A Q V A V K P P P T V V
UniRef90_C2FWS8 K I I S T S K L N E V M L Q V I E N Y P P P P K Y I K R I Y Y V T T Q Q P G R S P P M F A
UniRef90_UPI0002D41144 R I V S T S G Q L N R W F E R A I E A N Y P P P P K R I K P R Y Y V T T Q Q N K T N P P S F A
UniRef90_A3HVVW4 K I I Q T S K L N D V L Q Q E M E R Y P P P P K Y I K R I Y Y V T T Q Q N K T N P P S F A
UniRef90_D2QDY2 K I I A T S K L N E A M Q A E I E K Y P P P P K F V K R I K Y M V Q Q V P T P S P T F F T
UniRef90_UPI000360BE37 R I L S T A D L N S V L R E A F L H S P P P P R R L L K L L Y A T S Q Q T K A R P P P R F F V
UniRef90_A3UJ63 K V I K T R D L N D W L A E M V Q R H P P P P R R V K L R Y L S Q Q T K A R P P P T F F V
UniRef90_W9H873 R I V S T A D L N R W L A G M T E A H P P P P R R I K I R Y M T Q Q V L K A R P P P T F F A
UniRef90_F8ECU4 K I I T T S K L N E L M Q A E L E K Y P P P P H L K R I K Y Y M T Q Q V L K A R P P P T F F V
UniRef90_S7T386 R I K I P T S G E L N R A M R E A L A R Y Q A P P P P R R A K F Y Y L T Q Q V L E T N P P P T F F V
UniRef90_I0KG11 R I R I P T S S K I N E L M Q P E I E S Y P P P P K Y V K I K Y M L Q Q L P T A N S P P T F F V
UniRef90_I3ZYD5 R I K T S Q L N D I L L P E I V K A T H S P P P K Y I K R I Y Y T Q Q L P T A N S P P Q F A
UniRef90_UPI00034AEF42 R I V S T A V L N E V L T E A S W H S P P P K Q G R I Y Y G T Q Q V L S A S T P P A I V
UniRef90_F9MSM8 R I R I P T S G V L N D L L N Q A V L M N Q P P P P R R G K L F Y Y G S Q Q V L S A S T P P K F N
UniRef90_UPI0002DFB771 R I R I P T S S A L N E Y L L R P V I E Q T P P P P K Y P R I K Y Y V T Q Q L K A S T P P P A F A
UniRef90_UPI0003B41EC3 R I V K T K D L N D W L R H V V E R H P P P P K P K P K Y M S Q L I A K T R P P P T F F V
UniRef90_UPI0003B5EC77 R I V P T S A L N R W F E T A T D R N S P P P A R L K L R Y V T T Q Q V A S T R P P P T F F V
UniRef90_UPI0003039252 R I V T T A V L N E V L E E A L K R H S P P P K Q G K I Y Y G T Q Q V V A S T R P P P T F F V
UniRef90_A6EMB2 R I R I K T S S V L N D T M L P E I E R Y P P P P K Y I K R I Y Y T Q Q L P T P Y P A F A
UniRef90_R5VPY9 R I I P T S S L V N E I L L D A F A Y N T P P G R L L K I F F A N Q V D T C P P P L F T
UniRef90_F8ES86 R I V P T A G Q L N R W L T R A I T H H A P P P K R L L K R I Y Y A T T Q Q I K A T R P P P T F F V
UniRef90_U5QEG3 R I V P T A V L N E A L Q E A L L W R S P P P P R O Q G R L Y Y A T Q I A T N P P P T F F V
UniRef90_E0NMQ0 R I R I K T S V V L N E L N K A A L L M N Q P P P P K R G G R L Y Y G T Q Q V A T R P P P T F F L
UniRef90_UPI000347A940 R I V S T S V V L N E V L E E T A M W H S P P P K Q G K L Y Y G T Q Q V V Q V K P P P P F F A
UniRef90_G2IBW6 R I V P T G L N E V I G R A T M W K E P P P P K R L K L I Y Y C T Q Q V D V K P P P K F T
UniRef90_UPI00037CC3D8 R I V K T G D L N R W L R Y T I E R H P P P P K R I K P R Y Y M A Q M K A R P P P T F F V
UniRef90_UPI000225E593 R I V S T S A L N R W F D H A L E A N H P P P P K R I K L R Y I T Q Q A G K N P P P P R F V
UniRef90_S6BXX7 R I L L A T P E L N D V L E A A V S E H Q P P P P R R I K L R Y A H Q G G K N P P V I V
UniRef90_A1WUL5 R I L A T P E L N D V L E A A V S E H Q P P P P R R I K L R Y A H Q G G K N P P V I V
UniRef90_K9VNW1 R I V P T A V L N E V I E E A T T R H S A P P P P K Q G K L I Y Y G T Q Q V R S S C P P P T F F A
UniRef90_R6XNB2 R I V P T S L L N D V I L E A T Q W N S A P P P P G R L K L N Y Y C S Q Q V V S C P P P T F F A
UniRef90_B0SWJ7 K V I K T R D L N D W L Q M A M Q R H P P P P R R I K P K Y M A Q I K A R P P P T F F V
UniRef90_UPI00036885F9 R I R I S T A R L N R W L A D A L E R M P P P P P R R L K R Y Y M T T Q Q L R A R P P P Y F F
UniRef90_C8X0H6 R I R I G T G Q L N R R G L E D M I G R H Q P P P P R R A K F Y Y L T Q T L R G T P P P T F F V
UniRef90_W2UKD0 K I I S T S K L N N T M L P L I E K T P P P P K Y V K I K Y C T Q Q L P T P T P P Q F A
UniRef90_W0ETE7 K I I P T S K L N E V M L S A I E N Y P P P P K Y V K I K Y C T Q Q L P T P T P P Q F A
UniRef90_F4MLR7 R I V P T R K L N D I L L P V I E Q K P P P P K H V K L K F V T Q M L E T A V P P Q F A
UniRef90_D5MEU0 R I V S T S P H L N E L I G E A V Q K Y P P P P P V R F H Y A T Q T A S L P P P T F F L
UniRef90_K0Z9T3 R I Q V S T S K L N A W L F Q Q I R E F G H P P P P V L R M K Y Y V T Q T C T C P P P E F T
UniRef90_A9GC01 R I V P T G E L N R W F F E Q I L L T H P P P P R A P R L F V T Q A E T S P P P L F F V
UniRef90_C3JCT5 R I R I P T H E L N E V L L P I E E T P P P P K Y I K I K Y V T Q Q L P T A V P P S F A
UniRef90_A6QBL2 R I S T S K L N D V L R E A M Q R H P P P P S Y V K I K F A T Q Y E T K P P K I L A
UniRef90_W4LRW0 R I R I S T G Q L N D F L K T V T E R R P P P P K V V K L K F A M L Q V T P P P T F F L
UniRef90_B1X318 R I V T T S V V N E V L K E A V S W R P P P P R Q G R I Y Y G T Q Q V T N C P P S F T
UniRef90_I0EP37 R I P T S S L L N Q T I L K A T Q R H P P P P K L V V K I Y Y A T Q Q F A T K P P Q F S
UniRef90_R5ZKE7 R I R I P T S L L N T V V R D A Q R L A N E T P P P P G R V K L Y Y A T Q S F D T Y P P T F F V
UniRef90_D8LSM6 R I V K T S V L N E V L R D A V L W Q A P P P P S Q G K L Y Y C N Q T A T R P P T V A
UniRef90_F0RJK3 R I V P T A E L N R W L E D A W Q M K H A P P P P R L K M Y F M T Q V E T A P T F A
UniRef90_C0QA05 R I R I N T G L N R V L E D A I F R S E P P P P R L K K F Y A T Q Q V A V K P P P T F V
UniRef90_UPI0004722319 R I V G T S V V N E V L R E A L A W R S P P P P R Q G R L Y Y G A Q Q V A T R P P P C F S
UniRef90_B3CM80 K I I S T A K L N N W L I D A V E K H S P P P R E L K M K Y I A Q L G T K P P A F S
UniRef90_A9WHH9 R I V P T S E L N N W L R E V M L Q Q H P P P P G A H L R L Y Y A V Q P Q T E P P V F L
UniRef90_R7HFM3 I A T S M L N D C I I E S V Q M H N P P P K R L K R Y Y F V S E T S I K P P K F T
UniRef90_F8L3N6 R I S T G K L N Q F L E K A M Q R R H P P P K R L K R Y Y M A Q Q V T A P P P S F A
UniRef90_W2COA2 R I V T T G R L N E I M L P I E E Q T P P P P K Y L K R I Y Y T Q Q L P T A G V P P S F A
UniRef90_K0JUS5 R I V P T G R L N A W L S D L I A A T P P P P K Q P K V L F A T Q A G T R P P P T F V
UniRef90_D3UHN9 R I S T S Q L N S T I L E A T K K H P P P P K I T R L Y A T Q A G T R P P Q I S
UniRef90_A5WGA8 K V I P S T N R L T Q I L E D A V A A N P P P P R R L R I R Y A H L G G H N P P P I V
UniRef90_UPI00046E030 R I I P T S Q L N K V I E E A V I R H S L P S Y L R I Y Y S T Q F S T R P P R I A

UniRef90_UPI00046F46F9 F Y C N L P Q Y V R E P Y Y K R Y L E N N V L R R E N A F F D F F T G V P L Q L F M R K K 80
UniRef90_E4RLQ3 F F V N D P N L M H F A Y Q R Y L E N N R L R R R Q K T A F F D F F T G V P L N F K L K K K R K
UniRef90_R5FPF6 F F C N L H P D D L I E K E S Y F T R Y L E N N R L R R R Q K T A F F D F F T G V P L G M K F K K K K
UniRef90_W8F086 F F C N L Q Q Y V H F S S Y K R Y L E N N Q L R R R Q K A F F D F F S G V P I G N I I F R R E R
UniRef90_V5RHY1 L F V N N P S F V H F S S Y K R Y L E N N Q L R R R Q K A F F D F F S G V P I G N I I F R R E R
UniRef90_U2JWJ2 L F V N N R M K N L V H F S S Y L R Y L E N N Q L R R R E N A F F D F F S G C P I V L Q F E I K E R
UniRef90_R7EXZ5 F F V N N M D L V H F S S Y E R Y L E N N K I R R R E N A F F D F F S G T P I V L Q F E I K E R
UniRef90_F8E507 I F V N Y P E A V H F S S Y K R Y I L N L I R R E N A T F D F D G I G V P I R I G I R K K R
UniRef90_UPI0003713378 L F S C N L P E E D L P A S Y S R F Y L E N N L R R S D T F F D D F P G V P I R I L H M K K K
UniRef90_R5IFG7 L F C C N L P Q Y I L G A P A Y K R Y L E N N K L R R S H A F F D D F T G T P I R I V V R K K K
UniRef90_E7MN63 L F S C N D P R L M S H F T Y E R Y L E N S L R R R Q A F F D F F T G T P I R I V V R K K K
UniRef90_K2DYL0 V F V N D T K L M S D S Y E R Y L E N N Q L R R R N A F F D F D G T P I K I Q V R K E R
UniRef90_R7P762 F S V N N K G L V H F S S Y E R Y L E N N Q L R R R N N I F D F D G T P I V L Q F V R K K
UniRef90_B3E421 I F T N Q P D G V L T P Y Q R Y L E G N R F R R E N D A F F G F K G T P F R I L F R G S R
UniRef90_J0JMN1 I H G N A L D D A I S D D Y R R R Y L E N N R F R R E Q A F F G F K G T P L R I L E F K S S
UniRef90_K9YJX8 L F V N D P K R L S D D G Y R R Y M E K Q F R R E Q Q L F G F K G T P L R I L F W R K S G
UniRef90_R5VGZ1 F Q V N D K G L V H F S S Y Q R Y L E N N K I R R E A F F D D L T G T P I V F Q F K N R
UniRef90_F8JBX4 A F S Q R A R G E A L P Q S Y V K R Y L E N T N G L R R E D T F F D D P G V P I R F S L R K
UniRef90_UPI00046F0BE5 L F F M S S R A G E L P E S Y I R Y L L T N G L R R E D T F F D D M P A V P I R I S P R T G
UniRef90_UPI0002D398CC L F G N Q L E E L P A S Y E R F L I N G M R K T F F D D L P G V P I R I S K R
UniRef90_K8EMA3 F F C N D P K L F S D T Y R R Y M E K Q L R R K N A I G F F A G G T P I R L L W R S G
UniRef90_K4D9J6 F F V N D A K L F P S P E T Y R R Y M E K Q L R R T S A A L G F F A G G T P I R L L W R S G
UniRef90_B11462 L F V N D P G L V S P S G Y R R Y L E N N V R R R A A L G F F K G V P I V V R L L F R R R K
UniRef90_F2N9J1 L F V N H V E L I S D S Y R R Y I L N N M R R K A A F F G F S G T P I R L L R F R S K K
UniRef90_M1Z1V1 C F V N F G V H F S S Y Q R Y L I N S L R R K A A F G F S G T P I V R M L F S S R S
UniRef90_UPI000382199B L S T S R P E A V G T A Y M R Y L I N S L R R E Q A F F G M T G I P I V I T M R K S S
UniRef90_D4YI17 A F V N D E A L M H F P E D Y K R Y L S N Q L R R K S F F D F L G T P I Q I L T M R N R
UniRef90_UPI000301DDCA V F G T R D E E L L P E D Y K R Y L V N L F R R E A F F G F F N G T P I L K L T F R G R
UniRef90_B5EE25 V F T N C P E G I H F S S Y E R Y I M N R F R R E A F F G F F N G T P I L K L T F R G R
UniRef90_A5VB09 L F G T R P D Q L P E S Y R R Y L V N G L R R R D L S F D G F G S V P I V R I S L R A S
UniRef90_Q11K13 L S C S R P E A M P Q S Y R R Y L V N G L R R R N S F D F F G V P I R I S L R A S
UniRef90_L8JGT4 F F C N L P Q Y I K A P Y E R Y L E N K I R R K N A F D D F E G V P I R L F F R K K
UniRef90_R1BLX1 I F V N D P S L E S Q N Y R R Y L E N S A L R R K A A F D F F Q G T P I R M L F R A R
UniRef90_B0VG58 F F C N T P S L I T E N S Y R R Y H E S A L R R E N A M F K F E G V S I K I L F R A G R
UniRef90_C2FWS8 F F C N L P Q Y I K D P Y K R Y L E N K L R R E N E N F D F F E G V S I V Q L Y F R Q K
UniRef90_UPI0002D41144 L F G T R V D L K P T S Y Q R Y L I N G L R R R E N F D F F D G A V P I V K I I T L R A P
UniRef90_A3HVW4 F F C N L P Q Y V K E S Y Q R Y L E N N R L R R D H A Y D L F T G T P I R I L R F R S R
UniRef90_D2QDY2 F F C N L P Q Y V Q E S Y Q R Y L E N N R L R R D H A Y D L F T G T P I R I L R F R S R
UniRef90_UPI000360BE37 L F M A S R A A H L P D S Y K R Y L I N G L R R E A Y A F D L P G V P I R I L V K G Q
UniRef90_W9H873 L W V S K P A D L P E T Y I R Y M V N G L R R D A F D L L P G V P I R M L T R K G
UniRef90_F8ECU4 M F C N Y P K H I K E D P Y M R Y L E N N M R D N L F G F F E G A P I T I F F R E K S
UniRef90_S7T386 F F V N N P E L V K E S Y K K Y L E K T L R R K L F G F G T A P I R I H F R A S
UniRef90_I0KG11 F F C N L P Q Y I K E S Y E R Y L E N K L R R E H H F G F F S G V P I T L F F R Q K
UniRef90_I3ZYD5 L F A N L P Q Y V K E S Y K R Y V E N K L R R K S H L F D F F S G V P I Q V H F R Q K
UniRef90_UPI00034AEF42 L F V N D P K R F N D N Y R R Y I E K Q F R R S L F G F T G T P I L R L I W R G K
UniRef90_F9MSM8 F Y V N D P E L F H F T Y R R F L E N N Q I R R K S F S F D G V P I L T F N Y K S R
UniRef90_UPI0002DFB771 F F V N L P Q Y I K E G Y R R Y L E N N I R R E R A F D F K G V P I Q I F F R Q K
UniRef90_UPI0003B41EC3 L M A N R G E N M P A Y K R Y L V N G L R R E A F D L K G V P I R L Y V R Q G
UniRef90_UPI0003B5EC77 V F G N R T E G L P A S Y A R Y L T N S L S T D Q L D F F G G L P I R L T F R G G
UniRef90_UPI0003039252 L F V N D P K R F N E N Y R R Y I E K Q F R R Q Q L A F F G T P I R F F W R G K
UniRef90_A6EMB2 F F A N L P Q Y V K E A Y K R Y L E N K L R R E R F D F F K G V P I V T I Y I R K K
UniRef90_R5VPY9 L F V N N P D Y M H F S S Y Q R Y L E N N K I R R S R L L D F F E G T P I K I V C R A R
UniRef90_F8ES86 L F G T R P D Q L P T S Y E R Y L V N S L R S D L L G F F G A V P I R L H F R S
UniRef90_U5QEG3 L F V N D T K L F K E G Y R R Y L E G Q F R S I L L G F F E G S P I R F V F R G K
UniRef90_E0NMQ0 L S V N D K E L F H F S S Y I R Y I E N Q I R R E S Y S F F E G T P I K I D L K N R
UniRef90_UPI000347A940 L F V N P G L F K D N Y R R Y V E N Q F R K V L S F D F D G T P I R F V W R G K
UniRef90_G2IBW6 F F I N D E S T L H F S S Y I R Y L E N N Q I R R E S F D F E G T G I E I Q Y K E R
UniRef90_UPI00037CC3D8 L I A S R G E Q M P E Q Y K R Y L V N G I R R E A F D L P G V P I R I L F V R Q
UniRef90_UPI000225E593 V F G T R L D M L P T A Y E R Y L V N G I R R E E L F G F G A V P I V R V I L K P S
UniRef90_S6BXX7 I H G N Q V Q R L P R A Y M R Y L E N S F F R K H L A F D L L H G T P V R I E C K A S
UniRef90_A1WUL5 L F V N D P K R F T E N Y R R Y M E S Q F R K H L G F T G T P M R I L L W R K K
UniRef90_K9VNW1 L F V N N P R F M T E S Y E R Y E N T I R R E T F D I K N T P S I I C R A K
UniRef90_R6XXB2 L F S S R A D Q M P E Q Y R R Y L I N S L R R E S F D L P G V P I R I T I K S
UniRef90_B0SWJ7 I F G N Q L A J A L P V S Y A R Y L I N G L R R Q A F D L P G V P I R I Y F R T S
UniRef90_UPI00036885F9 F F V N D K N L V K P S Y A R Y L E K Q L R R K R A F F Q L R M T P I Q V Y F R T S
UniRef90_C8X0H6 F F A N L P Q Y I K D P Y R R Y V E N K L R R E N F D F F S G V P I Q V Y F R K K
UniRef90_W2UKD0 F F C N L P Q Y V K E P Y K R Y L E N N K L R R E T W N F S G T P I N I F M R E K K
UniRef90_W0ETE7 F F C N L P Q Y V K E P Y K R Y L E N N K L R R E I L F D F N G I P I T L F F R K K
UniRef90_F4MLR7 L F V S D P R A V R V P Y R R Y L V N Q L R R A A Y G F F V G T P I R I L V L K G K
UniRef90_D5MEU0 F F C N H P E L I N D N Y E R F L E N N R R Q A S F D L T G T P V R F K F K R K
UniRef90_K0Z9T3 V V J A S D P D K L H F S S Y R R Y V A N Q L R R Q A A F D L T G T P V R F K Y K E R
UniRef90_A9GC01 F Y A N L P Q W V K D P Y K R Y L E N Q I R R K N A W D F F S G I P I V I F I R E K
UniRef90_C3JCT5 L T T N R P D G L H F S Y K R Y L A N Y I R S K T F D F F E G V P L D I V A R K K
UniRef90_A6QBL2 C F V N R P T G V A Q H Y Q R Y L E N N Q L R R Q T F G L A G T P L R I Q F R K K
UniRef90_W4LRW0 L F V N E A K L F G D T Y K R Y I E R Q I R R E G L G F F E G S P L K I F W R G K
UniRef90_B1X318 I V M N R P K S L H F S Y K R Y L I N T L R R K E F N G L T G T P L T I N A K D K
UniRef90_I0EP37 L F V N N P D F M H F S Y R R Y L E S T F R R Q F G L T N V P I V K I L M R K K
UniRef90_R5ZKE7 V F C N N P K L F G D N Y K R Y L D R K F R E Q L L G L K S T P I R F L W R G K
UniRef90_D8LSM6 I F C N R A D Y V T R S Y E G F I Q N R I R D D D L D L A G I P I V R L K W K E K
UniRef90_F0RJK3 C F V N Y P D A V H F S Y H R Y L V N Q I R R E M A D L E H T P I R L L F R A K
UniRef90_C0QA05 L F V N D P K R F T D N Y R R Y I E R Q I R R E G L G F E G S P I R L F W R G R
UniRef90_UPI0004722319 L V C N V P E S V D E S Y K R Y L T N N L R R K R F F V E G V P I R L L L K N
UniRef90_B3CM80 F F A N D G E L V H S Y A R Y L E N R L R R N R Y G F O G T P I V I V F R S R
UniRef90_A9WHH9 F E V N N K K L V H F S S Y E R Y L E N Q I R R K T F F E L D G T P I L E F K N K
UniRef90_R7HFM3 F F V N D P K R M N D A Y K K Y L I N Q L R R E D A Y R F F S G T P I F F S L R G K
UniRef90_F8L3N6 F F C N L P Q W V K E P Y R R Y L E N N Q L R R E H A Y W D F H G T P I Q V F I R E K
UniRef90_W2COA2 L F T T G F L E A G Y R R Y I E R K L R R E E F F F E G S P I V Q V I R V R E K
UniRef90_K0JUS5 I V M N R P K S L H F S Y K R Y L V N Y I R R E H C F F F E G T P I I T P R S K
UniRef90_D3UHN9 I H G N Q T G S L P K S Y Q R Y L E N E F R K V F N F E G T P I K V E F K
UniRef90_A5WGA8 L V M N K P Q L L H Y S Y K R Y L I N F L R E K F N F E G T P L H V I A R G K
UniRef90_UPI000466E030

UniRef90_UPI00046F46F9	
UniRef90_E4RLQ3	K
UniRef90_R5FPF6	
UniRef90_W8F086	
UniRef90_V5RHY1	K
UniRef90_U2JWJ2	
UniRef90_R7EXZ5	
UniRef90_F8E507	K
UniRef90_UPI0003713378	
UniRef90_R5IFG7	
UniRef90_E7MN63	
UniRef90_K2DYL0	
UniRef90_R7P762	
UniRef90_B3E421	
UniRef90_J0JMN1	K
UniRef90_K9YJX8	R
UniRef90_R5VGZ1	
UniRef90_F8JBX4	
UniRef90_UPI00046F0BE5	K
UniRef90_UPI0002D398CC	
UniRef90_K8EMA3	
UniRef90_K4D9J6	R
UniRef90_B11462	
UniRef90_F2N9J1	
UniRef90_M1Z1V1	
UniRef90_UPI000382199B	
UniRef90_D4YI17	K
UniRef90_UPI000301DDCA	
UniRef90_B5EE25	
UniRef90_A5VB09	K
UniRef90_Q11KI3	
UniRef90_L8JGT4	
UniRef90_R1BLX1	R
UniRef90_B0VG58	K
UniRef90_C2FWS8	
UniRef90_UPI0002D41144	K
UniRef90_A3HVV4	
UniRef90_D2QDY2	
UniRef90_UPI000360BE37	
UniRef90_A3UJ63	K
UniRef90_W9H873	K
UniRef90_F8ECU4	
UniRef90_S7T386	R
UniRef90_I0KG11	
UniRef90_I3ZYD5	
UniRef90_UPI00034AEF42	K
UniRef90_F9MSM8	
UniRef90_UPI0002DFB771	
UniRef90_UPI0003B41EC3	K
UniRef90_UPI0003B5EC77	R
UniRef90_UPI0003039252	K
UniRef90_A6EMB2	
UniRef90_R5VPY9	
UniRef90_F8ES86	
UniRef90_U5QEG3	
UniRef90_E0NMQ0	
UniRef90_UPI000347A940	
UniRef90_G2IBW6	K
UniRef90_UPI00037CC3D8	
UniRef90_UPI000225E593	K
UniRef90_S6BXX7	K
UniRef90_A1WUL5	
UniRef90_K9VNW1	K
UniRef90_R6XXB2	R
UniRef90_B0SWJ7	
UniRef90_UPI00036885F9	
UniRef90_C8X0H6	R
UniRef90_W2UKD0	
UniRef90_W0ETE7	
UniRef90_F4MLR7	
UniRef90_D5MEU0	R
UniRef90_K0Z9T3	
UniRef90_A9GC01	R
UniRef90_C3JCT5	
UniRef90_A6QBL2	
UniRef90_W4LRW0	
UniRef90_B1X3I8	
UniRef90_I0EP37	K
UniRef90_R5ZKE7	
UniRef90_D8LSM6	R
UniRef90_F0RJK3	
UniRef90_C0QA05	
UniRef90_UPI0004722319	
UniRef90_B3CM80	K
UniRef90_A9WHH9	
UniRef90_R7HFM3	
UniRef90_F8L3N6	K
UniRef90_W2C0A2	
UniRef90_K0JUS5	K
UniRef90_D3UHN9	K
UniRef90_A5WGA8	
UniRef90_UPI000466E030	

	1	10	20	30	40																																										
UniRef90_T0QRR2	R	I	V	T	T	G	R	L	N	R	W	L	A	A	M	D	R	H	H	P	P	P	P	K	Q	L	K	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A					
UniRef90_UPI00034AF31A	R	I	V	T	T	G	R	L	N	R	W	L	K	E	L	V	A	A	T	H	H	P	P	P	Q	Q	P	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_UPI0003B73466	R	I	V	S	T	S	K	L	N	R	W	L	K	E	V	S	E	R	H	H	P	P	P	Q	Q	P	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A				
UniRef90_W7TQC4	R	I	V	S	T	S	K	L	N	R	W	L	K	E	V	S	E	R	H	H	P	P	P	Q	Q	P	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A				
UniRef90_D6SKE8	R	V	I	G	T	S	G	E	L	N	R	L	V	R	D	A	V	Q	A	H	H	P	P	P	Q	Q	P	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_W8VNC7	K	I	K	T	S	D	K	L	N	R	W	L	L	P	Q	A	V	I	E	M	H	H	P	P	P	R	R	A	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_W0TRN6	R	I	S	T	S	G	D	L	N	R	W	L	L	P	Q	A	V	I	E	M	H	H	P	P	P	R	R	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_E6YS79	R	I	S	T	S	G	D	L	N	R	W	L	L	P	Q	A	V	I	E	M	H	H	P	P	P	H	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_F8KSY0	R	I	P	T	S	A	L	N	R	L	V	I	E	T	D	A	T	Q	K	H	H	P	P	P	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A						
UniRef90_D9S2W3	U	N	I	S	T	S	G	V	L	N	R	L	V	I	E	T	D	A	T	Q	K	H	H	P	P	P	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A				
UniRef90_U2TXR5	R	V	I	K	S	T	S	Q	L	N	A	L	I	T	R	I	R	E	S	T	R	A	K	N	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_Q2SDW8	K	W	S	T	T	N	K	L	T	T	R	A	L	E	D	A	V	Q	D	D	H	H	P	P	P	R	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_Q0G6U3	R	I	V	T	T	S	A	K	L	N	Q	W	L	E	R	T	I	A	H	H	P	P	P	P	R	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_Q6MB45	R	I	T	T	S	Q	L	N	K	F	L	I	G	E	A	L	Q	K	N	H	H	P	P	P	K	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_F1T690	U	N	I	K	T	S	Q	L	N	N	L	V	F	T	K	I	R	E	A	G	H	H	P	P	P	K	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_D0LY77	R	V	I	P	T	A	E	L	N	E	A	L	L	P	I	E	E	T	S	H	H	P	P	P	K	Y	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_R5BTH2	K	I	P	T	A	R	K	L	N	S	W	R	D	T	I	A	K	N	P	P	P	P	P	P	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_Q1YKP6	R	I	S	T	S	E	L	N	E	F	F	L	P	L	V	Q	T	T	L	P	P	P	P	P	K	E	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_I7IX87	R	I	S	T	S	E	L	N	E	F	F	L	P	L	V	Q	T	T	L	P	P	P	P	P	K	E	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_H1XXS3	R	I	P	T	S	E	L	N	E	F	F	L	P	L	V	Q	T	T	L	P	P	P	P	P	K	E	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_UPI000248FB33	K	I	K	T	S	V	M	N	E	M	L	P	I	V	E	M	S	P	P	P	P	P	P	P	K	Y	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_UPI0003787909	R	I	P	T	S	G	R	L	N	Q	W	L	K	E	L	V	A	H	H	P	P	P	P	P	P	R	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_E5AQJ3	K	L	S	T	S	K	L	T	R	A	L	I	D	A	V	Q	D	D	H	H	P	P	P	P	R	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI00042225BD	R	I	V	P	T	S	K	L	N	E	T	M	L	E	V	I	E	N	Y	P	P	P	P	P	P	P	Y	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI000255A80D	K	V	R	T	S	G	E	F	N	R	A	L	K	E	L	M	E	I	H	H	P	P	P	P	P	V	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_F0S253	K	V	R	T	S	G	E	F	N	R	A	L	K	E	L	M	E	I	H	H	P	P	P	P	P	V	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_R5Z2X1	K	V	R	T	S	G	E	F	N	R	A	L	K	E	L	M	E	I	H	H	P	P	P	P	P	V	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_UPI000380A446	K	L	T	T	P	R	L	T	K	L	L	E	D	I	A	S	F	H	H	P	P	P	P	P	P	R	R	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI0004761391	K	W	P	T	N	R	L	T	R	L	L	E	D	I	A	S	F	H	H	P	P	P	P	P	P	R	R	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_E0TK96	K	V	S	T	N	A	L	N	Q	F	L	L	D	I	Q	M	L	Q	P	P	P	P	P	P	P	K	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_Q3JCW1	L	P	T	S	G	E	L	N	R	A	L	L	A	A	V	E	K	Y	P	P	P	P	P	P	P	R	R	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI0004223901	R	I	S	T	S	K	E	F	N	E	F	M	L	K	L	E	E	A	F	H	H	P	P	P	P	K	Y	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI000380A446	R	I	S	T	S	K	L	N	E	Y	L	L	P	L	I	E	N	Y	P	P	P	P	P	P	P	K	Y	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI000255DA7A	R	I	S	T	S	K	L	N	E	Y	L	L	P	L	I	E	N	Y	P	P	P	P	P	P	P	K	Y	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_C8WAL9	Q	L	K	T	S	E	L	N	E	F	F	L	P	L	V	Q	T	T	L	P	P	P	P	P	P	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI0003744310	L	P	T	S	E	F	N	E	F	F	L	P	L	V	Q	T	T	L	P	P	P	P	P	P	P	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_I4N8B7	R	W	P	T	S	R	L	T	Q	I	L	E	D	A	V	Q	E	H	H	P	P	P	P	P	P	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_K0NNQ4	R	I	N	T	G	V	L	N	R	L	E	E	D	A	V	Y	R	T	E	P	G	H	H	P	P	P	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_B9D5A5	K	I	Q	T	A	R	L	N	E	A	I	E	E	A	V	K	A	H	H	P	P	P	P	P	P	R	E	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_UPI00046FA66D	Q	L	P	T	K	L	I	N	D	T	L	Q	D	A	V	A	M	N	P	A	G	K	A	K	F	S	Y	A	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A								
UniRef90_B9KFN5	K	L	P	T	A	K	L	N	A	L	V	E	E	A	T	R	A	H	H	P	P	P	P	P	P	L	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A			
UniRef90_Q2BGS3	K	W	S	T	S	K	L	T	R	L	E	E	D	V	A	D	H	H	P	P	P	P	P	P	P	R	R	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_J1FA00	R	M	P	T	S	Q	V	L	N	G	V	E	E	A	V	R	K	H	H	P	P	P	P	P	P	K	G	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_D8F339	R	I	T	S	P	L	V	N	R	A	L	Q	E	V	M	E	K	H	H	P	P	P	P	P	P	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_E1ZS07	R	I	T	T	S	Q	V	L	N	V	L	K	E	A	Q	G	W	R	M	S	P	P	P	P	P	P	R	R	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A
UniRef90_UPI00046D9084	R	I	P	T	S	Q	V	L	N	A	F	L	E	A	T	L	R	E	L	P	P	P	P	P	P	P	K	R	T	R	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_UPI00046FB65B	K	I	K	T	S	Q	L	N	E	V	I	N	E	A	T	T	H	P	P	P	P	P	P	P	P	K	L	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_H6REH4	K	I	S	T	S	K	L	N	E	T	M	L	E	I	V	Q	N	S	P	P	P	P	P	P	P	P	K	F	V	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A	
UniRef90_A3Y639	K	W	S	T	N	R	L	T	R	I	M	E	D	I	S	E	H	H	P	P	P	P	P	P	P	R	R	I	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P	P	T	F	A		
UniRef90_L0DSH9	L	S	T	P	R	L	S	R	L	S	D	L	V	A	E	A	H	H	P	P	P	P	P	P	H	R	L	K	I	V	K	Y	M	T	Q	V	K	A	R	P							

UniRef90_T0QRR2
UniRef90_UPI00034AF31A
UniRef90_UPI0003B73466
UniRef90_W7TQC4
UniRef90_D6SKE8
UniRef90_W8VNC7
UniRef90_W0TRN6
UniRef90_E6YS79
UniRef90_F8KSY0
UniRef90_D9S2W3
UniRef90_U2TXR5
UniRef90_Q2SDW8
UniRef90_Q0G6U3
UniRef90_Q6MB45
UniRef90_F1T690
UniRef90_D0LY77
UniRef90_R5BTH2
UniRef90_Q1YKP6
UniRef90_I7IX87
UniRef90_H1XXS3
UniRef90_UPI000248FB33
UniRef90_UPI0003787909
UniRef90_E5AQJ3
UniRef90_UPI00042225BD
UniRef90_UPI000255A80D
UniRef90_F0S253
UniRef90_R5Z2X1
UniRef90_H3NW62
UniRef90_Q46Z17
UniRef90_UPI0004761391
UniRef90_E0TK96
UniRef90_Q3JCW1
UniRef90_UPI0004223901
UniRef90_UPI000380A446
UniRef90_UPI000255DA7A
UniRef90_C8WAL9
UniRef90_UPI0003744310
UniRef90_I4N8B7
UniRef90_K0NNQ4
UniRef90_B9D5A5
UniRef90_UPI00046FA66D
UniRef90_B9KFN5
UniRef90_Q2BGS3
UniRef90_J1FA00
UniRef90_D8F339
UniRef90_E1ZS07
UniRef90_UPI00046D9084
UniRef90_UPI00046FB65B
UniRef90_H6REH4
UniRef90_A3Y639
UniRef90_L0DSH9
UniRef90_UPI0001FFE340
UniRef90_B3EMI7
UniRef90_UPI00046A62CA
UniRef90_W0EUA6
UniRef90_A0A059KLU0
UniRef90_R4V3V9
UniRef90_E8RG36
UniRef90_R7BY31
UniRef90_UPI00035EA11A
UniRef90_A1SU43
UniRef90_C8WGR5
UniRef90_Q0AB37
UniRef90_B3ETF1
UniRef90_Q1NM31
UniRef90_Q0VNE4
UniRef90_T0MKF1
UniRef90_K2AXL4
UniRef90_E1QF45
UniRef90_F4MN25
UniRef90_C1A8T3
UniRef90_UPI000379AAD2
UniRef90_W6LYR1
UniRef90_X0UIU7
UniRef90_R6C3M5
UniRef90_D6CU75
UniRef90_A6Q4R8
UniRef90_E1R065
UniRef90_UPI000404B3DA
UniRef90_F0Y6S8
UniRef90_UPI000382CAF8
UniRef90_Q0EXK7
UniRef90_UPI000429F63D
UniRef90_A3PBA9
UniRef90_UPI000262CD89
UniRef90_UPI0003B79322
UniRef90_C7PL36
UniRef90_UPI000367F72D
UniRef90_B3QLF4
UniRef90_D0YUW9
UniRef90_A6DDK2
UniRef90_R7KLL3

V F V N R P E D V 50 E T Y R R R F L L N R Q L R E D F D M T G V P A R L L L R G
L F T T G F A E L P E D S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I V F C S N N K A K E L P E D S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
V F C N N K A K E L P E D S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F V N D P G Q Y V K D A Y A R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F C N N Q T D A V P R A S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I H G N Q T D A V P R A S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I S C S R S K E M P Q S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L V M N R P R A L H F S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L T V N D T E L L H F S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L W C N A T D L V D D N Y E R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
V H G N Q T D A L P G A S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L S T T R P E A I G A S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L F V N Y P N L M T D T Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F C N A K D L V D D A Y M R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L W A N R P D G V A P A Y R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F C N L P Q Y I K E P Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I S T S R G D A L N A S Y R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L F T T G F L D A G Y R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F S N H P D L M D S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F C N L P Q Y V D D A Y M R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L F T T G F L E A G Y R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I H G N A L D A I L T D T Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I H G N Q V N S L P D S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F A N L P Q Y I R D P Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
L F S N Y P E G I P K S F R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F H V N D K T L V H F S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I H G N S T E N L P Q S Y Q R R Y L L E N S F R R E A A F K L K G T P I R I E E L R
I H G N A L S S V S E T Y R R Y L L E N R Y R A A F K L K G T P I R I E E L R
V H G N Q L D N L P A S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
F F V N D K N L I H F S Y K R R Y L L E N R Q L R E D F D M T G V P I K R M N L R R E K S
I H G N Q A E A V S A N Y R R Y L L E N Y F R N A F G L M G T P I A L E F R
F F A N L P Q Y I K D S Y K R R Y L L E N K I R E N W D F S G V P I D I V F R E K
F F C N N K H Y I K D S Y K R R Y L L E N K I R E N H F N F T G V P I S I V F R E K K
F F C N L P Q Y I K E P Y K R R Y L L E N K L R Q K W N F S G V P I N I F F R K K K
F F C N A P D L V D D N Y E R Y L L E N R L R E K F S L V G T P I R L K F R K K K
F F M N S H H D L P N S Y R R Y L L E N K I R E R F G F I G V P I T M F R Q K
I H G N Q V E K V P N S Y V R Y L L E N T Y R R V L K L V G T P I R I E F K G
C F V N F P K A V H F S Y E R Y L L N Q L R E M L P L S K T P I K L V F R E K
L V M N R P R A L H F S Y K R R Y L L T N K L R E K F E L L S G T P I V L I P K N R
I F V N D P S Y I H F S Y E R Y L L Q N Q F R Q V F D L T G T P L K F V F R K K K
L I M N R P K A L H F S Y K R R Y L L Q N Q I R K Q V F N F E G V P I T I V S R K K K
V H G N Q T N A L P G S Y K R R Y L L E N K F I S V L G I R G T P I R F E F K S S
V I M N R P K L L H F S Y K R R Y L L N Q F R E K F D F E G T P L I I V S R D K
U N I R E F 9 0 _ D 8 F 3 3 9 L F V N D K D M L H F S Y E R Y L L N N Q L G I H L V G L Q T P L K L V F R R K R
L F C N D A K L F P P Y K K F M E R Q F R E N L V G F P G S P L R L V W R G K
A F T S F P E G I S E S Y H R F L V N R L R D A F F G F A G V P I V V L E F R R R R
L I M N R P K S L H F S Y K R R Y L L N K I R S S F E L E G T P I V I V A R D K
F F S N L P Q Y V K E P Y K R R Y L L E N Q L R E H Y N F S G V P I T I Y F R Q K
I H G N Q V D A L P G S Y K R R Y L L E N K F R Q V L N I T G T P I T F E F K S S
I H G N Q T E S L L E A G Y R R V E R R L R E H L G L V G S P L R L E E F R S G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 1 F F E 3 4 0 F F S S G F L E A G Y R R F V E R R L R E F L F G F G S P I R I R V R E K
F F C N N P D L V L S N Y K R R Y L L E K R L R Q T F D F T G V P I V S F R Y R K K
I H G R S L D H V P Q T Y R R Y L L E N M F R E T F F K L E G T P I R V E F K
F F C N F P D D I K T P Y R R Y L L E N Q L R E N F N F S G V S M R L F F R K K K
I H G N A V E H V T D V Y K R R Y L L E S R F R E H F K L V G T P L M R L E L R A S
V H G N Q T T A L P S A Y R R Y L L V N R F R R E G L G L W G T P I R L E L R
V V J A S D P K G I H F S Y R R Y L L T N C F F R E G L G L D K V P I V R L L F R E R G
V H G N S L Q A V S D S Y R R Y L L E G F F R E K F D L A G T P L R L E F R T G
I H G N Q T A R L P E A Y R R Y L L S M T F R R R E S L D L W G T P L R L E F R
I H G N Q T A R K L A D S Y K R R Y L L N M Y F R R E S L G I M G T P I R I E F R E
F F A N R P D L V D D N F E R Y L L E N R L R E N F E L V G T P I R I K F K K K
I H G N Q V K K L P G A Y K R R Y L L E H V E R D E N L D L Y G T P V V Q L V F R S
F F C N L P Q Y V P A Y K R R Y L L E N Q L R K N F N L A G V P V V Q L V F R K K
I F S N D P K N V H F S Y Q R F L L N R F R D A L G L D Q V P V V R I F F
L H G N R T E A L P T S Y K R R Y L L E N R F R E L L K L E G T P I R L E F F K S
F F S N H P Q L I Q E S Y K R R Y L L E R K I R E H F G F T G S P I R L K F R R K
I S V N H K E H F H F S Y K R R Y L L E N K I R E F F W F W G T P I T I E L K S R
L V V N D P K A V H F S Y R R F L L T N E F R K A M G L E Q S P I K L I L R G R
F F C N L P Q Y L K D P Y R R F L L E N K I R N R F N F G V P I Q I F F R K K K
V F G N N P E A I P E H Y V R F L H N G F R E R W G F T G A P I R I I L R K S
I H G N Q V D K L S G S Y K R R Y L L E K F F R E A F E F V G T P I K F E F K S
I H G N R L D H V P D S Y R R Y L L V G V Y R R R L D L W G T P I R I E F R G
L F C T E P E S V Q P S Y R R Y L L E N R L R E R F D L E G A P I R I R L R A R
I E V N S K G L V H F S Y R R Y L L E N K I R E N L D F S T G T P I V I Q F K N S
I H G S A L D R V P A T Y T R Y L L E G Q L R E K F D L T G T P L R V Y E Y R S S
L V M N R P E G L H F S Y K R R Y L L A N V L R E N F D L E G T P I L R P R K R
F F C N A P D L V D D G Y E R Y L L E H R L R D A F D L E G T P I R L K F R K
I H G N A L E H I L P N S Y Q R Y L L E N I F R H V F K L D G T P I R L Q F
A M C N S P T A F T D N Y K R R Y L L E R K L R E S L N F A G T P V S F I F R G R
F F C N L P Q W L K E P Y K R R Y L L E N Q I R A N W D F T G T P I N I F I R D K
I F C N R P G K L K P T Y K R R Y L L E Q Q A F R K T F D L S G V P I R F S F
I H G N Q T E E I P G S Y K R R Y L L N A F R E A L D M Q G T P I K L D F K S
I F V N D P K L F G L I T Y R R Y L L E N Q I R V N L G F E G T P L L I L W R G K
I H G N Q T K D V P E A Y R R Y L L E N I Y R R V L Q I T G S P V K I E F K S
L I V N D K K H L H F T Y K R R Y L L E N Q L R E N F D F Q G T P I N L I F K N K
F F C N L P D D V K Q P Y R R Y L L E N Q L R S N F D F G V P I K L F F R K K
I F T T G F L D H S Y R R F L H S L R D E F D F F E G T P I Q I R V R E K
F F C N D P Q L L E N N F K R R Y L L E K R L R E S F D F F E G L P I T M R F L R K
L F T T G F L D P Q Y R R Y L L E R R L R E T F F G V G T P V Q I R V R E K
L I M N K K L H F S Y E R Y L L I N R L R Q K D F D F T G T P I L I L P R E K
I H G N S L Q A V P D S Y K R R Y L L E G W F R D Q F N L A G T P I R I E F K L N

UniRef90_T0QRR2	
UniRef90_UPI00034AF31A	K
UniRef90_UPI0003B73466	
UniRef90_W7TQC4	K
UniRef90_D6SKE8	
UniRef90_W8VNC7	
UniRef90_W0TRN6	
UniRef90_E6YS79	
UniRef90_F8KSY0	
UniRef90_D9S2W3	K
UniRef90_U2TXR5	
UniRef90_Q2SDW8	
UniRef90_Q0G6U3	R
UniRef90_Q6MB45	
UniRef90_F1T690	
UniRef90_D0LY77	
UniRef90_R5BTH2	
UniRef90_Q1YKP6	
UniRef90_I7IX87	R
UniRef90_H1XXS3	
UniRef90_UPI000248FB33	
UniRef90_UPI0003787909	R
UniRef90_E5AQJ3	R
UniRef90_UPI00042225BD	
UniRef90_UPI000255A80D	
UniRef90_F0S253	
UniRef90_R5Z2X1	
UniRef90_H3NWX62	
UniRef90_Q46ZI7	K
UniRef90_UPI0004761391	
UniRef90_E0TK96	K
UniRef90_Q3JCW1	
UniRef90_UPI0004223901	
UniRef90_UPI000380A446	
UniRef90_UPI000255DA7A	
UniRef90_C8WAL9	
UniRef90_UPI0003744310	
UniRef90_I4N8B7	
UniRef90_K0NNQ4	
UniRef90_B9D5A5	
UniRef90_UPI00046FA66D	
UniRef90_B9KFN5	
UniRef90_Q2BGS3	
UniRef90_J1FA00	K
UniRef90_D8F339	
UniRef90_E1ZS07	
UniRef90_UPI00046D9084	
UniRef90_UPI00046FB65B	K
UniRef90_H6REH4	
UniRef90_A3Y639	
UniRef90_L0DSH9	K
UniRef90_UPI0001FFE340	R
UniRef90_B3EMI7	
UniRef90_UPI00046A62CA	
UniRef90_W0EUA6	
UniRef90_A0A059KLU0	R
UniRef90_R4V3V9	
UniRef90_E8RG36	
UniRef90_R7BY31	R
UniRef90_UPI00035EA11A	
UniRef90_A1SU43	
UniRef90_C8WGR5	
UniRef90_Q0AB37	
UniRef90_B3ETF1	
UniRef90_Q1NM31	
UniRef90_Q0VNE4	
UniRef90_T0MKF1	
UniRef90_K2AXL4	
UniRef90_E1QF45	
UniRef90_F4MN25	
UniRef90_C1A8T3	
UniRef90_UPI000379AAD2	
UniRef90_W6LYR1	
UniRef90_X0UIU7	
UniRef90_R6C3M5	
UniRef90_D6CU75	
UniRef90_A6Q4R8	
UniRef90_E1R065	
UniRef90_UPI000404B3DA	
UniRef90_F0Y6S8	R
UniRef90_UPI000382CAF8	
UniRef90_Q0EXK7	
UniRef90_UPI000429F63D	
UniRef90_A3PBA9	
UniRef90_UPI000262CD89	
UniRef90_UPI0003B79322	
UniRef90_C7PL36	
UniRef90_UPI000367F72D	K
UniRef90_B3QLF4	
UniRef90_D0YUW9	R
UniRef90_A6DDK2	
UniRef90_R7KLL3	R

UniRef90_C0BKT4
UniRef90_F4QRF8
UniRef90_U2FX4
UniRef90_UPI00035EA428
UniRef90_U1MQL3
UniRef90_C4LC41
UniRef90_F2NC11
UniRef90_C6C0G0
UniRef90_E6X113
UniRef90_D5CRR9
UniRef90_T1CZF4
UniRef90_R7U790
UniRef90_E2MXP3
UniRef90_I0HSV4
UniRef90_D0WE20
UniRef90_G3IS69
UniRef90_K0C285
UniRef90_U6B468
UniRef90_V4J9L7
UniRef90_H1G5X3
UniRef90_Q0AE46
UniRef90_UPI00035F3F25
UniRef90_UPI0003B5A4AF
UniRef90_R7J0M0
UniRef90_B4RV85
UniRef90_B9L7G9
UniRef90_B4UD34
UniRef90_UPI000262927F
UniRef90_K9ED44
UniRef90_V4XZH2
UniRef90_V5C026
UniRef90_E6QKS7
UniRef90_I3XYU5
UniRef90_A1K3Z3
UniRef90_R7EX48
UniRef90_UPI00039EBB76
UniRef90_M7NZ79
UniRef90_Q1MS56
UniRef90_UPI0004702B33
UniRef90_Q3B5U3
UniRef90_A1V9V1
UniRef90_W5W5S5
UniRef90_V8C9K8
UniRef90_B3EFY1
UniRef90_V8CZN9
UniRef90_A6GNV3
UniRef90_UPI0003B6C89E
UniRef90_UPI00047C6CF5
UniRef90_F6D9X9
UniRef90_L0EU26
UniRef90_D0KW66
UniRef90_H2J641
UniRef90_E6W2Q2
UniRef90_S6AHJ0
UniRef90_K2GZ20
UniRef90_Q1PY55
UniRef90_E4T407
UniRef90_UPI000478A9D6
UniRef90_C7LZW5
UniRef90_E8U4I5
UniRef90_UPI0003B2E946
UniRef90_Q2S5P6
UniRef90_X0Z3Q4
UniRef90_Q2NIZ5
UniRef90_UPI0003B77FE4
UniRef90_M1LS21
UniRef90_C0XT65
UniRef90_K9DCU5
UniRef90_UPI0003B7002E
UniRef90_H9UKH9
UniRef90_UPI00035DEB77
UniRef90_U6JZ59
UniRef90_M4QZJ7
UniRef90_UPI00047C3CF9
UniRef90_B9TC02
UniRef90_UPI000463EB84
UniRef90_UPI0004796249
UniRef90_UPI000466A0F6
UniRef90_Q30TK8
UniRef90_E1VLS3
UniRef90_UPI0002556097
UniRef90_M1SF40
UniRef90_D6YA71
UniRef90_E4U3B8
UniRef90_M5DPQ0
UniRef90_UPI00035CDD8E
UniRef90_A0A014NHT8
UniRef90_S9P3A0
UniRef90_A0Z838
UniRef90_UPI0004758553
UniRef90_L0B8W2
UniRef90_C9R7Q6

UniRef90_C0BKT4 F F C N P Q Y V R E P Y K R Y L E N K S L R E H Y S F S G V P I S L F M R K K
UniRef90_F4QRF8 L F A A R S T Y A M S D E Q Y K R Y L L N K S L R E K S F D L L P G V P I I R L T V K K
UniRef90_U2FX4 I H G N Q T Q R G I L P D E S Y K R Y L L M N R S L R E K S F D L L P G V P I I R L T V K K
UniRef90_UPI00035EA428 C F V N Y P T E G I L S H F S Y K R Y L L T M R S L R E K S T F D G L L P G V P I I R L T V K K
UniRef90_U1MQL3 L F T T G F L D P S Y K R Y L L E R R L R E D S R L L K G L M G T P I I R L T V K K
UniRef90_C4CL41 I H G N Q P G D L P E S Y K R Y L L I N Q L R E S R L L K G L M G T P I I R L T V K K
UniRef90_F2NC11 A F T N I P G A T P D S S Y R R Y L L I N Q L R E S R L L K G L M G T P I I R L T V K K
UniRef90_C6C0G0 F F I N D E K L I K S S Y H R Y L L E N Q L R E K E L L N V K H A P I L N I V F R R S R
UniRef90_E6X113 I V V N K P G L L H F S S Y R R Y L L A N T F R Q D A F K L L Q G V P I L E I V A R K S R G
UniRef90_D5CRR9 I H G S A L D K I L P D S S Y T R Y L L E K T F C Q D A F K L L Q G V P I L E I V A R K S R G
UniRef90_T1CZF4 L V S N R P K S L H F S S Y K R Y L L V N Q L R K E E A F F I L S G V P I I V L T F P K D K
UniRef90_R7U790 I H G N Q T E R V L P A A Y R R Y L L E R K F R K E V L K L M G T P I I R I E F R S R
UniRef90_E2MXP3 L F T T G F L E H A Y R R Y L L E R K L R E E V L K L M G T P I I R I E F R S R
UniRef90_I0HSV4 I H G N S L D H I L T D A Y K R Y L L E G R F R R E H F K L V G T P M R I E F R S S
UniRef90_D0WE20 I V F C N M P D D L V N D S Y K R Y L L E N R F R R K T F F E L P G T P I I V E K F K S R
UniRef90_G3IS69 I H G V N Q T D S L P S S Y K R Y L L I N Y F R Q K M G L V G T P I I R L V F K S S
UniRef90_K0C285 I H G N Q T V S L P S S Y K R Y L L M N A F R E K L G L V G T P I I R L V F K S S
UniRef90_U6B468 I H G S Y T P K D I P E S Y K R Y L L M N R L R I D A F S Q L G I P I I R M S F R S S
UniRef90_V4J9L7 V H G N Q T D A L P G A Y K R Y L L T N H F R R E H L Q L V G T P I I R L E F K S
UniRef90_H1G5X3 I H G N Q T D A L P G A Y K R Y L L E N T F R R D V F E L K G T P I I R R V E F R S
UniRef90_Q0AE46 V H G S M L D H V P D A Y R R Y L L E N T F R R D V F E L K G T P I I R R V E F R S
UniRef90_UPI00035F3F25 V H G N Q T D A L P D A Y K R Y L L T N T F R R K D V L K V G T P I I R R V E F R S
UniRef90_UPI0003B5A4AF F F A T G F I E A G Y R R Y L L E N K L R E T F F G F E G T P I I Q I F M R E K
UniRef90_R7J0M0 F F C N L P Q W V K E S Y R R Y L L E N K L R E R A W E F H G T P I I A I F M R E K
UniRef90_B4RV85 I H G N Q V D D L V K E S Y K R Y L L M N Y F R R K A L E I E M G T P I I K I F E F R E K
UniRef90_B9L7G9 L I M N R N K L H F S S Y R R Y L L V N F L R K K E D F E G T P I I K I F V A R K K
UniRef90_B4UD34 I Q A N H P D G L T D H Y R R Y L L E N R F R Y D A F G L L E V P M R L V F K E R R
UniRef90_UPI000262927F M V S N S H P E K L L N Y Y R Y F L E N Q L R E H F H G F F E G T P I I H L I W R K G R S
UniRef90_K9ED44 L F A S G F L E H G Y R R Y L L E N R L R E E A F D F F E G S P I I E I R V R E R S
UniRef90_V4XZH2 V H G N Q T D A L P T E A Y K R Y L L E G R I R R Q K A F D L T G T P I I R R V E F K S
UniRef90_V5C026 I H G T S L D H V P T E A Y K R Y L L E G R I R R Q K A F D L T G T P I I R R V E F K S
UniRef90_E6QKS7 L F T D R N I K L H F A F E R Y L L E N Q L R E A F G N F D G T P I I W F K V R A R K
UniRef90_I3XYU5 L V M N K P R S L H F S Y K R Y L L A N K L R E D V A F N L L Q G S T P I I L L Y P R A K
UniRef90_A1K3Z3 I H G N A L D H I P N S Y V R Y L L E R T F M E D V A F K L Q G T P I I L L Y Q F R
UniRef90_R7EX48 F F C N L P Q W V K E S Y R R Y L L E N Q L R E H A W D F H G T P I I S L F M R E K
UniRef90_UPI00039EBB76 V H G N Q T E A T P D S S Y T R Y L L E N T F R R S V L K L R L D G T P I I R V E Y K S
UniRef90_M7NZ79 I H G N Q T E A T P D S S Y R R Y L L E N F F R K S L L F N L H H A P I I R I R L R S S
UniRef90_Q1MS56 F F V N D A E K I S E T Y V R Y L L E R S L R R K T L F N L H H A P I I R I R L R S S
UniRef90_UPI0004702B33 F F V R E P R A V H F T Y Q R Y L L A N R L R E K T F F G F E D V P I I R L R F R R K K
UniRef90_Q3B5U3 F F C N N P E L V Q T N F R K Y L L E N K L R E K T F S F L E G V T L I S L R F M Q K
UniRef90_A1V9V1 L F V N D A D R I Q A P Y A K Y I E K S L R R R Q L F G L E H A P M R V H F R S S
UniRef90_W5W5S5 L F T S G F L E A G Y R R Y L L E N K L R E Q F S G F V G T P I I Q V R V R E K K
UniRef90_V8C9K8 L I S N R P N S I H F S Y K R Y L L I N K L R E E Q F S L S G V P I I L S R F R D K
UniRef90_B3EFY1 F F C N N P E L V Q S N F R K Y L L E K K L R E Q F F Q L D G V P I I L S R F M E K K
UniRef90_V8CZN9 F F T T G F L E A G Y R R Y L L E R K L R E R A F N F D G S V L R V R V R E K N
UniRef90_A6GNV3 V H G T A L D A I L E A D N Y K R Y L L E T R I R R R A F K L D G T P I I R V E F R S N
UniRef90_UPI0003B6C89E C F V S D A T R V P E S Y T R Y L L E R A L R K I F G I T H A P M R L H L R S S
UniRef90_UPI00047C6CF5 F F C N L P Q Y L K A P Y K R Y L L E N K L R G K A W D L S G V P I I N I F M R K K
UniRef90_F6D9X9 I H G N K V D Q T P A Y K R Y L L E N V F R K A F K W E G T P I I V M V E F K
UniRef90_L0EU26 I F C T C N V D I P K S Y V R Y L L I N R M R I D A F N L P G I P I I R I H F R L S
UniRef90_D0KW6 I H G K N T D R L P K G N Y S R Y L E G W F R R E F Q L M G T P I I R L E F R
UniRef90_H2J641 F F S N M P H E I P K S Y Q R A I Q N M I R R Y I D P F I G S P I I R F I K F K N R R
UniRef90_E6W2Q2 I F C N Y P D S V H F S Y K R Y L L T N V V R E A Y S L Y N V P V I L K F R K R
UniRef90_S6AHJ0 I H G T S L S S L S A S Y K R Y L L E S T F R R Q A F E L T G T P I I R V Q F K Q
UniRef90_K2GZ20 I S V N S P S H F H F S Y T R Y L L E N K I R E F F G F W W T P I I E L E L K
UniRef90_Q1PY55 I F V N D P T L F D N N Y E R Y L L G N Q L R R K L A F F P E I P I L K F Y F R Q R
UniRef90_E4T407 F F A N L P Q Y V L K E D P Y R R Y L L E N K I R A K E Y D F T G T P I I Q L F I R Q K
UniRef90_UPI000478A9D6 L F T S G F L E E G Y R R Y L L E R R L R E A F F F E G T P I I T M K I R E K R
UniRef90_C7LZW5 L F A N R S L P P P Y L R F L E H R I R E A F E M D A T P I I K L R V R R R
UniRef90_E8U4I5 I F A N R A D Y V T R D A Y K R Y L L E N R L R E D L L Q L A G I P V K I V W
UniRef90_UPI0003B2E946 F F M N D H T L T R D A Y K R Y L L E G K L R D A L L G F E G V P M N L V F K E K
UniRef90_Q2S5P6 F F A N H P E G I R T D Y K R Y L L E G K L R D A L L G F E G V P M N L V F K E K
UniRef90_X0Z3Q4 L F V N D P K L M Y T S Y H R Y L L E N K L Y E A F D G Y E G S V V I N L A K K K
UniRef90_Q2NIZ5 C F V N D P K Y I H F S Y E R Y L L K N Q F R K N L L D L E G T P I I K I I F H K K
UniRef90_UPI0003B77FE4 V F T N Y P D E I P K S F E R Y L L K N R L R E M L L G F D K S P V K V I F R E K K
UniRef90_M1LS21 I H G N S L D L I P K S Y V R Y L L E S F F R R E F S L T G T P I I R I D F K S R
UniRef90_C0XT65 L F T T G F L D A G A Y R R Y L L E R K F R R E R F G Y H G T P I I R I R I R R R
UniRef90_K9DCU5 I H G N A L E G I L T E P Y K R Y L L E K H F R D T F N L V G T P I I R I R I R R R
UniRef90_UPI0003B7002E L F T T G F L D P E S Y R R Y L L E R R L R E E Q F G F S G S P I I Q I S V R R S
UniRef90_H9UKH9 L F V N R R S D F P E S Y Q R Y I L N R I R R K Q F G L T D V P I I T I E L R D S
UniRef90_UPI00035DEB77 F F V N D H T I V K E S Y M R Y L L E N Q L R K E L F G I Q H A P V R V Y C R S S
UniRef90_U6JZ59 A W S N V Y S H F P T H Y K R Y L L I N A I R E E N F S D M K G I P I I R L V L R
UniRef90_M4QZJ7 I F C T F P N K I P E S Y K R Y L L I N R L R E N F S L S G I P I I R M C F Q S S
UniRef90_UPI00047C3CF9 L I M N R P N S L H F S Y K R Y L L A N F L R E K F D F S G T R V I F I A R Q K
UniRef90_B9TC02 I H G N H V D T K I P A S Y R R Y L L E G F F R K A F F E L A M A P V I Q F K R A S
UniRef90_UPI000463EB84 F F V S D P D R V R D S Y V K Y L L E N S L R K L F F G L A M A P V K V V C R S S
UniRef90_UPI0004796249 I H G N Q T D N L P A E Y K R Y L L N H I F R R N L K I K G T P I I R I E F R S
UniRef90_UPI000466A0F6 L F V N D K K L A H F T Y R R Y L L E N Q L R E N A F D F V G T P I I E L L R D G
UniRef90_Q30TK8 I V M N K P R G L H F T Y R R Y L L E N K L R E A F S F S G T P I I L F K A K K R S
UniRef90_E1VLS3 I H G N Q T D S V P G S Y R R Y L L E N T F H R L M K L E G T P I I Q V E F K T S
UniRef90_UPI0002556097 I H G N K T R D I T D S Y K R Y L L I N Y F R Q K S L L H I I G T P I I S L E F V I S
UniRef90_M1SF40 I H G N Q V S D L P D G Y K R Y L L M N Y F R R S S L L K V M G T P I I R I R I F K E
UniRef90_D6YA71 F F T T G F L E E T Y R R Y L L E R R I R E E F G F V G S P I I H M V M R E K
UniRef90_E4U3B8 L I M N K P Q G L H F S Y R R Y L L T N Q L R E Q F D F E G T P I I V R F E F R Q
UniRef90_M5DPQ0 V H G N L A N D L P E D Y R R Y L L A N T F R R Q V L E I K G T P I I R F E F R Q
UniRef90_UPI00035CDD8E V F M S P D N L Q N S Y K R Y L L A S A L M E D F N L S G L P I I R V V Y R K
UniRef90_A0A014NHT8 V H G N S L E H I T E A Y R R Y L L E G R F R K A F F E L A M A P V I R I E F K T S
UniRef90_S9P3A0 I T C N R P E G V P D M Y R R Y L L E T N Q L R K T F D L R V P I I R L L F R R
UniRef90_A0Z838 I H G S Q T D A L P A S Y A R Y L L E K T F R R V L L E L H G T P I I R I Q Y R
UniRef90_UPI0004758553 I H G N A L D H V A D A Y K R Y L L E R F F M D T F K L Q G T P I I R I E F R T S
UniRef90_L0B8W2 I H G N C L T S I Q D S Y V R Y L L E S F F R R D T F K L S G T P I I R I E F K S S
UniRef90_C9R7Q6 L Q V N D P E L M T P Y Y R K Y L L E N Q L R A A F D F T G T P I I R F V L R R H

UniRef90_C0BKT4	
UniRef90_F4QRF8	
UniRef90_U2FX4	
UniRef90_UPI00035EA428	K
UniRef90_U1MQL3	R
UniRef90_C4LC41	
UniRef90_F2NF11	K
UniRef90_C6C0G0	
UniRef90_E6X1I3	
UniRef90_D5CRR9	K
UniRef90_T1CZF4	
UniRef90_R7U790	
UniRef90_E2MXP3	K
UniRef90_I0HSV4	K
UniRef90_D0WE20	
UniRef90_G3IS69	
UniRef90_K0C285	
UniRef90_U6B468	K
UniRef90_V4J9L7	
UniRef90_H1G5X3	
UniRef90_Q0AE46	
UniRef90_UPI00035F3F25	K
UniRef90_UPI0003B5A4AF	
UniRef90_R7J0M0	
UniRef90_B4RV85	
UniRef90_B9L7G9	
UniRef90_B4UD34	
UniRef90_UPI000262927F	
UniRef90_K9ED44	R
UniRef90_V4XZH2	
UniRef90_V5C026	
UniRef90_E6QKS7	
UniRef90_I3XYU5	
UniRef90_A1K3Z3	
UniRef90_R7EX48	
UniRef90_UPI00039EBB76	
UniRef90_M7NZ79	
UniRef90_Q1MS56	
UniRef90_UPI0004702B33	
UniRef90_Q3B5U3	
UniRef90_A1V9V1	
UniRef90_W5W5S5	K
UniRef90_V8C9K8	
UniRef90_B3EFY1	
UniRef90_V8CZN9	R
UniRef90_A6GNV3	
UniRef90_UPI0003B6C89E	
UniRef90_UPI00047C6CF5	
UniRef90_F6D9X9	
UniRef90_L0EU26	K
UniRef90_D0KWB6	
UniRef90_H2J641	K
UniRef90_E6W2Q2	
UniRef90_S6AHJ0	
UniRef90_K2GZ20	
UniRef90_Q1PY55	
UniRef90_E4T407	
UniRef90_UPI000478A9D6	R
UniRef90_C7LZW5	
UniRef90_E8U4I5	
UniRef90_UPI0003B2E946	
UniRef90_Q2S5P6	
UniRef90_X0Z3Q4	K
UniRef90_Q2NIZ5	K
UniRef90_UPI0003B77FE4	R
UniRef90_M1LS21	
UniRef90_C0XT65	R
UniRef90_K9DCU5	K
UniRef90_UPI0003B7002E	
UniRef90_H9UKH9	R
UniRef90_UPI00035DEB77	
UniRef90_U6JZ59	
UniRef90_M4Q2J7	K
UniRef90_UPI00047C3CF9	
UniRef90_B9TC02	
UniRef90_UPI000463EB84	
UniRef90_UPI0004796249	
UniRef90_UPI000466A0F6	K
UniRef90_Q30TK8	
UniRef90_E1VLS3	
UniRef90_UPI0002556097	
UniRef90_M1SF40	
UniRef90_D6YA71	R
UniRef90_E4U3B8	
UniRef90_M5DPQ0	
UniRef90_UPI00035CDD8E	
UniRef90_A0A014NHT8	
UniRef90_S9P3A0	
UniRef90_A0Z838	
UniRef90_UPI0004758553	R
UniRef90_L0B8W2	K
UniRef90_C9R7Q6	K

UniRef90_B0TZQ0 I H G N Q V N R L P N S Y K R Y L E N F F R E A L D F R G T P I V F E F K Q S
UniRef90_E8UYR7 L F T D R S D V K L H F S G Y K R F L E N N Q V R R E A F G F V G T P I W F K V K A R
UniRef90_Q6AJ12 I F M S N D S K K G L H F S G Y K R F L E N N R Y R R E G L G L S D K V P I Q L T F K D K
UniRef90_B4S433 F F C N D P K L L Q N N S Y K R F L E N K R I R R Q N A Y N L S G V P F S L R F M Q K
UniRef90_X1TCE4 C F V N Y P Q A V H F S Y K R F L E N N R I R R E Q N A F G L S G I P I E I E Y R E R
UniRef90_A6DU83 I F C N D K P E Y C Q D H Y K R F L E K T V R Q N A F G D F S G I P I E I E Y R E R
UniRef90_E6SKL4 F L V N Q N K N E Y Q F S D S Y K R F L E N T V L R R Q A F D F T G T P I L R L V F R
UniRef90_D6YSC6 L F I N H Q D L V M A F S W R K Y L E N Q F R K V Y R F T G A P L V F Y T K S K R
UniRef90_UPI00037E5406 I F V N N P E L V H F S Y K R Y L E N Q L R S T F G F T G N P I N L I F S K R
UniRef90_UPI00035F1860 I H G N Q T A K V P A S Y K R Y L E K T F R R Q L D L V G T P I R I E F K S
UniRef90_C1DUK6 L F V N K A E G F K E N Y V K F L E N N L R K E L L G L E N S P I R K L T F R G K
UniRef90_F5R9D4 I H G S A L J E H V S D S Y R R Y L E R H F L E T F F K L Q G T P I R T V L F R
UniRef90_UPI000382187D V H G S Q V D K L V S D Q A Y V R Y L E R V F R K A F Q W V G T P I R T V L E F K
UniRef90_F7XLL1 I H G T R Q V T D L T D S Y K R Y L E N Y F R R S L L N I M G T P I R M Q F
UniRef90_UPI0003B52B7A I F A T R P E V V F S E P Y V T Y L K N R I R R E D A L P F D K E I P I Q V I Y F R K S
UniRef90_A6C0N3 L K C N D Q K K L F S E S W K R Y L E S G V L R E A L P F D K E I P I Q V I Y F R K S
UniRef90_UPI0003625CA2 L F T T S G K L D A A Y E R F I E R K L R E E F G F V G T P I I R I V R E K R
UniRef90_UPI000372EB84 L F T T A P M D A G Y R R F I E R K L R E E T F G F E G T P I E I A V K P R
UniRef90_C5CAK0 L F T T G F L D P G Y R R F I V R R L R E T F G F E G T P I E I A V K P R
UniRef90_R4Z157 L F T N R R D L P T S Y V R Y L E R S L R R E R N F N L E A S P V K L R V K R R
UniRef90_Q603B5 I H G N Q T E D L P A A Y R R Y L E G K E F R N A F K L Q G V P L K L V F K S
UniRef90_B3DXK2 L F V N N P N C I K E T Y R K F L E K Q F R Q E A F C F R G C P L L W K W R K
UniRef90_W2BSG4 L F T T G F D M D A S Y V R F M E R R L R E E F G F E G S P V P I S V R P R
UniRef90_D7BNV0 L F T T G F F D H G Y R R Y L E N N I R R E E F G F V G T P V I E L S V R P R
UniRef90_I0IC17 L F V N D P E L F D H N Y R R Y L E M N I R R E E L P F S E G T P I K L L I R G K
UniRef90_A1S859 V H G N Q V S R L P D S Y K R Y M M N Y R R E A L K V V G T P I Q L R F H E
UniRef90_X1J148 I L V N N P K S A H F S Y L R Y L E E N Q L R R E Y Y P F I G
UniRef90_Q21K9S I H G N Q T A A V P K N Y V R Y L E K I F R K E L E L H G T P I R F E F K S S
UniRef90_UPI0003A23FC9 F C N Y P K L I T V A Y K R Y L H N Q L R E S F D L D G I T I K L S V R K S
UniRef90_L0A0F3 I F C N R A D F V T S R A Y E N F I L N R I R E D L D L P G I P V V K L T W R E K S
UniRef90_K2AJR9 L F V N D P R V V S A Y K R Y L I N K F R A A F E F E G Y P V V K L T F K K S
UniRef90_Q3AQ22 F F C N D P L L V S D N F R K Y L E N K L R E A A Y N F E G V P I S L R F
UniRef90_E8LK51 I H G N Q V S K M P D A Y K R Y L N C Y R K A L N I M G T P V I L E E F K E
UniRef90_H6RWG8 V F S T G F L E A G Y R R F L E R K L R E Q F G F H G T P V I E I S V K
UniRef90_D8M815 L F C N V K E L D A T Y L R Y L C S C L R E E F N L N G V P V R I F V R A S S
UniRef90_D1Y140 F F V N D P A L V T K S F E N H L S R K I R D A G D F D G V P I K L Y L H R R
UniRef90_A3ZM99 L K C S N P K A F S D G Y R R Y L S S M I R D H V S F S E V P I K L Y L H R R
UniRef90_A0A023Y3Y8 V H G T R L K D L P E S Y K R Y L E N F F R K R F K L V G T P V Q F I F R E K
UniRef90_A0A024VPE1 F F C N S E K S Y A N Y T K Y L E N K I R E A F D L K G T P I K I Y Y K Q K
UniRef90_U1FQ59 L F T S G V M D D S Y V R Y L E R K L R E D A F G F E G T P I V R Q V E I
UniRef90_F3LE52 I H G N Q T A D I P G H Y V R Y L E K T F R R E V L D L H G T P I R L Q F R
UniRef90_Q47BS0 I H G N A V D Q V T D S Y R R Y L E H T F R R A F K L Q G T P L R I Q F
UniRef90_F0JCV9 F F C N D H T I V K T S Y R R Y L E N Q F R K M L K L K S A P V N V V F R S S
UniRef90_C7R5S2 I H G N Q C S K L P E S Y K R F L E N F F R D K L K L I G T P V R L E L K E K S
UniRef90_S3Y9Y3 I F A S G F L E E H G Y R R Y L E R R L Y K D F S F D G S S I K I T Y R S S
UniRef90_UPI0003B34732 L F T N R D V E I L E E H G Y R R Y V R R S L Y K A A F G F E G S P I W L K V R P R
UniRef90_C1F793 L F T N R D V K L H F S F E R F L E N Q I R A A F G F E G S P I R I Q F Q E N S
UniRef90_Q7VM29 I H G N Q V E K L S D S Y K R Y L S N Y F R K S L K T I M G T P I R I Q F Q E N S
UniRef90_UPI000395AD13 V H G N L V S E L P D S Y K R Y L M N Y Y R R N H F E L K G V P L V L T F K
UniRef90_I7ZEJ5 I H G N Q T D K L P V T Y K R Y L A N E F R N H F E L K G V P L V L T F K
UniRef90_UPI0003B7A0E1 I H G S A L D K I P D S Y T R Y M E H C F R K A F K L E G T P L R V E Y R S
UniRef90_A5CDT2 L F C N I E S I D E S Y K R Y L E N F F K L N A F D L A G V P V R L S F V K G
UniRef90_D3Q519 V F T S G Q L D P Q Y L R Y L E R R L R E D F G F A G S P I V L S V K A R R
UniRef90_H0E2D3 I S V N D R N R V R D Y A Y L E N R L R A R F G L D G I P V I L D F N E R K
UniRef90_UPI00037E1C82 L F T D K D V K M H F S F E R F L E N Q I R E N F G F I G S P I K I K A R N K
UniRef90_UPI00037C0742 I H G N A L E Q V P D S Y W R Y L E H C F M K T F F K L Q G T P L R V Q Y K R R
UniRef90_UPI000381482A L F T T G F L D P G Y R R F I Q R R L R E V F F G F V G T P I Q I R V R R E R
UniRef90_D2R0P9 L M C N E P K A F P A Y R R Y L S L L R D H L S F G E V P I K L Y L Q K R
UniRef90_A8PKK3 I H G Q Y A S F L P E S Y R R Y L E N F Y R K A L K I V G S P I R I E F R D K
UniRef90_UPI0002EE0358 L F T T H F L D R P G Y R R F I L R R L R E T F D F T G T P I Q L R I R E K
UniRef90_H0US42 F F V N G R E L A D R S F T R R F L E K L I R S M G D F E G T P I R I R W F R N K
UniRef90_A8Z608 F F T N Y P N N I K E S Y K R F I E N N I R E K F N F T G I P I K I L F R R
UniRef90_F9ZN13 F H G N Q L N R L P G A Y K R Y L E S A F R K A L G L G P V P I R L L F R R Q
UniRef90_D5EF72 F F V N D P E I V S Q S F N K H I E N K I R E M D T F D G T P I R L R L Y W R
UniRef90_UPI0003F7373D L F T T A K L D K Q Y L K Y L Q R R L R E D F G F K G T P I E L E P R K R
UniRef90_C5BLV6 I H G T Q T S E V P N H Y T R Y L E K V Y R R A L E L H G T P V R I E Y R S
UniRef90_UPI0004170AA6 I Q V N S R N R V T R D Y A Y V E N R L R A R A F G M D G V P L I I D F K E R
UniRef90_H0PXF7 I H G A A L E H V P N S Y V R Y L E R T F M D A F K L Q G T P L R I Q F K S S
UniRef90_G2LHC8 L F T N T E K L H F S Y R R Y V E N R L R E N F D F F F A T P I R I V S R P R K
UniRef90_F8N7P5 F Y A N L P Q Y I K E P Y R R F L E N K I R E N W S M R G C P I L N V F I R Q K
UniRef90_B9XIX9 L F V N R D E L F S D P Y R K Y L A G E L R K N A F G Y E G C P I L V P K P R
UniRef90_D1J7V5 L F V N N V D L A H F T Y L R Y L E N Q I R Q N D Y D F S G T P I E L V L R N K
UniRef90_UPI0003A08D97 L F T N R K K I F P E F Y R R Y I Q N Q I R Q N L G F R H I P F F L E L R E R
UniRef90_R4XPX7 I Y G S N L K F V H W S Y K R Y L E R R L R E E T Y D Y S G T P V K F S Y R D E
UniRef90_UPI0003B66CAB L F T S G Q L D A Q Y E R F V Q R R L R E E F G F V M G T P V H V S V R A R
UniRef90_Q5X522 I H G N Q L D A L P E S Y K R Y L N N E F F K H L G L V G T P L K I E F K G
UniRef90_A1KT93 V H G N S L H A L S D S Y T R Y L T Q T F R K A F N L Q G T P L K I Q Y
UniRef90_S8GHR8 F C N K T E Y F P E S Y R L Y L D F S T R T A F N H F T P I K W L F R E K
UniRef90_C6WV33 I H G S H V D G V K D A Y T R F L E K T F R R T A F Q L S G T P L R V E Y K Q
UniRef90_Q1YP29 V H G N Q T D S V P A Q Y T R Y L E K I F R R E L G L H G T P V R V E F R T S
UniRef90_B9KIX6 V S A N T T H I E D S Y L Q Y L K N S F R R N F S M Q G V P I R L I T R K S
UniRef90_L7VJH4 F F S N M P K Y I K S Y K K Y I E S Q L R R N F D F K G V P I R I T F F K
UniRef90_UPI0003645435 F F A N L P Q Y I K E P Y R R F L E N K M R E K W N L C G N P I N I F I R Q K
UniRef90_Q5FFL7 I V I N G L Y G I D L T Y Q Q Y L M N S L R K Y F S I D G I P I R M N F K K N
UniRef90_H8L2N7 L H G T R T K H I A P S Y R R Y L E N F F R A R F K L Q G T P V R I D F R E S
UniRef90_UPI000469ACD3 L F T S G F L D P G Y R R F I Q R R L R E D T Y N F E G S P I V L R I R E K
UniRef90_D8S0H5 L F V A G F Y S L E D H E L R F I S N A I R E T F K N M G D G I P I K I Q R T K R
UniRef90_Q9AW74 I F V N D P E Y F N E T Y K S Y V E N Y F R T C L K F M G S P I R V I T W T K R
UniRef90_K2BQ37 I R T R Y P D S V H F S Y K R Y L E N R L R E R F G F N G T A V R I R F R R
UniRef90_I2F495 L N V N D P S L F S E P Y L R G I R N T I R L N F D P F E G T P I F L K S Y R K
UniRef90_G9ZE74 I H G T R T N V P D S Y T R Y L S K H F R K H F K L H G T P I R I L S Y R D K
UniRef90_UPI00047D3A07 I H G N R L R V L P D S Y R R Y L E N F F R K R F K L V G T P V R F I F K E

UniRef90_B0TZQ0
UniRef90_E8UYR7
UniRef90_Q6AJ12
UniRef90_B4S433
UniRef90_X1TCE4
UniRef90_A6DU83
UniRef90_E6SKL4
UniRef90_D6YSC6
UniRef90_UPI00037E5406
UniRef90_UPI00035F1860
UniRef90_C1DUK6
UniRef90_F5R9D4
UniRef90_UPI000382187D
UniRef90_F7XXL1
UniRef90_UPI0003B52B7A R
UniRef90_A6C0N3
UniRef90_UPI0003625CA2 R
UniRef90_UPI000372EB84 K
UniRef90_C5CAK0
UniRef90_R4Z157
UniRef90_Q603B5
UniRef90_B3DXK2
UniRef90_W2BSG4
UniRef90_D7BNV0
UniRef90_I0ICI7
UniRef90_A1S859
UniRef90_X1JI48
UniRef90_Q21KS9
UniRef90_UPI0003A23FC9
UniRef90_L0A0F3
UniRef90_K2AJR9
UniRef90_Q3AQ22
UniRef90_E8LK51
UniRef90_H6RWG8
UniRef90_D8M815
UniRef90_D1Y140
UniRef90_A3ZM99
UniRef90_A0A023Y3Y8
UniRef90_A0A024VPE1 K
UniRef90_U1FQS9
UniRef90_F3LE52
UniRef90_Q47BS0
UniRef90_F0JCV9
UniRef90_C7R5S2
UniRef90_S3Y9Y3 R
UniRef90_UPI0003B34732 R
UniRef90_C1F793
UniRef90_Q7VM29
UniRef90_UPI000395AD13
UniRef90_I7ZEJ5
UniRef90_UPI0003B7A0E1
UniRef90_A5CDT2 K
UniRef90_D3Q519
UniRef90_H0E2D3
UniRef90_UPI00037E1C82 K
UniRef90_UPI00037C0742
UniRef90_UPI000381482A R
UniRef90_D2R0P9 R
UniRef90_A8PKK3
UniRef90_UPI0002EE0358 R
UniRef90_H0US42
UniRef90_A8Z608
UniRef90_F9ZN13
UniRef90_D5EF72
UniRef90_UPI0003F7373D K
UniRef90_C5BLV6
UniRef90_UPI0004170AA6 K
UniRef90_H0PXF7
UniRef90_G2LHC8
UniRef90_F8N7P5
UniRef90_B9XIX9
UniRef90_D1J7V5
UniRef90_UPI0003A08D97
UniRef90_R4PXP7 K
UniRef90_UPI0003B66CAB
UniRef90_Q5X522
UniRef90_A1KT93
UniRef90_S8GHR8 K
UniRef90_C6WV33
UniRef90_Q1YP29
UniRef90_B9KIX6
UniRef90_L7VJH4
UniRef90_UPI0003645435
UniRef90_Q5FFL7 K
UniRef90_H8L2N7
UniRef90_UPI000469ACD3 R
UniRef90_D8S0H5 K
UniRef90_Q9AW74 K
UniRef90_K2BQ37
UniRef90_I2F495 R
UniRef90_G9ZE74
UniRef90_UPI00047D3A07

UniRef90_H8Z420
UniRef90_H5S9L4
UniRef90_UPI00035C1B8B
UniRef90_C8PHU6
UniRef90_S6GKD9
UniRef90_A9TY56
UniRef90_A0LU95
UniRef90_D9SFW9
UniRef90_W0BEQ3
UniRef90_X0NKK3
UniRef90_X0VZ66
UniRef90_A9BG51
UniRef90_J9UVH1
UniRef90_W0J9M2
UniRef90_D6ZFP5
UniRef90_H7EKK5
UniRef90_F4LMA2
UniRef90_L1MVCV1
UniRef90_Q6AGF6
UniRef90_X1FY64
UniRef90_UPI0003B79815
UniRef90_UPI00041F0575
UniRef90_UPI00047C8D4E
UniRef90_D3BBS1
UniRef90_Q98RC1
UniRef90_B1A1J22
UniRef90_K2BJM5
UniRef90_M2WV04
UniRef90_J4CDF2
UniRef90_Q9FLE0
UniRef90_HOUL01
UniRef90_UPI000367AD80
UniRef90_D3F115
UniRef90_UPI0002DA1ACD
UniRef90_E0RTK8
UniRef90_E0XQ12
UniRef90_X1MVB6
UniRef90_G8QRM0
UniRef90_M2C5W1
UniRef90_UPI0003B56757
UniRef90_A0P773
UniRef90_E1X2Z6
UniRef90_G0R326
UniRef90_UPI00036D699F
UniRef90_I1EUY5
UniRef90_G8NYN2
UniRef90_J7G1Y2
UniRef90_A0A023X2N1
UniRef90_V5WG20
UniRef90_W8GMF2
UniRef90_D8LH15
UniRef90_C6HYZ0
UniRef90_C5LBU8
UniRef90_F4KV25
UniRef90_F4DK30
UniRef90_F4GKJ9
UniRef90_R5LCP6
UniRef90_B8BRP6
UniRef90_C4XEA3
UniRef90_A0A024F166
UniRef90_D2Z4K7
UniRef90_A0BY87
UniRef90_A0A014MIC9
UniRef90_UPI000365284F
UniRef90_UPI0003B3297B
UniRef90_B4CZC0
UniRef90_E1R5H9
UniRef90_UPI0003D046A6
UniRef90_U3U9B7
UniRef90_R7LBX4
UniRef90_D0JB37
UniRef90_X5LTJ2
UniRef90_F6E139
UniRef90_Q6SHG1
UniRef90_H9UEJ0
UniRef90_UPI0004104FA8
UniRef90_F5YQC3
UniRef90_L8XVF8
UniRef90_UPI000471146D
UniRef90_B8D8G4
UniRef90_B3R0E4
UniRef90_C8PQ40
UniRef90_T1C9F3
UniRef90_U2KPJ9
UniRef90_D3PN85
UniRef90_A0A024USP7
UniRef90_T0YDX9
UniRef90_UPI00036DD6A8
UniRef90_A0A011QU08
UniRef90_M5A229
UniRef90_UPI00037992B5
UniRef90_D2UZL1

1 10 20 30 40

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

UniRef90_H8Z420 I H G N Q V E A V 50 D A Y R R R Y L T N R F R K E L S L H G T P L R L E F K S
UniRef90_H5S9L4 I H G N R T E D I P L S Y R R Y L L H Y F R Q R A L K L K G T P L R L E F Q S
UniRef90_UPI00035C1B8B I L V C M N R P Q G A L K A S Y K R Y L L E M N R F R K R A S F A L L S G S P L V R F L I F P R K K
UniRef90_C8PHU6 I L F G N R R P Q G A L H F S Y K R Y L L E M N R F R K R A S F A L L S G S P L V R F L I F P R K K
UniRef90_S6GKD9 V H G N Q T D Q L P L S Y K R Y L L Q N K F T K K L K V F G T P L R F E F R S
UniRef90_A9TY56 V F V S G Q G K L E D D T E L R F L A S R A L R E D T F G L V G I P I R V F S Q C S
UniRef90_A0LU95 L F T S S G Q G K L E D D T E L R F L A S R A L R E D T F G L V G I P I R V F S Q C S
UniRef90_D9SFW9 I H G S G L D N I E P A S Y A R Y L L E R S F A E E I L F K L E G T P L K I Q F N S S
UniRef90_W0BEQ3 I H G N Q L D A L P D A G Y R R Y L L E R S F A E E I L F K L E G T P L K I Q F N S S
UniRef90_X0NK3 V F S T G F L L P D A G Y R R Y L L E R S F A E E I L F K L E G T P L K I Q F N S S
UniRef90_X0VZ66 L F V N D P K L V T P T Y R R Y L L E R N M C E E A F D L E E I P I S L R L R S R
UniRef90_A9BS1 F Y S N Q L P Y D I L P K S Y Q Q G L R N R M I R N Y I D D F L G S P I I L K F E A R R
UniRef90_J9UVH1 V F C N H P H K L N S H Y K R Y L L E R N R F R E I M F D F R G T P I I L K F E A R R
UniRef90_W0J9M2 I F C N R E E R L P E N Y R R Y L L E A G I V E E F F G L S G C V I Y F E L V G K R
UniRef90_D6ZFP5 L F T T S G F L P E A G Y R R Y L L E R K L R E T F F G F D G T P I Q I N V R E R S S
UniRef90_H7EKQ5 I F C S R P E V V P E S Y L S Y L L K N K I R S D D L G F D K I P V V T L E L K S S
UniRef90_F4LMA2 L F A S R P E V V P E S Y L S Y L L K N K I R S D D L G F D K I P V V T L E L K S S
UniRef90_L1MCV1 F Y A N L G P Q Y V R D P Y R R Y L L E N K I R E Y W D F F G C P I N V F I R Q K
UniRef90_Q6AGF6 V F T T G F L L P D A G Y R R Y L L E R S F A E E I L F K L E G T P I V L R V R E K R
UniRef90_X1FY64 F F V N D T K L I H F S Y Q R Y L L E N K L R Q S F G F M G T P F R L V F K T R N
UniRef90_UPI0003B79815 I H G N Q L V N K I P P S Y K R Y L L M N Y F R L T L K L K G T Q V R V E F R G N
UniRef90_UPI00041F0575 V H G N R L R T L S E S Y R R Y L L E N F F R K R F R L R L K G T P I R V F F K E
UniRef90_UPI00047C8D4E V H G S R L R T L S D S Y T R Y L L E N F F R K R F K L V G T P I V R F V F K E
UniRef90_D3BBS1 E F V N D P N E K V P S F L R Y L L N S I R D Y T Y P F V G T P I N I F F R K N
UniRef90_Q98RC1 L F V N N P N I V Q F S Y A R Y L L E N S I R D Y T Y P F V G T P I N I F F R K N
UniRef90_B1AJ22 L K C N N P K F L H F S Y A R Y L L E N E I R K A F G F D S V P I N L Y W Q D K S
UniRef90_K2BJM5 I H G N Q V S A L P D A Y R R Y L L A N T Y Q A R L K L M G T P V R I R L K N S
UniRef90_M2WV04 L F G A T E L P D A Y R R Y L L M N G L R N E F D L L H G V P V R I R L K G R
UniRef90_J4CDF2 L F C N D S L L M T D D Y K Q F L L E E F I R N S F N L T G T P I M L Y P R S R
UniRef90_Q9FLE0 A F V S G K T Q L L E S D I R F L T R K L K E D F D F L G S G V P I R I F Q R
UniRef90_HOUL01 F F V N D P K L V T Q A F R H M R K K I R E L E D F D S G V P L R L F W R G R
UniRef90_UPI000367AD80 I H G N Q T T S L P E A Y R R Y L V H Q F R K E R L E K L M G T P I R L E F K
UniRef90_D3F115 I Q V N S R N R V T R D Y A Y L L E N R L R L E Y R F E G I P I I D F
UniRef90_UPI0002DA1ACD C L V N N P D Y L H F S Y K R Y L L N N Q L R L H L E L R G L P I K M I F K K K
UniRef90_E0RTK8 L F V N R R E G F P S S Y L S Y L L E N R V R K E F G F S H I P I F I D L R E
UniRef90_E0XQ12 F T A R N P E L I H F S Y R R Y L L E N R L R E N F G F I G S P L K M S F V S R
UniRef90_X1MNVH6 F F V N D A K L I H F S Y R R Y L L E N K L R
UniRef90_G8QRM0 F F V N H D K N F P Q V I Q Y L K N C I R R S D L G F T S I P L E I D L R E R
UniRef90_M2C5W1 L F S N R P D Y L T E S Y M R Y L Q N K I R S D L G F E M I P I L L K V K G S
UniRef90_UPI0003B56757 L F T H S K C S L A P S Y K K F L R L H E K F D Y L G T P I R L L K Q N G
UniRef90_A0P773 I H G N H L T D I R K D Y V R Y L E T F F R K A F N L V G T P L R V E L K N G
UniRef90_E1X2Z6 M F T N K S Q G I P E H Y R R Y L V N S I A E S G F K L Y G T P L R L I E R
UniRef90_G0R326 L F V N N K M L I K N Y L R F M R N K L A E E F Q L E G V P I R I L I R E
UniRef90_UPI00036D699F I H G S G L D D V A A G Y T R Y L E R S F C E I F N L Q G T P M K I Q Y N S S
UniRef90_I1EU55 I H G N K S D A L P E H Y R R Y L L G R E F R S A F D L I G S P I R L E L R S
UniRef90_G8NYN2 L F T D R D V K L H F S Y R R Y L L A N E I R S D T F K F I G T P I W F
UniRef90_J7G1Y2 M F V N N P L F F T G S Y R K Y I E G T F R S A L G L K G T S I K I L W S S R
UniRef90_A0A023X2N1 V F A N R P K D V R E G Y I R G L A N A I R R K D Y D L Y G V S V A F R V K S S
UniRef90_V5WG20 L F V N R R K D F P E S Y V G F I K N A I R R K D F A L L G N I P I Q V F E L R D S S
UniRef90_W8GMF2 I F T N Y P Q Y I H F S Y K R Y I E N Q I R K E I F N F E G I P F K I T F K R N
UniRef90_D8LH15 V F V N H L S I P A D Y Q R Y I T K N L Q K E I F G F H G M Q V R L S L K K S
UniRef90_C6HYZ0 L F S N H P D G L S P T Y L Q F L T R K I R E I H P F T G V F L L R P R G K
UniRef90_C5LBU8 F W A N T H G G F P P N Y M Q Q M R N L M R E E F G M E G T P I R M L I R S
UniRef90_F4KV25 E F C N H P A H V K E N Y R Q F L E N Q L R K N Y N F A G V P I S I F F R Q K
UniRef90_F4DK30 L F I N R P K S L L T K H Y E N Y L K N S L K T T F K L H G I P F D L T F K E K
UniRef90_F4GKJ9 F F V N K K P G F P E I Y V Q F L K N S L R R D L G F P S I P I E V E L R E R
UniRef90_R5LCP6 I F C N H P K L P E H Y R R Y L L E N K F R E I F D F Y R G T P I L L N F R K S
UniRef90_B8BRP6 L F C N V P E L P I N Y L R Y L T R H F Q D S F S Y G M E V R M V V K K S
UniRef90_C4XEA3 F F V N N K K Y V H F S Y E R F L E K Q I R Q V L D Y T G C P I N L V F K N K
UniRef90_A0A024F166 A F A N H P D G V T N S Y R R F L T K H I R K T N W D L H G M P I R I F M K S R S
UniRef90_D2Z4K7 F F V N D R N I V T R S F E N H M V N Q I R R L G D Y D G V P I R L F W R N S
UniRef90_A0BY87 L F I N Q G S L F K T S Y L K F L R K K L S E E F D I S G V P I R L V L R
UniRef90_A0A014MIC9 F F V T D K N L V H F S Y Q R Y I D N Q I R K Y F D F F G C P I R L V L R
UniRef90_UPI000365284F F H G N H V Q N V P N S Y E R F L K N F F I T A L K L K T N T P I K I Q Y K S
UniRef90_UPI0003B3297B I F T S D V R K V K E N F P R Y L E R C L R E R Y G F K G T P L K I S F K K R
UniRef90_B4CZC0 L F V N D D G L L D Q S Y H R Y L D S K L R E K A P Y T G L P I L L H L R A R
UniRef90_E1R5H9 L F V N R K G G F P G Y I S Y L T N K I R K E L G F P S V P I V I D L K E R
UniRef90_UPI0003D046A6 V F V N Y K A R V N F S F K K W I E N T I R K H F G F V G V P I V I R F K D R
UniRef90_U3U9B7 I H G N S L Q H L T L S Y K R Y L I N F F R N S L N T T G T P I H V Q F K E S
UniRef90_R7LXB4 M F C N S L K S F T D P Y K R Y L V N G I R D S F K L G G V A I R L
UniRef90_D0JB37 F F S N F P Q Y I K E S Y K R F L E N Q I R S H F D F F R G V P I R I F F R K K
UniRef90_X5LTJ2 L F T T S G F L E A G Y R R F L E A G Y R R F S F G F E G S P I R I R V R E K
UniRef90_F6E139 L F T T G F L E A N Y R R F L E R R R R S F S F G F E G S P I R I R V R E K
UniRef90_Q6SHG1 M H G N H L Q R I P K S Y E Q F L K N F F I D S L S K L S N T P I K L L F K
UniRef90_H9UEJ0 F F V N K L L E V P E S Y Q N A I R K T I R E Q V D P F T G A P I F L K F E R
UniRef90_UPI0004104FA8 I H G N R T Q Y V K D S Y T R Y L S N M Y R E Q L G I E G S P V W I M Y R
UniRef90_F5YCQ3 F F V S R K Q A V K S E P Y V A F L R N K I R K D L G F S L I P V V I E L R S S
UniRef90_L8XVF8 I H G S R T H V K P D Y R R Y L T N T Y L S Q L K L E G T P V R L D F R S
UniRef90_UPI000471146D F F V N N K K Y L H F S Y Q R Y L E N Q L R N S F N F K G C P I Q L N F K N K
UniRef90_B8D8G4 I H G N Q V K Y L S L P Y K R Y L I N F F Y K T L K I K G T P I Q I Q F K
UniRef90_B3R0E4 C F V N N P K F I H F S Y E R Y L K N Q F R K N L N L E G V P I K I T F K P K
UniRef90_C8PQ40 I F A N K P D L V S E S Y L R Y I S N R I R K D L L G F T S I P I V R V R K G S
UniRef90_T1C9F3 I H G S R T A H L A P A Y R K Y L E N F F R R R Y K L V G T P V R I D F R
UniRef90_U2KPJ9 L F V T K P E S V P S A Y E A Y L K N K I R S D L G F S H I P V T M E L K A S
UniRef90_D3PN85 F F C N H P E F V T R A F E F L R N R I G E D L G L R E I P F R M V F R G R
UniRef90_A0A024USP7 L F V N K A E D V P E S Y R R Y
UniRef90_T0YDX9 I H G T R L L G A D Y R R Y L V K R F A T A F D L G G V P L K L E F R E S
UniRef90_UPI00036DD6A8 L F C N R E H K L G D P Y R R Y L E K G H Q K F G L S G C P L K F S L A G K
UniRef90_A0A011QU08 I H G N G L D K I P E S Y R R Y L E
UniRef90_M5A229 L F V N R E V Q S T Y L R Y I E R T I R E E F G L G S T A I K I R V R K K
UniRef90_UPI00037992B5 L F V N D P R L L J S E S Y E R F L E S Q I R K E F P L L G R P V H W S W K K
UniRef90_D2UZL1 I H T S N K K F P T N F E R Q I I N A I R D E F E L G G V P F R V I Q K S K

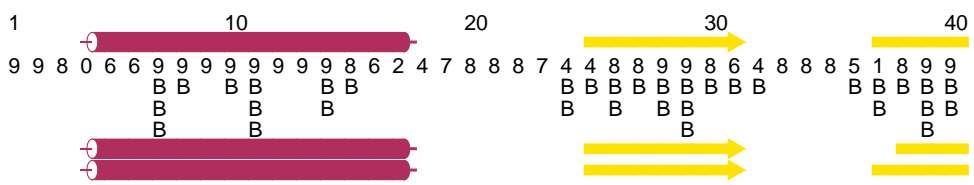
UniRef90_H8Z420	
UniRef90_H5S9L4	
UniRef90_UPI00035C1B8B	
UniRef90_C8PHU6	
UniRef90_S6GKD9	
UniRef90_A9TY56	K
UniRef90_A0LU95	
UniRef90_D9SFW9	K
UniRef90_W0BEQ3	
UniRef90_J0NKK3	
UniRef90_X0VZ66	R
UniRef90_A9BGS1	K
UniRef90_J9UVH1	
UniRef90_W0J9M2	
UniRef90_D6ZFP5	
UniRef90_H7EKQ5	R
UniRef90_F4LMA2	R
UniRef90_L1MCV1	
UniRef90_Q6AGF6	R
UniRef90_X1FY64	
UniRef90_UPI0003B79815	
UniRef90_UPI00041F0575	
UniRef90_UPI00047C8D4E	
UniRef90_D3BBS1	K
UniRef90_Q98RC1	K
UniRef90_B1AJ22	
UniRef90_K2BJM5	
UniRef90_M2WV04	
UniRef90_J4CDF2	R
UniRef90_Q9FLE0	
UniRef90_H0UL01	K
UniRef90_UPI000367AD80	
UniRef90_D3F1I5	
UniRef90_UPI0002DA1ACD	
UniRef90_E0RTK8	
UniRef90_E0XQ12	
UniRef90_X1MVH6	
UniRef90_G8QRM0	R
UniRef90_M2C5W1	R
UniRef90_UPI0003B56757	
UniRef90_A0P773	K
UniRef90_E1X2Z6	
UniRef90_G0R326	
UniRef90_UPI00036D699F	K
UniRef90_I1EUY5	
UniRef90_G8NYN2	
UniRef90_J7G1Y2	R
UniRef90_A0A023X2N1	
UniRef90_V5WG20	R
UniRef90_W8GMF2	
UniRef90_D8LH15	
UniRef90_C6HYZ0	K
UniRef90_C5LBU8	
UniRef90_F4KV25	
UniRef90_F4DK30	
UniRef90_F4GKJ9	R
UniRef90_R5LCP6	
UniRef90_B8BRP6	
UniRef90_C4XEA3	
UniRef90_A0A024F166	R
UniRef90_D2Z4K7	
UniRef90_A0BY87	
UniRef90_A0A014MIC9	
UniRef90_UPI000365284F	
UniRef90_UPI0003B3297B	R
UniRef90_B4CZC0	
UniRef90_E1R5H9	R
UniRef90_UPI0003D046A6	K
UniRef90_U3U9B7	
UniRef90_R7LBX4	
UniRef90_D0JB37	
UniRef90_X5LTJ2	R
UniRef90_F6EI39	R
UniRef90_Q6SHG1	
UniRef90_H9UEJ0	
UniRef90_UPI0004104FA8	
UniRef90_F5YCQ3	
UniRef90_L8XVF8	
UniRef90_UPI000471146D	
UniRef90_B8D8G4	
UniRef90_B3R0E4	
UniRef90_C8PQ40	R
UniRef90_T1C9F3	
UniRef90_U2KPJ9	R
UniRef90_D3PN85	R
UniRef90_A0A024USP7	
UniRef90_T0YDX9	
UniRef90_UPI00036DD6A8	
UniRef90_A0A011QU08	
UniRef90_M5A229	
UniRef90_UPI00037992B5	
UniRef90_D2UZL1	K

UniRef90_J4KT98 1 K Y T T S R L N K V L K N I I N D K A P P K V I K I R Y L H F A G T L P T T F V
UniRef90_E4WHU1 R I P T G R L N N W L K E V V A A T P P P M R P R V I M F A T Q A G T R P P T F V
UniRef90_A7ARG1 T S V L N N W L R S F L A K W P P P H V K K F A A Q Q E A T C P P T F V
UniRef90_O67749 K T S F V N R A V H K L L S E K P P P P R Y V N V V Y Y A F A Q C A S T K P P T F V
UniRef90_Q4YN59 R L N T N T L N Q T I K E A L L L R P P G K T L N I V Y Y A F Q A H V K P P G F V
UniRef90_A8USM5 K T S F V N K V F L H D I V E L H H R G R Q V V K V Y Y A F Q E G V K P P T F V
UniRef90_UPI00035DC07E R R E T A E L N R V L S L W T A N V A L P K P L K I F F L T Q P E V K P P T F V
UniRef90_N9TSP6 I K P S L L S N L I R E T Q L I Q A G G R L N I Y F A R K I D S R I P T F V
UniRef90_A5CWF0 V S T S L L N K L L D K A N H G H Q P P P R R L K I K Y V N Q A T N I F P L T L A
UniRef90_UPI0004675598 R V T T G Q L N T W L K E I T A A T P P P M R P R I M F A T Q A A T R P P T F V
UniRef90_X0Z296 I P T A K L N K A F E A I A E K T G A V K R P K I Y Y V T Q T A V N P I T I L
UniRef90_F5YLP3 T G P L N Q A L E R W L T E S P P P S R F K L K Y A V Q V S D N P V R F V
UniRef90_W5SUS0 K I S T S D L N K M L S L W I K D Y H L N A S H K V L R Y I T Q I G I N P V R F V
UniRef90_G7GXP7 R I G T G Q L N N W I K D V V A A N P P P R Q P R I M F A T Q A A T R P P T F V
UniRef90_S3K1G9 T G P L N A A L K D V L T A Y R P P P A R F R I R Y G V I T K V N P V S F L
UniRef90_X5H4G5 I P K H K L N R A L Q E V I N K H P P P K S V K L K Y I T K V K V N F S F L
UniRef90_R1DL26 K V P K R R L N E L F A R A Q L L R P L P A R L K M Q Y A T Q H A T E S P T F V
UniRef90_Q4UCE9 I E T S T L N S W L R T F I A K W P P P W K L N L K F A A Q V R S S P T F V
UniRef90_X6M0J2 R I S T P L N R F I Y E M Q K L Y P P P R R P K I R Y I T Q Y T R P P S F I
UniRef90_X5DSK4 R I P T G Q L N T W L R A V I A Q T P P P M R P R V L F A T Q A S S E P P V I V
UniRef90_S8CEK6 R L P T A R L N R W L R K V M G R H S Q S A Q P K V K Y F T Q V K A R P P T F V
UniRef90_I0YR86 R V P T A R L N R W L K A Y R G T A A G R Q V R L R Y V T Q V S A R P P T F A
UniRef90_K2C7G3 R I P E D R L K T L Y D A V T I Q P P P R E L K I R S I I Q Y D G P V I F K
UniRef90_K6ILV4 K V S T S E L N K N L K A W M S A H Q P P P K M L Y C T Q V S T S P F H L T
UniRef90_Q89A14 K I H T S E I T E I L K A I T K H Q P P D R I K I K Y A H I G K H N P L T I L
UniRef90_UPI0003622823 R I D T S E L N L Y F R E W A K P P H P K R A K I K Y V T Q Y D I S P S F S
UniRef90_UPI00037E8043 L N E L Q D A L T G I K W L I Y I H T K P P G F V
UniRef90_I7I80 M L P L I E A Y P P P K Y K I K Y C A Q L P T Q P P S F V
UniRef90_J9CKS9 R I S T G R I N S W I S E L V A A Q S P P P K Q S K L M F A T Q A H T R P P T L V
UniRef90_UPI0003646FC6 S R G E L N S W I F Q A T R R Y S P P V H A K F A Y M I Q T G R R P P V F T
UniRef90_M1UN87 R I P T G R L N T W L G E V V G A T P P P A R P K I L F A T Q A G V R P P R F V
UniRef90_Q0RNI4 R V P T A E L N T F I R A L V Q E T P P P A R P K I K Y I T Q A D I R P P R F V
UniRef90_I4EYV5 R I P T A K L N A F L G E V V A G Q P H P K Q P R V L F A T Q A D T R P P R F V
UniRef90_UPI0003B781A8 R I P T A K L N A F L G E V V A G Q P H P K Q P R V L F A T Q A D T R P P R F V
UniRef90_K2D590 E L Q F W L K D T V L K H I P A R Q A E V V S V F Q K P G N F P C F I
UniRef90_Q2JD07 R I P T G R L N T W L G E V V A A T P P P A R P K V L F A T Q A G V R P P R F V
UniRef90_K1Z537 Q I Q E E Q L E F L K H A I K K H L P A R H P K I F G L K Q I G I A P P R F E
UniRef90_W0JGU2 R V S T H N L N E A F R F L S A K H H A S K P R I K F L N Q V D I K P P T F V
UniRef90_UPI0003133636 R I G T G P L N R L L Q D S F I K N S P P P K R M K L F Y A T T A A L P V I P E Y V
UniRef90_S5DJC2 R I D T S D L N L F F R E L W V S P P P G R R A K L K Y V T Q Y D T N P S F S
UniRef90_H8MZ12 M V D N N A P K P L R L Y Y I A Q V A A A P P T F T
UniRef90_D3SPK2 K T S F V N R A V E K V L A E K E P P K D L K V Y Y A F Q E G I K P T V V
UniRef90_U7D5S1 R I P R Y E L E R A F E W V W K T N P P Y K I K F F S I K Q E K T N Y P H F I
UniRef90_UPI0001BC75E2 R I A T G P L N T W L T E V T A A T P P P K Q P R I L F A T Q A T A R P P T F V
UniRef90_UPI0003774AF6 T T S S L N Q M M N K F I E Q S A P P R L L K L K H V H F A G S I N P T T L V
UniRef90_J4KRY2 S T S M L N K L D K F V Q Q S A P P R L L K L K F H V H F S G I Y P T T L V
UniRef90_O32357 L I E N A T R A H P L P K S V K I Y Y A V I Q Y D L A P P K K A
UniRef90_D2B9U1 R V P T A R L N A F L T D L V A A T P P P K Q P R I L F A T Q A S T R P P R F V
UniRef90_K1E2U4 R V P T S R L N A V L G E I A S S H P P K Q P R I L F A T Q A S T R P P R F V
UniRef90_K2EB69 I S D N A A S K F M D H I T K T H K P S R Q P K V F G F R Q I N A D P P V F K
UniRef90_A6GFF8 R I P T S A L N E E L Q G A V A D H S P P K S V R L K Y F A T Q A E N E P P L V I
UniRef90_F4Q5Y7 R L K V G E L L S I I K Q A T F K H I L P K R L K M K F A M Q T R G Y P P S M V
UniRef90_K1ZSZ7 F I S Q A I V K H K P S K H P K T V K F Y Q K R V N P P V F E
UniRef90_UPI0003EAD986 R I G T S L L N Q V I R E A I A F K P P P R R G R V Y Y T T Q K N L R I Y S I K Q T K I K P P K F V
UniRef90_K6VAJ2 R I P T S T L N Q V I R F L Q L F P V P P K K C N F K Y I R Q V N S N P V T L L
UniRef90_F7YVB4 V S K A A L N K L V S Q L S P N L V F G E L K I F S I E Q V G T K P P K F T
UniRef90_E3CYB2 L K T S V L N K L V R E T L E F E R M P H F L K L L Y L T Q A E T V P P T F L
UniRef90_Q492E2 I N T A Y L I R T L H A A I T K Y P P P K R I K P K Y I H I G K N E P L T L I
UniRef90_A8F7S2 I S T S L L N L F L M Q F L K L F P I P K K C H F K Y I K Q I N T N P P T F L
UniRef90_A0A024VX0 I S T S L L N L F L M Q F L K L F P I P K K C H F K Y I K Q I N T N P P T F L
UniRef90_W5CP62 Q P K V K Y F T Q V K A R P P T F V
UniRef90_Q056V7 S T S S L I K I I N K A T K K H S L P K I I K L K Y A H L G R K N P I F I I
UniRef90_X1LB14 I P T A K L N K A F E F I K T E K I K G S W P K I Y A T Q I A V N P I T I L
UniRef90_UPI00017450D1 T G V L N R M L Q K A I A S P A G S F N L Y A T P S A I P V P N I V
UniRef90_C9RK99 R V A E S F A N F L Q E K A P P S H N G R V V M L T R A C Q T M V E P P V I D
UniRef90_R7IP90 R I A T G V L N E I M A E A V T L Q Q P P K R L K L R Y I T Q V A V K P P X X X
UniRef90_A7BML5 R V K T P L L N Q I L E Q A M T N H P P P R R L K L R Y I H Q G G H N P P
UniRef90_G9PKD0 G K Q P R I L F A T Q V I Q V A P P R I V
UniRef90_UPI0003629322 L N Q A L Q E A I N K N K I P V R P K L K Y I K Q V S T R P I F K
UniRef90_X1AX97 K P K V K Y F T Q V K A R P P T F V
UniRef90_F1VX32 N P P I V V
UniRef90_I4B1Z9 K I G T P K L N A L L K E L A K S H V L A N Q I K L K Y I T Q G N P L I R F L
UniRef90_UPI0003660A82 T K E L N T A L N A L I E K N K L A P F R P K I K Y I K Q V S S R P I N F K
UniRef90_M6ZDK4 K V S T S E L N K N L K N W M S A H Q P P K M L Y C T Q V S T S P F H L T
UniRef90_U6KXN7 K I W T A V D A A V N P P T I V
UniRef90_V6DFK8 R F S D N A L T R L F I D S G I K P P L Y H K L K I Y K V R Q V R T A P V T I E
UniRef90_G8C381 G R A N L V L A D A P R E I S L S Q M M Q V K S S I P T F V
UniRef90_E8Q6E4 I N T V F L T S I M N K A I T E C T P P G I P K F K Y V H I G G Y D P I T I
UniRef90_G0TXW6 R V R A E L T R I W N K A M E K S V I P Y H V R V G R I T Q V N T R P P T F L
UniRef90_UPI00037C9FCE T N M I N T W L N K C T N N F Q H P K K V N F K Y A V K V R D K P I T I K
UniRef90_UPI0003B309C7 K L L Q L D F M R N Q N P K I F Q V G I K P T F L
UniRef90_I7BJF2 S Q A A L T S F L S R A L F L N G A S K A I T L Q K I I M Q V K S S P T F V
UniRef90_X1FXA0 K I P D S K L T N F F Q K E I G L Y F K G K K F K I K F I R Q I K T S P P V F L
UniRef90_S9WIX0 P Y H V A R V G R I I Q V N T S P P T F L
UniRef90_F0QRA6 I S Q V K S S P T F L
UniRef90_M1E5Y0 E A I R K A V S L R P I N K T L I I R N I R F E S K F P L E I D

UniRef90_J4KT98 I H A S Q D K K 50 P Q N F K R Y L E N S F K K S 60 N L S G V Q 70 R L I F R K S 80
UniRef90_E4WHU1 L F T T G L E A G Y L R E E F G F D G S P V R I R V R E K
UniRef90_A7ARG1 V W S N V C A S F P Q H Y L R Q F M K R A M S E E Y F G F Q Q G I P L K E F I L R
UniRef90_O6749 L I T N Y P D A W K D N Y K R F M K K L R E Y L N I K Y A P I K L V I K G R
UniRef90_Q4YN59 F F C N S E K S T Y L N Y T K Y L E N R I R E A F N I R A T P I K L L I K G R
UniRef90_A8USM5 V I T N Y P D A W K D N Y K K F F V K R L R E A L G I K E H S P I K L L I K G R
UniRef90_UPI00035DC07E F F V N Y P E F V T R A F E G Y L R N K I G E D L F G L K E I P I K L V F R G R
UniRef90_N9TSP6 F Y V N N K K F L H W S Y E R Y L E K Q I R Q M I D F T G C P I K L I F K N K
UniRef90_A5CWF0 F H G N H L Q N V P N A Y E R Y L E K K F F I N S L K L T N I P I K I E Y K S
UniRef90_UPI0004675598 F F T T G L E A G Y R R F L E A G Y R R F L F D F D G S P V R I R V R E K
UniRef90_X0Z296 M F V N N P E L F E E N Y R R F I T N R L R E L L P I D E V P I R L L A R S H
UniRef90_F5YLP3 I F A S R P K A V S E S Y S Y L R N K L R R D L L G Y S L I P L G V E I R
UniRef90_W5SUS0 L F A N R I T N F P N S Y Y N Y L V N N I R K I L V L I E L R K K
UniRef90_G7GXP7 L F T T G L E A G Y L R E E F G F H G S P V R I R V R D K
UniRef90_S3K1G9 F A T K P E S V P Q S Y I A Y L K N K I R E D D L G Y T K I P I R L D I Q A S N
UniRef90_X5H4G5 I R A N H P D L V A D S Y L N Y I K N S L A K D F Q I Y G I P I K F V L E K N
UniRef90_R1DL26 F R M N R Q A E M H P S V V R W V E R T L R S H W P F D A T P L R L V F K
UniRef90_Q4UCE9 L W S N V F A T F P Q H Y L R Q L R K L A L S E E F G F L G V P I K F V L R
UniRef90_X6M0J2 G F C G S R L I S D Y Y F Y K V R R L R Q E F G L I G I P I R I R V R S S
UniRef90_X5DSK4 L F T T G L E H G Y L R E E S F G F E G S P V R I R V R E K
UniRef90_S8CEK6 A F I V S G Q T Q L L D A E V R F M M K S L K E D F D L G G I P I R I T Q R G
UniRef90_I0YR86 A F I S G A E E L S D N T T K F L L N S L R A K F G F P G V P I R I T Q R G
UniRef90_K2C7G3 L K C S E P K G V H F S Y Q R Y L L N H L K Q E E T F D G W P V K L Y
UniRef90_K6ILV4 L F V N H V E Y F K S N L V S Y L L K K K L T E T Y E N L Q G I P I R L E F R S D
UniRef90_Q89A14 I H G N K L E K L S N V Y K K Y L T N N F F Q S K L N L V G S S I V L Y F K S S
UniRef90_UPI0003622823 I R I G A K D S L H D Y A R F I E N Q L R K K F G F E G V P M T M Y I A K N
UniRef90_UPI00037E8043 F N L S S R I P K N Y Y S F I E N K L R E E F G F K N V S L R I K Y K
UniRef90_I7IH80 L F C N N N K L L T R D Y D K Y L E D T I R N S F K I T G T P I R I Y K R E K
UniRef90_J9CKS9 F Y A N L P Q Y V K E P Y K R F L E N K I R E R W D F T G T P I N I F L R Q K
UniRef90_UPI0003646FC6 L F S S G I F G V A E H Y L S P V Y R R F L L N A L K L D F G L Q K V P V K L C F R S
UniRef90_M1UN87 V F T T G F L E S P A Y R R F L E R R L R E D D F G F A G S P I A I S V R
UniRef90_Q0RNI4 V F S T G F L E A G Y R R F F L F G F H G T P I S E V K V R E S
UniRef90_I4EYV5 I F A S G F I E A G Y R R F L F G F V G T P I E I R V R E K
UniRef90_UPI0003B781A8 F K V H H P Q F L H F S Y K R Y L E N Q L R E K F G F S G T S V K M I F
UniRef90_K2D590 V F T T G F L E S S Y R R F L F G F A G S P I S I
UniRef90_Q2JD07 L R G A R A D A L H P S Y L R F L L E R Q L R R F G F L G T I R L S A K A Q
UniRef90_K1Z537 I F T N V K K V P K N Y E H F V K N Q L Y S I F K F T G C P L K L T F K N
UniRef90_W0JGU2 L F V N D K H L I V E S F Q N Y L T N K I R K D K H P T D G L P L P L S F R S R
UniRef90_UPI0003133636 F N L S S R I P K N Y E A F I E N K I R K E F K F S N V S M L L K F K S
UniRef90_S5DJC2 I T C N E S Q G V P D M Y K R Y I T N Q I R K T F D L R V P I R L L F R E R
UniRef90_H8MZ12 I T N Y P E G W K A H Y V K F F T R R L R E Y L F N L K H A P L K L V I R G R
UniRef90_D3SPK2 V F C T N P H R M T D A Y C N Y L R N K L V I S T F D T G T F V K L D F R
UniRef90_U7D5S1 L F T T G L E A G Y L R E T F G F D G S P I R V R V R E K
UniRef90_UPI0001BC75E2 I H S N Q D K K I P S N Y K K Y L E N S F R S T L E L D S I Q L R L I F R K S
UniRef90_UPI0003774AF6 I N A N Q D K K I P A N Y R K Y L E N S F R K E L N L D S I Q L K L I F K K S
UniRef90_J4KRY2 K I M D R P K A L H F S Y K R Y L Q D Q I R K E F N F E G V P L P I I F K S
UniRef90_O32357 L F T S G F L E E T Y R R F F E R R I R E E F G F A G S P V T M K I R D K
UniRef90_D2B9U1 I F A S G F I E A G Y L R E E F G F A G S P V T M K I R D K
UniRef90_K1E2U4 L Y I K Q G T S L H R S Y L N F I E N K L R E K F N F F G T P I V I K M E K S
UniRef90_K2EB69 I S A N H G R C L S P A Y E R Y L L R R I R R R W H L R G V P V R L V V R G R
UniRef90_A6GFF8 F F V N D P E R V E A S F I R Y L L K S I R E
UniRef90_F4Q5Y7 L I Q T H N Q A L N P S Y V R F L E N Y L R D M Y T F D G V P I R I H V K G R
UniRef90_K1ZSZ7 K L R S D A G F P G T P I R I L L W R S R
UniRef90_UPI0003EAD986 T F T N L Y N D I P K N Y L S F F K K K L K D E F R L R G V N I Q F I F R
UniRef90_UPI0003629322 V V V N K K E H V N Q Q V S K T I E N L I R D R V D E F R G S P L I L T F K E R
UniRef90_K6VAJ2 F F V N D R R L V E R P F I R R L D R L R E L D D F S G T P L R I W F R D R
UniRef90_F7YVB4 I H G T H V S K L P D D Y K R Y L K K Y F Y R M L N I T G V L L H I Q F K
UniRef90_E3CYB2 I M V N K K E L T D Y Q T E K T L Q R F I R E R M V D Q F T G T P L V I E F K S R
UniRef90_Q492E2 L F T N G Y R K V P N N Y L T F E K K L K H E F D L R Y I N I Q F I F K
UniRef90_A8F7S2 A F M S G T E L S D T D I R F L T R S L K E D F N I G R I P I R I L Q R S
UniRef90_A0A024VX0 I H G T Q V Q Y I S Q T Y K K Y L I R F L Q K E L K I P N T P I K L F F K N K
UniRef90_W5CP62 M F V N N P E L F E E N Y R R F I
UniRef90_Q056V7 L F A N R A D K L Q E S Y R L H L E S T I R E A W P A E G L P F Q W T I R G K
UniRef90_X1LB14 I E A T R T P E L V D E S Y K R Y L L K K F Y D E F Q L I Q G A P L R L N F D R K
UniRef90_UPI00017450D1 G S C K T A D I C Y L C K R Q R T D A F
UniRef90_R7IP90
UniRef90_A7BML5
UniRef90_G9PKD0 I F T T G F L D A G Y R R F I E R R L R E E F G F T G T P I Q I R V R E K
UniRef90_UPI0003629322 I F G N Q A N K L S L D Y Q K Y L A K S L S K K F N I K G F K I F L R F
UniRef90_X1AX97 L F V N N P K L M Y T S Y H R Y L E N K I Y E A F G Y E G S P V V I N L A K K
UniRef90_F1VX32 I H G N S L D A I D D N Y K R F L E K H F R E T F A L V G T P L R I E F R S G
UniRef90_I4B1Z9 L F T N K P V T M P V R R H L N N E L R K R L G M T E V P I L L Q V R E R
UniRef90_UPI0003660A82 I F G N Q V N K I S D Y Q R Y L A K G L I K K F N I K G F K I F L K F
UniRef90_M6ZDK4 L F V N H V E Y F K S N L V S F L K K N S R K
UniRef90_U6KXN7 V F C N K S E F F S E A Y K R Y I D Y S V R G A F S M H S T P I R C L F A E
UniRef90_V6DFK8 L V V N T V E W F K E A Q L G Y F E N I M R T T Y D L L G A P I K F L V K K
UniRef90_G8C381 V K C S N P D N L S T Q Q M R L L E T Q F R N N F S L I H S P I T I Y Y K K R
UniRef90_E8Q6E4 I Y G T Q I N R L P N E Y R K Y L K K Y E C R A L N F D G I F F H L K F K E
UniRef90_G0TXW6 L Q L N D A N T L P R A M Q E M M K N T L V E E F D F R G V P I R L I
UniRef90_UPI00037C9FCE I F C N F S K R I N K N Y T R Y L K N N F H S N
UniRef90_UPI0003B309C7 V Y V N E P E H L R R N Q M L H I Q K I T R Q L Y G F Y G S P I H F R V K R
UniRef90_I7BJF2 V H C S N P D N L S E Q Q M R L V E S Q F R S T F K L T Y S P L K F Y Y K K S
UniRef90_X1FXA0 I F S N M D A K R R V N I R R Y I E N N I R E K F G F M G T P L Y F K F K
UniRef90_S9WIX0 L Q L N D E N V L P R A L Q E M M K N A I T E E F G F E G V P I R L I
UniRef90_F0QRA6 I Q C S N P D N I T T Q M R L V E T Q F R N Y F N L R Y S P L K I Y Y K K R
UniRef90_M1E5Y0 L K S N R S D L V P K S Y L R Y L I N T V K K D L D M K G I N L R M E F K

UniRef90_J4KT98	
UniRef90_E4WHU1	R
UniRef90_A7ARG1	
UniRef90_O67749	
UniRef90_Q4YN59	
UniRef90_A8USM5	
UniRef90_UPI00035DC07E	R
UniRef90_N9TSP6	
UniRef90_A5CWF0	
UniRef90_UPI0004675598	R
UniRef90_X0Z296	R
UniRef90_F5YLP3	
UniRef90_W5SUS0	
UniRef90_G7GXP7	R
UniRef90_S3K1G9	R
UniRef90_X5H4G5	K
UniRef90_R1DL26	
UniRef90_Q4UCE9	
UniRef90_X6M0J2	
UniRef90_X5DSK4	R
UniRef90_S8CEK6	
UniRef90_I0YR86	
UniRef90_K2C7G3	
UniRef90_K6ILV4	R
UniRef90_Q89A14	K
UniRef90_UPI0003622823	K
UniRef90_UPI00037E8043	
UniRef90_I7IH80	R
UniRef90_J9CKS9	
UniRef90_UPI0003646FC6	
UniRef90_M1UN87	
UniRef90_Q0RNI4	
UniRef90_I4EYV5	K
UniRef90_UPI0003B781A8	R
UniRef90_K2D590	
UniRef90_Q2JD07	
UniRef90_K1Z537	K
UniRef90_W0JGU2	
UniRef90_UPI0003133636	
UniRef90_S5DJC2	
UniRef90_H8MZ12	
UniRef90_D3SPK2	
UniRef90_U7D5S1	
UniRef90_UPI0001BC75E2	R
UniRef90_UPI0003774AF6	
UniRef90_J4KRY2	
UniRef90_O32357	
UniRef90_D2B9U1	R
UniRef90_K1E2U4	
UniRef90_K2EB69	K
UniRef90_A6GFF8	
UniRef90_F4Q5Y7	
UniRef90_K1ZSZ7	
UniRef90_UPI0003EAD986	K
UniRef90_K6VAJ2	
UniRef90_F7YVB4	R
UniRef90_E3CYB2	
UniRef90_Q492E2	
UniRef90_A8F7S2	R
UniRef90_A0A024VVX0	
UniRef90_W5CP62	
UniRef90_Q056V7	K
UniRef90_X1LB14	
UniRef90_UPI00017450D1	
UniRef90_C9RK99	
UniRef90_R7IP90	
UniRef90_A7BML5	
UniRef90_G9PKD0	R
UniRef90_UPI0003629322	
UniRef90_X1AX97	K
UniRef90_F1VX32	K
UniRef90_I4B1Z9	K
UniRef90_UPI0003660A82	
UniRef90_M6ZDK4	
UniRef90_U6KXN7	
UniRef90_V6DFK8	
UniRef90_G8C381	
UniRef90_E8Q6E4	
UniRef90_G0TXW6	
UniRef90_UPI00037C9FCE	
UniRef90_UPI0003B309C7	
UniRef90_I7BJF2	
UniRef90_X1FXA0	
UniRef90_S9WIX0	
UniRef90_F0QRA6	
UniRef90_M1E5Y0	

jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

